



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE AGRONOMIA ELISEU MACIEL

Memorial Acadêmico

Documento apresentado à Universidade Federal de Pelotas como requisito exigido para promoção da classe “D” (Professor Associado) para a classe “E” (Professor Titular) do plano de carreira do magistério superior conforme determina a Resolução 015/2014 do CONSUN.

Eduardo Gonçalves Xavier
SIAPE: 2200591

PELOTAS – RS
Abril/2020

Sumário

I. Identificação.....	04
II. Apresentação.....	05
III. O memorial.....	06
IV. Formação acadêmica.....	08
1. Formação pré-universitária.....	08
1.1. O início de tudo.....	08
1.2. A primeira escola: Dr. Balbino Mascarenhas.....	09
1.3. A segunda escola: Dr. Augusto Simões Lopes.....	10
1.4. O Curso Técnico em Agropecuária no Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça.....	11
2. Formação universitária (graduação).....	11
2.1. O Curso de Agronomia nas Faculdades Unidas de Bagé.....	11
2.2. O Curso de Agronomia na Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel....	12
3. Pós-Graduação.....	12
3.1. O Curso de Mestrado em Zootecnia no Departamento de Zootecnia da FAEM – UFPel.....	12
3.2. O Curso de Ph.D. em <i>Animal Sciences</i> na Universidade de Kentucky – Estados Unidos da América.....	12
3.3. O Pós-doutorado em <i>Animal Sciences</i> na Universidade de Kentucky – Estados Unidos da América.....	13
V. Atividades de ensino e orientação.....	14
4. Atividades de ensino.....	14
4.1. Nível de graduação.....	14
4.2. Nível de pós-graduação.....	14
5. Orientação de alunos.....	16
5.1. Orientações e supervisões em andamento.....	16
5.2. Orientações e supervisões concluídas.....	17
VI. Atividades de produção intelectual.....	34
6. Artigos.....	34
6.1. Artigos completos publicados em periódicos indexados com corpo Editorial.....	34
6.2. Artigos publicados em revistas.....	41
7. Livros, capítulos de livros publicados e livros organizados.....	42
7.1. Livros publicados.....	42
7.2. Capítulos de livros publicados.....	43

7.3. Livros organizados.....	46
8. Trabalhos completos publicados em anais de eventos.....	47
9. Resumos expandidos publicados em anais de eventos.....	52
10. Resumos simples publicados em anais de eventos.....	63
VII. Apresentação de trabalhos e palestras ministradas.....	71
VIII. Participação em bancas.....	75
11. Bancas de defesa de tese de doutorado.....	75
12. Bancas de qualificação de doutorado.....	77
13. Bancas de defesa de dissertação de mestrado.....	79
14. Bancas de estágio curricular obrigatório/trabalho de conclusão de curso de graduação.....	83
15. Outras bancas/comissões avaliadoras.....	91
IX. Atividades administrativas.....	93
X. Coordenação e participação em projetos e atividades de ensino, pesquisa e extensão.....	95
16. Projetos.....	95
16.1. Pesquisa.....	95
16.2. Extensão.....	113
16.3. Ensino.....	116
XI. Premiações ou distinções.....	135
XII. Considerações finais.....	137

I - Identificação

Nome: Eduardo Gonçalves Xavier

Filiação: Vanderlei Garcia Xavier

Norma Gonçalves Xavier

Data de nascimento: 13 de novembro de 1968

Naturalidade: Pelotas, RS

Nacionalidade: Brasileira

Cédula de identidade: 1030632739

Cadastro de pessoa física: 539.943.960-34

Estado civil: casado (Fabiane Bergmann Xavier)

Filhos: Cinthia Bergmann Xavier

Luis Eduardo Bergmann Xavier

Endereço residencial: Rua Clóvis Beviláqua, 218, Pelotas, RS – CEP 96025-060

Telefone celular: (53) 98134-1004

Endereço profissional:

Departamento de Zootecnia

Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel

Universidade Federal de Pelotas

Campus Universitário Capão do Leão

Avenida Eliseu Maciel S/N

CEP 96001-970. Fone: (53) 3275-7273

E-mail: egxavier@yahoo.com

C.V. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2476108672780213>

II. Apresentação

O presente memorial apresenta em ordem cronológica toda a minha trajetória acadêmica, desde o ensino primário (antigo primeiro grau), passando pelo secundário (antigo segundo grau), chegando até a graduação e a pós-graduação, visando dessa forma atender às exigências para ascender à classe “E” da carreira do Magistério Superior.

Começa com a retrospectiva histórica da minha formação escolar e na sequência apresenta a minha trajetória profissional, desde a aprovação no concurso público para professor efetivo; as disciplinas ministradas para os cursos de graduação em Agronomia, Engenharia Agrícola, Medicina Veterinária e Zootecnia; e as ministradas para o curso de Pós-Graduação em Zootecnia.

O memorial também aborda as orientações e supervisões de alunos de graduação, mestrado, doutorado e pós-doutorado, em andamento e concluídas, além das minhas atividades de produção intelectual, como artigos completos publicados, trabalhos e resumos publicados em anais de eventos, livros e capítulos de livros publicados, dentre outros.

Adicionalmente, o memorial aborda trabalhos e palestras por mim apresentados e as participações em bancas e comissões avaliadoras. Além disso, aborda o exercício em cargos administrativos e a coordenação e participação em projetos e atividades de ensino, pesquisa e de extensão.

Por fim, mas não menos importante, apresenta as premiações ou distinções recebidas ao longo de minha carreira profissional, seguido das considerações finais.

III. O memorial

O presente memorial apresenta minha trajetória no Departamento de Zootecnia da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel da Universidade Federal de Pelotas, como requisito para a progressão do cargo de Professor Associado IV (Classe D) para Professor Titular (Classe E) do Magistério Superior, tendo sido elaborado de acordo com a **Resolução nº 15, de 26 de maio de 2014, do CONSUN, Resolução nº 15, de 03 de julho de 2014, do COCEPE e resolução no 10, de 21 de outubro de 2015, do COCEPE**, que dispõem sobre as normas para o processo de avaliação de desempenho para fins de progressão e promoção dos servidores docentes do plano de carreira e cargos do magistério federal. Passando pelas várias classes e interstícios até chegar a Professor Associado IV e tendo cumprido todas as exigências para ascensão na carreira, a partir de 04 de abril de 2020 encontro-me habilitado para promoção à classe de Professor Titular do Magistério Superior.

Minha trajetória como docente efetivo da UFPel iniciou em 1998, como Professor Assistente I (1998 – 2000), Professor Assistente II (2000 – 2002), Professor Assistente III (2002 – 2003). Em 2004, ascendi a Professor Adjunto I, após retornar do doutoramento no exterior e ter o título revalidado, portanto passando dessa forma de Professor Assistente III para Professor Adjunto I (2004 – 2006), Professor Adjunto II (2006 – 2008), Professor Adjunto III (2008 – 2010), Professor Adjunto IV (2010 – 2012), Professor Associado I (2012 – 2014), Professor Associado II (2014 – 2016), Professor Associado III (2016 – 2018) e Professor Associado IV (2018 – 2020). São, portanto, 22 anos de atividades docentes no Departamento de Zootecnia – FAEM – UFPel.

Iniciei as atividades ministrando aulas para os cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Engenharia Agrícola, com a responsabilidade das disciplinas Zootecnia de Suínos (para os cursos de Agronomia e Medicina Veterinária) e Instalações e Manejo de Animais Domésticos (para o curso de Engenharia Agrícola). Além dessas, auxiliava meus colegas em suas disciplinas, como Zootecnia de Bovinos de Leite (ministrando a parte referente à Nutrição de Terneiros Leiteiros) e Cunicultura, ambas para a graduação. Posteriormente, com a criação do Curso de Bacharelado em Zootecnia, passei a ministrar também as disciplinas Suinocultura e Nutrição de Não Ruminantes. Também ministrei a disciplina Gestão Ambiental dos Resíduos Gerados

nos Sistemas Agropecuários, de caráter eletivo, para os cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. E, também, as disciplinas Nutrição de Suínos, Produção de Suínos e Avanços no Manejo Nutricional de Suínos, para o Curso de Pós-Graduação em Zootecnia da UFPel.

IV. Formação acadêmica

1. Formação pré-universitária

1.1. O início de tudo

Ao iniciar as primeiras linhas do presente memorial, minha mente viaja no tempo e traz à minha memória o início do interesse pela Agronomia, pelo trabalho com a terra e com os animais.

Quando era pequeno, por questões de ordem financeira, eu ficava aos cuidados da tia de minha mãe, a quem conheci como minha avó materna e também como minha segunda mãe. Meus pais moravam em um pequeno chalé nos fundos do terreno onde ficava a casa da minha avó. Durante os dias da semana era ela quem cuidava de mim e, aos finais de semana, eu ficava aos cuidados de meus pais.

Minha avó tinha uma filha, que se tornou a minha madrinha de batismo logo nos meus primeiros meses de vida. Minha madrinha estudava magistério e seu sonho desde criança era ser professora no Grupo Escolar Municipal Dr. Balbino Mascarenhas, que ficava a uma quadra de nossa casa. Ao finalizar o curso, foi aprovada em concurso municipal para professora. Ao expressar ao Secretário Municipal de Educação o desejo de lecionar na escola supramencionada, ele afirmou que somente seria possível se ela lecionasse pelo período de um ano letivo completo em uma escola localizada na zona rural de Pelotas, a Escola Municipal de Ensino Fundamental Dona Maria Joaquina, localizada no Cerrito Alegre, terceiro distrito de Pelotas – RS. E, devido à distância de Pelotas e a dificuldade de transporte à época, era necessário residir na própria escola.

A escola dispunha de um quarto para a professora e de somente uma sala de aula, pois era localizada na residência de uma família, que alugava o quarto e a sala para a Prefeitura Municipal de Pelotas, para que os alunos da localidade tivessem aula da primeira à quinta série do então chamado primeiro grau.

Assim, aos cinco anos de idade, fui morar na colônia, juntamente com minha avó, minha madrinha e a filhinha de minha madrinha, minha prima, então com cerca de um aninho de idade. Foi assim que iniciou o meu encanto com as “coisas do campo”.

A família da casa onde morávamos plantava morangos, aspargos, fumo e criava gado de leite. E pouco a pouco fui me integrando com as demais crianças que ali residiam e com as que estudavam na escola. Fui aprendendo a semear, plantar, colher, andar de carreta puxada por bois, ordenhar, enfim, fui tomando gosto pelas atividades realizadas. E então perguntei para minha avó o que era necessário estudar para poder realizar aquelas atividades quando me tornasse adulto. E ela, na sua simplicidade disse: - acredito que debes ter de estudar Agronomia. E aquilo nunca mais saiu da minha mente.

1.2. A primeira escola: Dr. Balbino Mascarenhas

Passado o período residindo na colônia, no ano seguinte retornamos para casa, na cidade de Pelotas. E minha madrinha pode realizar seu sonho de lecionar no Grupo Escolar Municipal Dr. Balbino Mascarenhas, atual Escola Municipal de Ensino Fundamental Dr. Balbino Mascarenhas, no bairro Simões Lopes. Esta foi a minha primeira escola, para a qual fui literalmente conduzido pela mão pela minha madrinha aos seis anos de idade, em março de 1975. Foi quando iniciou também a minha trajetória acadêmica. Lá estudei de 1975 a 1979, da primeira à quinta série do primeiro grau.

Ao finalizar a quinta série e no afã de estudar na escola onde a grande maioria dos meus colegas estava se direcionando, participei do processo seletivo e fui aprovado para ingresso no Colégio Municipal Pelotense, em 1980. Também havia conseguido matrícula na Escola Estadual de Primeiro Grau Dr. Augusto Simões Lopes, localizada no bairro Simões Lopes.

Infelizmente, a experiência de estudar no Colégio Municipal Pelotense (CMP) não foi exitosa. Acredito que não soube organizar adequadamente meus horários de estudo, pois até então minhas aulas haviam sido ministradas sempre no turno da manhã e no CMP eram no turno da tarde. Além disso, a troca de uma escola pequena para uma escola grande, com novos e diferentes colegas e distante de minha casa, também contribuiu para um certo deslumbre. Dessa forma, apesar dos alertas dos meus pais (em 1976 minha avó faleceu e passei a morar com meus pais em outra casa), ao final do ano havia sido reprovado.

1.3. A segunda escola: Dr. Augusto Simões Lopes

Em 1981 fui então estudar onde deveria ter ido anteriormente, na Escola Estadual de Primeiro Grau Dr. Augusto Simões Lopes (atual Escola Estadual de Ensino Médio Dr. Augusto Simões Lopes), que ficava a três quadras de minha casa. Era uma escola pequena, pouco maior que a Dr. Balbino Mascarenhas, as aulas eram novamente no turno da manhã e eu me sentia muito bem.

Lá cursei a sexta, a sétima e a oitava série do primeiro grau. Na sétima série tive contato com a disciplina Técnicas Agrícolas, muito bem ministrada pelo professor João Monteiro Velda de Azambuja, Técnico Agrícola e Engenheiro Agrônomo. A disciplina mais uma vez despertou em mim o gosto pelo trabalho com a terra e com os animais. Através da disciplina montamos uma horta na escola. Preparamos os canteiros, adubamos, montamos sementeiras, plantamos, cuidamos da horta e colhemos vários legumes e verduras. Foi uma experiência muito interessante e trouxe à minha mente novamente algo que havia estado dormente ao longo dos anos, o gosto pelas “coisas do campo”.

No final do ano de 1983, dentre as atividades que os alunos da oitava série realizavam, visitamos o então Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça, o CAVG, que era pertencente à Universidade Federal de Pelotas. Nossa turma foi muito bem recebida por alunos e professores daquele educandário, os quais nos mostraram várias das atividades que lá eram realizadas, incluindo tanto a parte vegetal como a animal. E eu me encantei com a possibilidade de lá estudar e poder vivenciar tudo aquilo, que tanto me lembrava das atividades que havia realizado quando criança.

Dessa forma, ao finalizar exitosamente os estudos na Escola Dr. Augusto Simões Lopes, no final de 1983 fui aprovado no processo seletivo para o CAVG. Fui o único aluno da minha turma que decidiu estudar naquele educandário, que era pouco conhecido por todos nós. A grande maioria dos meus colegas havia optado por estudar na então Escola Técnica Federal de Pelotas, localizada na esquina da rua onde residíamos. Meu pai, que é servidor público estadual aposentado, à época trabalhava como eletricista e motorista na Companhia Estadual de Energia Elétrica (CEEE), e gostaria que eu tivesse optado pelo curso de Eletrônica ou de Eletrotécnica, para talvez um dia vir a trabalhar também da CEEE, assim como ele.

1.4. O Curso Técnico em Agropecuária no Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça

Neste ponto, acredito que a vocação falou mais alto e escolhi estudar no CAVG, mesmo precisando sair de casa cedo da manhã e retornando somente à noite, pois à época o acesso era mais difícil e a escola era considerado “para fora”, sendo distante da minha casa. Com aulas nos dois turnos, passava o dia fora, almoçando na escola, pois era aluno semi-interno.

Foram três anos intensos e muito importantes na minha formação. Tive excelentes professores, os quais me oportunizaram aprender na teoria em sala de aula e desenvolver na prática, à campo, várias atividades envolvendo plantas e animais. Além disso, conheci professores e colegas que se tornaram verdadeiros amigos de uma vida inteira. Iniciei os estudos em 1984 e finalizei em 1986, obtendo o título de Técnico em Agropecuária.

Finalizei o curso convicto de que cursaria Agronomia na Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Assim, no verão de 1987 prestei concurso vestibular para Agronomia na UFPel, mas infelizmente não fui aprovado. Foi, para mim, uma grande decepção. Mas eu tinha consciência de que não havia realizado curso preparatório, em razão de ter aulas em dois turnos no CAVG e dispor de somente o turno da noite e finais de semana para estudar e preparar meus trabalhos. Não havia mesmo tempo para um curso preparatório sem colocar em risco a própria aprovação no curso de Agropecuária.

2. Formação universitária (graduação)

2.1. O Curso de Agronomia nas Faculdades Unidas de Bagé

Naquele mesmo verão, soube da existência de um curso de Agronomia na cidade de Bagé – RS, na Fundação Átila Taborda (FAT) - Faculdades Unidas de Bagé (FUnBa), atual Universidade da Região da Campanha (URCAMP). Prestei concurso vestibular e fui aprovado.

Assim, no ano de 1987 estudei na cidade de Bagé – RS. Foi um ano de muito amadurecimento. Um ano longe do contato diário com meus pais, minha irmã e meus parentes. Somente nos víamos em alguns finais de semana, quando não tinha de estudar para provas e/ou quando tinha recursos financeiros para viajar até Pelotas.

Mas foi um ano produtivo, em que iniciei os primeiros passos dentro da Agronomia. Aquele curso que minha avó, há muitos anos, havia dito que seria o que eu deveria cursar, para poder trabalhar com a terra e com animais.

2.2. O Curso de Agronomia na Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel

No verão de 1988, prestei novamente vestibular para Agronomia na UFPel, sendo então aprovado para ingresso no primeiro semestre. Dessa forma, em 1988, finalmente iniciei os estudos naquela que se tornaria a minha segunda casa. Estava iniciando uma nova jornada em minha vida. Estava literalmente de volta para casa, com minha família, bem mais maduro e convicto de que estaria estudando naquele que seria o curso escolhido como minha profissão. Logo ao iniciar, procurei o Departamento de Zootecnia e conheci o Professor Nelson José Laurino Dionello, sendo seu bolsista de iniciação científica durante vários anos. Conheci também vários outros professores naquele Departamento, despertando em mim o gosto pela nutrição e produção animal.

3. Pós-Graduação

3.1. O Curso de Mestrado em Zootecnia no Departamento de Zootecnia da FAEM - UFPel

Ao finalizar o curso de Agronomia, em dezembro de 1992, fui aprovado no processo seletivo para o Mestrado em Zootecnia, na área de Nutrição Animal. Assim, em 1993 iniciei o curso sob a orientação do saudoso Professor Dr. Renato Rodrigues Peixoto, um exemplo de seriedade, dedicação e competência. Muito aprendi com o Professor Peixoto.

3.2. O Curso de Ph.D. em *Animal Sciences* na Universidade de Kentucky – Estados Unidos da América

Em 1999, após uma série de etapas de um processo seletivo para obtenção de uma bolsa de estudos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) para realizar o doutoramento completo no exterior, fui o único aprovado no Brasil na área de Nutrição Animal. Assim, em agosto de 1999, embarcava pela primeira vez em um voo internacional, com minha esposa e minha filha então com sete meses de idade, e iniciava meus estudos na Universidade de Kentucky, nos Estados Unidos da América, uma das melhores universidades do

mundo, sob a orientação do Professor Dr. Gary L. Cromwell, na área de Nutrição Animal, trabalhando com alimentação e nutrição de suínos e aves. Em dezembro de 2003 realizei exitosamente a defesa de tese, retornando para o Brasil e trazendo na bagagem o título de Ph.D. em *Animal Sciences*.

3.3. O Pós-doutorado em *Animal Sciences* na Universidade de Kentucky – Estados Unidos da América

Em setembro de 2015, também após processo seletivo para obtenção de uma bolsa de Pós-Doutorado Sênior da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), fui aprovado para a realização de Pós-Doutorado no exterior, retornando à Universidade de Kentucky, agora sob a supervisão do Professor Dr. Merlin D. Lindemann, que havia sido meu co-orientador de Doutorado, para mais uma vez realizar estudos na área de Nutrição Animal, trabalhando com alimentação e nutrição de suínos e aves. Permaneci até setembro de 2016 realizando o Pós-Doutoramento.

Hoje posso dizer que me sinto realizado com a profissão que escolhi para a minha vida. São mais de 30 anos de UFPel, desde o ingresso na Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, nossa querida e centenária FAEM. E, contando com o ingresso no CAVG, em 1984, são 35 anos de UFPel. Portanto, uma vida inteira. E posso afirmar sem sombra de dúvida que valeu cada minuto. Conheci profissionais de extrema competência e grandes seres humanos, exemplos de profissionalismo e dedicação. Porém, sem deixarem de ser pessoas de bom coração e preocupadas com o bem estar de seus alunos e colegas. Espero poder dedicar ainda vários anos de minha vida à essa profissão e à nossa UFPel, sempre aprendendo, pois segundo Paulo Freire, “Quem ensina aprende ao ensinar e quem aprende ensina ao aprender”.

V. Atividades de ensino e orientação

4. Atividades de ensino

Minhas atividades de ensino iniciaram em 1996 quando fui aprovado em concurso público para Professor Substituto na área de Suinocultura do Departamento de Zootecnia (DZ) – FAEM – UFPel, passando a compor o quadro de docentes do DZ.

4.1. Nível de graduação

Minha atividade como docente teve início, portanto, em 1996, ministrando as disciplinas Zootecnia de Suínos para os cursos de Agronomia e Medicina Veterinária, e Instalações e Manejo de Animais Domésticos (IMAD) para o curso de Engenharia Agrícola. As disciplinas eram ministradas nos dois semestres do ano. Posteriormente, ministrei a disciplina Zootecnia III, para o curso de Agronomia. Além dessas disciplinas, auxiliava nas disciplinas Zootecnia de Bovinos Leiteiros (para o curso de Agronomia) e Zootecnia de Bovinos (para o curso de Medicina Veterinária), atuando conjuntamente com o Professor e grande amigo Werner Erwin Lüder. Ministrei também a disciplina eletiva Gestão Ambiental dos Resíduos Gerados nos Sistemas de Produção Agropecuária (GASP), para os cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Atualmente, ministro as disciplinas Sistemas de Produção de Não Ruminantes (para o curso de Agronomia), Zootecnia de Suínos (para o curso de Medicina Veterinária), Suinocultura e Nutrição de Não Ruminantes (ambas para o curso de Zootecnia).

4.2. Nível de pós-graduação

Minha atividade como docente na pós-graduação também iniciou em 1996, auxiliando nas disciplinas Nutrição de Suínos e Produção de Suínos, atuando ao lado do saudoso Professor e também grande amigo Ilo Francisco Ribeiro Jacondino. Posteriormente, passei a ministrar as disciplinas Técnicas Experimentais Aplicadas à Produção Animal (TEPA) e Nutrição Animal. Atualmente, ministro as disciplinas Nutrição de Suínos, Produção de Suínos e Avanços no Manejo Nutricional de Suínos.

A seguir são apresentadas as disciplinas por mim ministradas desde o início da minha atividade docente na UFPel até o momento.

Disciplinas ministradas de 1996 até o momento na minha carreira docente na UFPel, Pelotas, 2020.

Período	Código	Disciplina	Cursos	
			Graduação	Pós-Graduação
1996 a 1999	*	Zootecnia de Suínos	Agronomia	
1996 a 1999	0240027	Instalação e Manejo de Animais Domésticos	Engenharia Agrícola	
1996 a 1999	*	Zootecnia III	Agronomia	
1996 a 1999	*	Zootecnia de Bovinos Leiteiros	Agronomia	
1996 a 1999	01240013	Zootecnia de Bovinos	Veterinária	
2003 até o presente	0240057	Sistemas de Produção de Não Ruminantes	Agronomia	
1996 até o presente	0240032	Zootecnia de Suínos	Veterinária	
2012 até o presente	1430026	Suinocultura	Zootecnia	
2005 a 2015	0240062	Gestão Ambiental dos Resíduos Gerados nos Sistemas de Produção Agropecuária (GASP)	Agronomia Veterinária Zootecnia	
2019 até o presente	1430014	Nutrição de Não Ruminantes	Zootecnia	
2015 até o presente	1430035	Estágio I	Zootecnia	
2015 até o presente	1430036	Estágio II	Zootecnia	
2015	0640001	Estágio Curricular	Veterinária	
2017	0240054	Nutrição Animal	Zootecnia	
2017	0240068	Fisiologia e Nutrição Animal	Agronomia	
2017	0240037	Nutrição e Alimentação Animal	Veterinária	
2018	D001013	Estágio Supervisionado	Veterinária	
2019	01240061	Trabalho de Conclusão de Curso	Zootecnia	

1996 a 1999	0248120	Técnicas Experimentais Aplicadas à Produção Animal (TEPA)		PPGZ
1996 até o presente	0248101	Nutrição de Suínos		PPGZ
1996 até o presente	0248103	Produção de Suínos		PPGZ
1996 até o presente	0248119	Avanços no Manejo Nutricional de Suínos		PPGZ

*Disciplina extinta. Não consegui obter o número que era utilizado à época; PPGZ (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia)

5. Orientação de alunos

Acredito ser a formação de recursos humanos qualificados uma de nossas grandes missões como docentes. Neste sentido, atuei e ainda atuo na orientação de alunos de graduação principalmente dos cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia, incluindo iniciação científica, estágios extracurriculares, estágios curriculares e trabalhos de conclusão de curso. Em 22 anos de docência, foram mais de 100 alunos de graduação que estiveram sob a minha orientação, sendo que vários ingressaram em programas de pós-graduação e continuaram sua vida acadêmica, enquanto outros decidiram atuar em empresas privadas ou em órgãos públicos.

Em nível de pós-graduação, orientei 11 mestrandos e sete doutorandos, todos obtendo exitosamente seus respectivos títulos. Da mesma forma, até o momento coorientei 10 mestrandos e seis doutorandos.

5.1. Orientações e supervisões em andamento

As orientações e supervisões em andamento tanto em nível de graduação como de pós-graduação são apresentadas a seguir.

5.1.1. Curso de graduação

1. **Adeline Bogo Madril.** Uso da nanotecnologia na nutrição animal: efeito do nano cobre na alimentação de codornas de postura. 2019. Iniciação Científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

5.1.2. Dissertações de mestrado (orientador)

1. **Joyce Pereira Lopes**. Nano cobre na alimentação de codornas de postura. 2019. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5.1.3. Teses de doutorado (orientador)

1. **Carolina Oreques de Oliveira**. Avaliação da utilização de bagaço de azeitona na dieta de frangos. 2018. Tese (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

2. **Suelen Nunes da Silva**. Nanonutrientes na dieta de aves. 2017. Tese (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5.1.4. Teses de doutorado (co-orientador)

1. **Paola de Freitas Feltrin**. Alteração bacteriológica, controle de cascudinhos e desempenho de frangos de corte criados sob cama de aviário tratadas com modulador biológico. 2017. Tese (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Co-orientação.

2. **Taiani dos Santos de Toledo**. Estratégias no manejo da cama aviária para o controle de *Salmonella* e *Alphitobius diaperinus* e melhora no desempenho de frangos de corte. 2017. Tese (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Co-orientação.

3. **Juliana Forgiarini**. Avaliação de desempenho, bem-estar e qualidade de carne da poedeira Embrapa-051 sob diferentes programas de nutrição. 2015. Tese (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Co-orientação.

5.1.5. Supervisão de pós-doutorado

1. **Aline Arassiana Piccini Roll**. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5.2. Orientações e supervisões concluídas

A seguir são apresentadas as orientações e supervisões concluídas, tanto em nível de graduação como de pós-graduação.

5.2.1. Estágios de conclusão de curso/trabalhos de conclusão de curso (TCC)

1. **Érika Lopes Madruga.** Estudo sobre a viabilidade da manutenção na granja de leitões com baixo peso ao nascimento. 2019. Curso (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
2. **Helena Köhler Strelow.** Diagnóstico e planejamento de boas práticas e biossegurança na produção avícola de postura. 2018. Curso (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
3. **Alexsandro Alves.** Estágio curricular supervisionado do curso de Medicina Veterinária - área de nutrição de suínos. 2018. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
4. **Mateus Junior Flach.** Estágio curricular obrigatório na área de suinocultura: Gestão em Suinocultura. 2015. Curso (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
5. **Greice Sedrês Carvalho.** Estágio curricular obrigatório - Estágio I. 2015. (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
6. **Lizandra Padilha Peres.** Estágio curricular obrigatório - Estágio I. 2015. (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
7. **Renata Cedrês Dias.** Estágio curricular obrigatório - Estágio I. 2014. Nutrição de Não Ruminantes (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
8. **Laurett de Brum Mackmill.** Alimentos alternativos para aves: farelo de canola e farelo de arroz integral. 2014. Curso (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
9. **Mateus Junior Flach.** Efeitos das prostaglandinas sobre o comportamento sexual de machos suínos. 2014. Curso (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
10. **Bruna Cristina Kuhn Gomes.** Nutrição e Produção de Suínos. 2013. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
11. **Matheus Kerber.** Produção de Aves e Incubatório. 2013. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
12. **Paula Gabriela Pires.** Nutrição de suínos e aves. 2012. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
13. **Priscila de Oliveira Moraes.** Práticas experimentais em suínos e aves. 2012. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
14. **Géssica Farina.** Estágio curricular obrigatório - Estágio I. 2012. Suinocultura. (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
15. **Carolina Oreques de Oliveira.** Estágio I. 2011. Manejo de galos reprodutores. (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

16. **Carina Nascimento Leães.** Produção e manejo de suínos. 2011. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
17. **Dênnis Silveira Jahnke.** Monografia de conclusão de curso de Agronomia - Manejo de dejetos de origem animal. 2010. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
18. **Naiana Einhardt Manzke.** Estágio Curricular Supervisionado em Medicina Veterinária na área de Avicultura. 2009. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
19. **Aline Rost Clasen.** Estudo do bem estar no abatedouro de suínos. 2009. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
20. **Bruna Cássia Scheuermann.** Manejo da alimentação e nutrição de suínos, e produção de suínos. 2009. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
21. **Aline Arassiana Piccini Roll.** Manejo da alimentação e nutrição de suínos, e produção de suínos. 2009. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
22. **Janaína Scaglioni Reis.** Boas práticas de fabricação de embutidos de origem suína e manejo de resíduos de frigorífico de suínos. 2008. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
23. **Cáren Faccio.** Manejo da alimentação e nutrição de suínos, e produção de suínos. 2008. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas
24. **Fernando Silva.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
25. **Alex Dall Agnol Gabana.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
26. **Karina Beux.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
27. **Naiana Oliveira Martins.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
28. **Diego Gustavo Müller.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

29. **Ismael Albiero.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2007. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

30. **Marcio Chilanti.** Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura. 2006. Curso (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

31. **Janaína Scaglioni Reis.** A análise do método de trabalho sob o ponto de vista ergonômico e sua influência na produtividade: estudo de caso. 2006. Curso (Administração) - Universidade Federal de Pelotas.

5.2.2. Estágios extracurriculares

1. **Tiarles Moreira Madril.** Laboratório de Bromatologia e Nutrição Animal - LABNUTRI. 2018. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

2. **Caroline Degen Wachholz.** Nutrição e produção de não ruminantes. 2018. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

3. **Júlia Nobre Parada Castro.** Reprodução de aves. 2018. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

4. **Júlia Nobre Parada Castro.** Reprodução de não ruminantes. 2017. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

5. **Thais Bastos Stefanello.** Produção e Nutrição de suínos e aves. 2015. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

6. **Luana de Melo Pereira.** Análises bromatológicas e físico-químicas de ingredientes, dietas, resíduos de origem animal, pastagens e volumosos. 2011. Orientação de outra natureza (Técnico em química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.

7. **Bruno Ritta Cabrera.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

8. **Marília Elisa Rockenbach.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pelotas.

9. **Luiz Paulo Teixeira Vieira.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

10. **Ryan Noremberg Schubert.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pelotas.
11. **Izabel Camacho Nardello.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
12. **Taiane Ribes Lima.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas.
13. **Davi Sarubbi de Oliveira.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas.
14. **Eveline Araujo Rodrigues.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas.
15. **Cindy Tavares Barreto.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2010. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pelotas.
16. **Carina Krüger Bork.** Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas.
17. **Louise Vargas Ribeiro.** Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. 2010. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pelotas.
18. **Daniela Medeiros da Rosa.** Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas.
19. **Diônvera Coelho Silva.** Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. 2010. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
20. **Suelen de Aguiar Oldra.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2009. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

21. **Cristine Victoria Moreira.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2009. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
22. **Helen Rodrigues Oliveira.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2009. Orientação de outra natureza (Química Ambiental) - Universidade Católica de Pelotas.
23. **Andrener Silva Duarte.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2009. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas
24. **Carolina Mortagua de Brito.** Acompanhamento das atividades desenvolvidas na área de compostagem e vermicompostagem de resíduos de origem animal. 2009. Orientação de outra natureza (Gestão Ambiental) - Instituto Federal Sul Riograndense.
25. **Antonio Carlos Ferreira Júnior.** Análises físico-químicas de ingredientes, dietas e dejetos no Laboratório de Nutrição Animal. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
26. **Bruno Ritta Cabrera.** Análises físico-químicas do Laboratório de Nutrição Animal. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
27. **Leomar André Henrich.** Desempenho e características de carcaça de frangos de corte e digestibilidade de dietas contendo níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas. 2008. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
28. **Bianca Paludo.** Desempenho e características de carcaça de frangos de corte e digestibilidade de dietas contendo níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas. 2008. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
29. **Michele Lopes.** Manejo da alimentação e nutrição de suínos, e produção de suínos. 2008. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
30. **Bruna Cássia Scheuermann.** Manejo da alimentação e nutrição de suínos, e produção de suínos. 2008. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
31. **Dênnis Silveira Jahnke.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.
32. **Teófilo dos Santos Ortiz.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

33. **Priscila de Oliveira Moraes.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

34. **Otávio de Oliveira Corrêa.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

35. **Bruno Ritta Cabrera.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2008. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

36. **Teófilo dos Santos Ortiz.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

37. **Dênnis Silveira Jahnke.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

38. **Naiana Einhardt Manzke.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

39. **Karina Beux.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

40. **Bruno Ritta Cabrera.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

41. **Tiago dos Santos Farofa.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

42. **Priscila de Oliveira Moraes.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

43. **Juliana Graciela Machado Souza.** Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

44. **Teófilo dos Santos Ortiz.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

45. **Priscila de Oliveira Moraes.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

46. **Gabriel Rockenbach de Almeida.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Gestão Ambiental) - Instituto Federal Sul Riograndense.

47. **Bruno Ritta Cabrera.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

48. **Tiago dos Santos Farofa.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

49. **Priscila de Oliveira Moraes.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

50. **Dênnis Silveira Jahnke.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

51. **Naiana Einhardt Manzke.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

52. **Karina Beux.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução e farinha de minhocas. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

53. **Priscila de Oliveira Moraes.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

54. **Karina Beux.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

55. **Teófilo dos Santos Ortiz.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

56. **Marina Piccoli Facco.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

57. **Tiago dos Santos Farofa.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

58. **Dênnis Silveira Jahnke.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

59. **Juliana Graciela Machado Souza.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

60. **Jonas Rafael Schneider.** Núcleo de Estudos em Meio Ambiente da UFPEL (Nema Pel). 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

61. **Naiana Einhardt Manzke.** Otimização do uso dos resíduos orgânicos gerados na área do Aviário Experimental do DZ/FAEM/UFPEL e do campus da UFPEL através do processo de vermicompostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

62. **Bruno Ritta Cabrera.** Otimização do uso dos resíduos orgânicos gerados na área do Aviário Experimental do DZ/FAEM/UFPEL e do campus da UFPEL através do processo de vermicompostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

63. **Priscila de Oliveira Moraes.** Otimização do uso dos resíduos orgânicos gerados na área do Aviário Experimental do DZ/FAEM/UFPEL e do campus da UFPEL através do processo de vermicompostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

64. **Dênnis Silveira Jahnke.** Otimização do uso dos resíduos orgânicos gerados na área do Aviário Experimental do DZ/FAEM/UFPEL e do campus da UFPEL através do processo de vermicompostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

65. **Otávio de Oliveira Corrêa.** Programa de Estágio Complementar (PEC). 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

66. **Carolina Custódio Pinto.** Programa de Estágio Complementar (PEC). 2007. Orientação de outra natureza (Agricultura) - Universidade Federal de Pelotas.

67. **Marcio de Lima Wulff.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

68. **Leandro Vaz da Rosa.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos.

2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

69. **Ricardo Ledur.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

70. **Luciano da Silva Pitoni.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

71. **Rodrigo Reichert Haas.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

72. **Flávia Simões Brum.** Quirera de arroz e complexo enzimático em dietas de frangos de corte machos e fêmeas: Estudos de desempenho e alometria de órgãos. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

73. **Priscila de Oliveira Moraes.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

74. **Teófilo dos Santos Ortiz.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

75. **Naiana Einhardt Manzke.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

76. **Juliana Graciela Machado Souza.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

77. **Bruno Ritta Cabrera.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

78. **Janaína Scaglioni Reis.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

79. **Dênnis Silveira Jahnke.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

80. **Karina Beux.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

81. **Tiago dos Santos Farofa.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

82. **Naiana Einhardt Manzke.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

83. **Gabriel Rockenbach de Almeida.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2007. Orientação de outra natureza (Gestão Ambiental) - Instituto Federal Sul Riograndense.

84. **Tiago dos Santos Farofa.** Tratamento de resíduos da produção animal através do SISCODE. 2007. Orientação de outra natureza (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

85. **Juliano Volkmer Jacobsen.** Programa de Estágio Complementar. 2006. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas.

86. **Leonardo Amaral Monteiro.** Programa de Estágio Complementar. 2006. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Pelotas.

5.2.3. Iniciação científica

1. **Dyéllen Garcia Vasconcelos.** Efeito do Bredol® na qualidade de pellet, na digestibilidade dos nutrientes e no desempenho de frangos de corte. 2018. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

2. **Tamires Silva dos Santos.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

3. **Thais Bastos Stefanello.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

4. **Thaís Silveira Martins.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.

5. **Angelita Castro Meggiato.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

6. **Rodrigo Garavaglia Chesini.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

7. **Igor de Almeida Estorino.** Alimentos alternativos para não ruminantes: suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
8. **Renata Cedres Dias.** Arroz na dieta de codornas. 2014. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
9. **Dyéllen Garcia Vasconcelos.** Arroz na dieta de codornas. 2014. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).
10. **Suelen Nunes da Silva.** Nutrição de suínos e aves. 2014. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
11. **Bruna Bueno.** Alimentos alternativos para aves. 2013. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.
12. **Paula Gabriela Pires.** Manejo da alimentação e nutrição de não ruminantes. 2013. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERS).
13. **Mateus Kerber.** Nutrição de suínos e aves. 2013. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
14. **Renata Cedrês Dias.** Utilização de óleo de linhaça em substituição ao óleo de soja na dieta de aves e suínos. 2013. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
15. **Caroline Bavaresco.** Nutrição de Não Ruminantes. 2012. Iniciação científica (Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
16. **Bruna Cristina Kuhn Gomes.** Nutrição de suínos e aves. 2012. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas.
17. **Daiane Schwanz Casarin.** Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. 2012. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
18. **Priscila de Oliveira Moraes.** Compostagem como tratamento primário e secundário dos resíduos sólidos de um abatedouro de bovinos. 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).

19. **Camila dos Santos Oliveira.** Gerenciamento e valoração sustentável dos resíduos orgânicos da produção animal através da compostagem. 2010. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

20. **Camila dos Santos Oliveira.** Gerenciamento e valoração sustentável dos resíduos orgânicos da produção animal através da compostagem. 2009. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

21. **Perlem Meireles Nunes.** Avaliação do desempenho e bem-estar de pintos submetidos a períodos de jejum de até 48 horas pós-eclosão e alimentados com dietas suplementadas com enzimas exógenas até 21 dias de idade. 2008. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

22. **Camila dos Santos Oliveira.** Estudo qualitativo e quantitativo de aspectos referentes à vermicompostagem: húmus, reprodução de minhocas e farinha de minhocas. 2008. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

23. **Naiana Einhardt Manzke.** Desempenho e características de carcaça de frangos de corte e digestibilidade de dietas contendo níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas. 2007. Iniciação científica (Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

5.2.4. Dissertações de mestrado (orientador)

1. **Diciane Zeni Giehl.** Avaliação do uso de algas na dieta de codornas de postura. 2020. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

2. **Thais Bastos Stefanello.** Efeito de emulsificante sintético na qualidade de pellet, na digestibilidade de nutrientes e no desempenho de frangos de corte. 2018. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

3. **Suelen Nunes da Silva.** Desempenho e qualidade de ovos de poedeiras da linhagem Embrapa 051 submetidas a diferentes programas alimentares. 2017. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

4. **Bruna Cristina Kuhn Gomes.** Uso de probiótico para leitões nas fases de lactação e creche. 2015. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5. **Priscila de Oliveira Moraes.** Farelo de canola em dietas de frangos de corte. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

6. **Maria Consuelo Silva de Souza.** Substituição do milho pelo arroz integral na dieta de frangos de corte. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

7. **Dênnis Silveira Jahnke.** Tratamento de resíduos orgânicos de pequenos abatedouros de bovinos através da compostagem. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

8. **Gabriel Rockenbach de Almeida.** Tratamento de resíduos agropecuários através do processo de vermicompostagem. 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

9. **Débora Cristina Nichelle Lopes.** Enzimas carboidrases na dieta de fêmeas suínas em lactação e suas leitegadas. 2008. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

10. **Beatriz Simões Valente.** Tratamento de carcaças avícolas através da compostagem. 2008. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

11. **Marcos Antônio Dai Prá.** Compostagem de dejetos líquidos suínos como alternativa para a redução do potencial poluente da suinocultura. 2006. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

5.2.5. Dissertações de mestrado (co-orientador)

1. **Renata Cedres Dias.** Avaliação de genéticas de frangos de corte e programas de alimentação com ênfase em desempenho e conformação de tecidos. 2018. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

2. **Caroline Bavaresco.** Utilização de óleo degomado de soja e óleo ácido de soja na dieta de codornas de postura. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

3. **Edenilse Gopinger.** Farelo de canola na dieta de frangos de corte. 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
4. **Angelina da Silva Flores Borelli.** Óleo de linhaça em substituição de óleo de soja em dietas para galos e seus efeitos sobre a qualidade seminal. 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
5. **Aline Arassiana Piccini Roll.** Qualidade de ovos e desempenho de Codornas suplementadas com Sel-plex e óleo rico em ácidos graxos poliinsaturados Ômega-3 e Ômega-6. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
6. **Janaína Scaglioni Reis.** Avaliação da composição física e química da carcaça e da carne de codornas. 2010. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
7. **Aiane Aparecida da Silva Catalan.** Caracterização dos efeitos do Panax ginseng como agente anti-estressante em poedeiras comerciais. 2010. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
8. **Lorena Lacava Lopes.** Alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja na dieta de poedeiras e codornas. 2009. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
9. **Fernanda Fernandes Lourenço.** Estudos de efeitos ambientais e genéticos em suínos Landrace e Large White no Rio Grande do Sul. 2006. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
10. **Cleber Bastos Rocha.** Suplementação de fitase na dieta de alevinos e juvenis de Jundiá (*Rhamdia quelen*): efeitos sobre o desempenho produtivo e características de carcaça. 2006. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5.2.6. Teses de doutorado (orientador)

1. **Débora Aline Alves.** Processamento e utilização de carcaças de aves na dieta de leitões. 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

2. **Edenilse Gopinger.** Alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja na dieta de não ruminantes. 2016. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

3. **Naiana Einhardt Manzke.** Alimentos alternativos na dieta de leitões lactentes. 2015. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

4. **Martha Lopes Schuch de Castro.** Enzimas e ingredientes contendo pigmentantes na dieta de codornas japonesas com arroz integral. 2015. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

5. **Beatriz Simões Valente.** Tecnologias aeróbias no tratamento de resíduos da produção animal: Compostagem e Vermicompostagem. 2013. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

6. **Débora Cristina Nichelle Lopes.** Óleo de linhaça na dieta de frangos de corte. 2012. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

7. **Berilo de Souza Brum Júnior.** Quirera de arroz na dieta de frangos de corte. 2009. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

5.2.7. Teses de doutorado (co-orientador)

1. **Aiane Aparecida da Silva Catalan.** Arroz na dieta de codornas de postura. 2012. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

2. **Aline Arassiana Piccini Roll.** Arroz integral, Selênio orgânico e acetato de α -Tocoferol na dieta de galinhas poedeiras e de frangos de corte: desempenho zootécnico, qualidade, enriquecimento e estabilidade oxidativa da carne e ovos. 2011. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

3. **Niédi Hax Franz Zauk.** Uso de adsorventes de micotoxinas em dietas para frangos de corte. 2008. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

4. **Patrícia Rossi.** Efeito do zinco orgânico (Bioplex Zn) sobre o desempenho e características de carcaça de frangos de corte. 2007. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

5. **Paulo Roberto Dallmann.** Utilização de enzimas e nucleotídeos em dietas para poedeiras. 2007. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

6. **Carmen Lucia Garcez Ribeiro.** Utilização de probióticos em dietas para poedeiras e seu efeito sobre a digestibilidade, desempenho e qualidade do ovo. 2007. Tese (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Pelotas.

VI. Atividades de produção intelectual

6. Artigos

No decorrer da minha carreira, juntamente com meus alunos orientados de mestrado, doutorado, de iniciação científica, além de colegas de várias instituições de ensino e pesquisa, publiquei 75 artigos em periódicos indexados com corpo editorial. Nos últimos anos, grande parte dos trabalhos foi publicado em periódicos de reconhecimento internacional, com *qualis* elevado, como a *Scientific Reports*, revista do grupo *Nature*, *Canadian Journal of Animal Science*, *British Poultry Science*, *Journal of Animal Science*, dentre outras. Esse incremento da qualidade das publicações, associado ao aumento da produtividade, me trouxe a possibilidade de concorrer e ser agraciado com uma Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, em 2017.

6.1. Artigos completos publicados em periódicos indexados com corpo editorial

1. BAVARESCO, C.; NUNES, A.P.; FORGIARINI, J.; ALVES, D.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B. *Morfometria intestinal e qualidade óssea de codornas japonesas alimentadas por um período prolongado com coprodutos do óleo de soja*. Archives of Veterinary Science. v.24, p.72 - 82, 2019.
2. DA SILVA, S.N.; ALVES, D.A.; GOMES, B.C.K.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Avanços e preocupações sobre a nanotecnologia em alimentos para humanos e animais - uma revisão*. Archivos de Zootecnia. v.68, p.594 - 601, 2019.
3. DA SILVA, S.N.; DE CASTRO, M.L.S.; GOMES, B.C.K.; BAVARESCO, C.; DIAS, R.C.; ROLL, A.A.P.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F.; SCHAFHÄUSER JUNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Arroz integral e complexo enzimático na dieta de codornas japonesas*. Revista Científica Rural. v.21, p.372 - 387, 2019.
4. GABOARDI, G.C.; ALVES, D.A.; DE LOS SANTOS, D.G.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; NUNES, A.P.; FINGER, P.; GRIEP, E.; ROLL, V.F.B.; OLIVEIRA, P.; SILVA, A.; MOREIRA, A.N.; CONCEIÇÃO, F.R. *Influence of Pichia pastoris X-33 produced in industrial residues on productive performance, egg quality, immunity, and intestinal morphometry in quails*. Scientific Reports. v.9, p.15372 - 15386, 2019.
5. GOPINGER, E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZIEGLER, V.; LOPES, D.C.N.; KRABBE, E.L.; NUNES, A.P.; ELIAS, M.C. *Effects of stored whole rice bran treated with organic acids on the performance, nutrient digestibility, intestinal mucosa morphometry, and bone characteristics of broiler chickens*. Canadian Journal of Animal Science. v.99(4), p.724-731, 2019.
6. TOLEDO, T.S.; PICH, C.S.; ROLL, A.A.P.; DAI PRÁ, M.A.; LEIVAS LEITE, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. *The effect of litter materials on*

broiler performance: A systematic review and meta-analysis. British Poultry Science. v.60, p.605 - 616, 2019.

7. ALMEIDA, G.R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VALENTE, B.S.; ROLL, V.F.B.; LOPES, D.C.N. *Vermicompostagem da mistura de cinza de casca de arroz com esterco bovino e serragem*. Archivos de Zootecnia (Online). v.67, p.212 - 218, 2018.

8. BAVARESCO, C.; ZIEGLER, V.; LOPES, D.C.N.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. *Coprodutos do óleo de soja na dieta de codornas: impactos sobre a qualidade durante o armazenamento*. Brazilian Journal of Food and Technology. v.21, p.1-8, e2016168, 2018.

9. MANZKE, N. E.; GOMES, B.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, G.J.M.M. *Efficacy of energy supplementation on growth performance and immune response of suckling pigs*. Journal of Animal Science. v.96, p.4723 - 4730, 2018.

10. MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; KRABBE, E.L.; NUNES, J.K.; CORCINI, C.D.; VARELA JUNIOR, A. C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Growth performance, morphometric analysis of the intestinal mucosa and thyroid of broiler fed canola meal*. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online). v.70, p.187 - 194, 2018.

11. ROLL, A.A.P.; SCHAFHÄUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F. *Brown rice, selenium yeast and vitamin E: performance and broiler carcass yield*. Revista Electrónica de Veterinaria. v.19, p.1 - 12, 2018.

12. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEREIRA, H.S.; ANDREAZZA, R.; CONILL, M.G. *Variabilidade na composição química de vermicompostos comerciais*. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável. v.13, p.557 - 562, 2018.

13. GOMES, B.C.; MANZKE, N.E.; HOCH, G.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, G.J.M.M. *Uso de probióticos na alimentação de suínos*. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.112, p.11 - 20, 2017.

14. MORAES, P.O.; GOPINGER, E.; BAVARESCO, C.; CATALAN, A.A.S.; DIAS, R.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Productive performance, egg quality and bone characteristics of quails fed with meal and canola oil*. Acta Scientiarum. Animal Sciences. v.39, p.97 - 102, 2017.

15. VALENTE, B.S.; ANDREAZZA, R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GOMES, M.C.; PEREIRA, H.S.; ÁVILA, F. D. *Composting for valuation of marine fish waste*. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA). v.18, p.594 - 603, 2017.

16. CATALAN, A.A.S.; KRABBE, E.L.; AVILA, V.S.; LOPES, L.S.; NUNES, A.P.; MORÉS, M.A.Z.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Phytate-phosphorus and phytase contents on the relative weight of organs, intestinal morphometry and performance of broilers*. Ciência Rural. v.1, p.1 - 7, 2016.

17. GOPINGER, E.; BAVARESCO, C.; ZIEGLER, V.; LEMES, J.S.; LOPES, D.C.N.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Performance, egg quality, and sensory analysis of the eggs of quails fed whole rice bran stabilized with organic acids and stored for different amounts of time*. Canadian Journal of Animal Science. v. 96(2), p.128 - 134, 2016.
18. MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; LEMES, J.S.; DOS SANTOS, M.A.Z.; PEREIRA, C.M.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Carcass yield, sensory analysis and meat quality of broilers fed canola meal*. Acta Scientiarum. Animal Sciences. v.38, p.267 - 274, 2016.
19. ROLL, A.A.P.; HOBUSS, C.B.; DEL PINO, F.A.B.; ROLL, V.F.B.; DIONELLO, N.J.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F. *Canola oil and organic selenium in quail diets: fatty acid profile, cholesterol content and external egg quality*. Semina. Ciências Agrárias (Online). v.37, p.405 - 414, 2016.
20. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, M.; PEREIRA, H.S.; ROLL, V.F.B. *Compostagem e vermicompostagem de dejetos líquidos de bovinos leiteiros e cama aviária*. Archivos de Zootecnia (Online). v.65, p.79 - 88, 2016.
21. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T. *Compostagem de resíduos da filetagem de pescado marinho e casca de arroz*. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal. v.17, p.237 - 248, 2016.
22. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Produção de farinha de minhoca da espécie Eisenia fetida (Savigny, 1826) como ferramenta na gestão de esterco*. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. v.20, p.181 - 186, 2016.
23. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RODRIGUES, J.M.; KIVEL, T.H. *Impactos ambientais dos resíduos sólidos no município de Pelotas/RS: Um olhar fotográfico*. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. v.20, p.97 - 104, 2016.
24. GOPINGER, E.; ZIEGLER, V.; CATALAN, A.A.S.; KRABBE, E.L.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Whole rice bran stabilization using a short chain organic acid mixture*. Journal of Stored Products Research. v.61, p.108 - 113, 2015.
25. GOPINGER, E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, S.N.; DIAS, R.S.; ROLL, V.F.B. *Farelo de canola e seu uso na nutrição de frangos de corte: Revisão*. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.110, p.17 - 22, 2015.
26. LOPES, M.; LEIVAS LEITE, F.; VALENTE, B.S.; HERES, T.; DAI PRÁ, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. *An assessment of the effectiveness of four in-house treatments to reduce the bacterial levels in poultry litter*. Poultry Science. v.94, p.2094 - 2098, 2015.
27. MORAES, P.O.; GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; DE CASTRO, M.L.S.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Effect of feeding canola meal to laying Japanese quails*. Acta Scientiarum. Animal Sciences. v.37(3), p.295 - 299, 2015.

28. VALENTE, B.S.; VARGAS, L.; MANFRON, J.; GONCALVES JUNIOR, O.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Gerenciamento de resíduos em clínicas veterinárias do município de Pelotas/RS*. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. v.19, p.576 - 582, 2015.
29. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, T.B.G.A.; LOPES, M. *Proteína bruta da farinha de minhoca da espécie Eisenia fetida (Savigny, 1826) submetida a diferentes tratamentos térmicos*. Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal. v.9, p.102 - 107, 2015.
30. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEREIRA, H.S.; LOPES, M. *Biodegradação de resíduos sólidos da coturnicultura através da compostagem*. Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal. v.9, p.9 - 28, 2015.
31. CAVALHEIRO, A.C.M.; DE CASTRO, M.L.S.; EINHARDT, M.D.S.; POUHEY, J.L.O.; PIEDRAS, S.R.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. *Microingredientes utilizados em alimentação de peixes em cativeiro - Revisão*. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.109, p.11 - 20, 2014.
32. CAVALHEIRO, A.C.M.; DE CASTRO, M.L.S.; EINHARDT, M.D.S.; POUHEY, J.L.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PIEDRAS, S.R.N. *Inclusão de farinha de vísceras de aves sobre características de desempenho de juvenis de jundiá Rhamdia quelen*. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.109, p.89 - 93, 2014.
33. GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; CATALAN, A.A.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DE CASTRO, M.L.S.; SCHAFHÄUSER JÚNIOR, J. *Whole rice in japanese quails' diet*. Acta Scientiarum. Animal Sciences. v.36, p.363 - 367, 2014.
34. GOPINGER, E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; CATALAN, A.A.S.; DE CASTRO, M.L.S.; NUNES, A.P.; ROLL, V.F.B. *The effect of different dietary levels of canola meal on growth performance, nutrient digestibility, and gut morphology of broiler chickens*. Poultry Science (Print). v.93, p.1130 - 1136, 2014.
35. GOPINGER, E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LEMES, J.S.; MORAES, P.O.; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. *Carcass yield and meat quality in broilers fed with canola meal*. British Poultry Science. v.55, p.817 - 823, 2014.
36. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, B.S.; ANCIUTI, M.A.; SCHIEDECK, G. *Treatment of inedible poultry carcasses through composting*. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. v.28, p.1419 - 1429, 2014.
37. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORAES, P.O.; PILOTO, M.V.T.; PEREIRA, H.S. *Compostagem em pilhas e vermicompostagem no tratamento da mistura de cama de aviário e dejetos líquidos de bovinos leiteiros*. AUGMDOMUS. v.6, p.111 - 122, 2014.

38. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T. *Compostagem na gestão de resíduos de pescado de água doce*. Boletim do Instituto de Pesca (Impresso). v.40, p.95 - 103, 2014.
39. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PILOTO, M.V.T.; PEREIRA, H.S. *Compostagem na gestão de cadáveres de cães*. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. v.18, p.1389 - 1399, 2014.
40. CATALAN, A.A.S.; ÁVILA, V.S.; LOPES, L.L.; MONTAGNER, P.; VARGAS, G. D.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. Perfil metabólico, hematológico e comportamental de poedeiras suplementadas com Panax ginseng. Archivos de Zootecnia. v.62, p.89 - 100, 2013.
41. LOPES, M.; ROLL, V.F.B.; LEIVAS LEITE, F.; DAI PRÁ, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; HERES, T.; VALENTE, B.S. *Quicklime treatment and stirring of different poultry litter substrates for reducing pathogenic bacteria counts*. Poultry Science (Print). v.92, p.638 - 644, 2013.
42. LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SANTOS, V.L.; GONÇALVES, F.M.; ROLL, V.F.B.; DEL PINO, F.A.B.; FEIJÓ, J.O.; CATALAN, A.A.S. *Growth performance, carcass traits, meat chemical composition and blood serum metabolites of broiler chicken fed on diets containing flaxseed oil*. British Poultry Science. v.54, p.780 - 788, 2013.
43. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MANZKE, N.E.; ALMEIDA, G.R.; ROLL, V.F.B. Composição físico-química de vermicompostos comercializados na região do município de Pelotas/RS. Varia Scientia - Agrárias (Online). v.3, p.119 - 132, 2013.
44. CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; LOPES, D.C.N.; GONÇALVES, F.M.; ROLL, A.A.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ÁVILA, V.S.; ROLL, V.F.B. Aditivos fitogênicos na nutrição animal: Panax ginseng. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.111, p.15 - 21, 2012.
45. GOPINGER, E.; BORELLI, A.F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BONGALHARDO, D.C.; DIONELLO, N.J.L.; ZANUSSO, J.T.; ROLL, V.F.B. Efeito da inclusão de óleo de linhaça na dieta de codornas macho (*Coturnix coturnix coturnix*) sobre características seminais e avaliação biométrica dos testículos. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.114, p.177 - 181, 2012.
46. ROLL, A.A.P.; LOPES, D.C.N.; AZAMBUJA, S.A.; ROLL, V.F.B.; DIONELLO, N.J.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F. Quality of eggs and correlation with the weight of the progeny in quails selected for body weight at 21 days of age. Journal of Animal Production Advances. v.2, p.445 - 449, 2012.
47. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MANZKE, N. E.; MORAES, P.O.; ROLL, V.F.B. Compostagem da mistura de carcaças de frangos de corte e cama de aviário. Varia Scientia - Agrárias (Online). v.2, p.135 - 152, 2012.

48. MANZKE, N.E.; SANTOS, V.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GONÇALVES, F.M.; CONTREIRA, C.L. Ferramentas biotecnológicas na produção animal. Revista Eletrônica Nutritime. v.8, p.1590 - 1605, 2011.
49. ROLL, A.A.P.; LOPES, D.C.N.; AZAMBUJA, S.A.; PIRES, P.G.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F. Efeito de diferentes níveis de energia da dieta no desempenho de frangos de corte entre os 43 e 48 dias de idade. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias. v.110, p.577 - 580, 2011.
50. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORAES, P.O.; MANZKE, N.E.; ROLL, V.F.B. Eficiência do SISCODE e da aeração passiva no tratamento de resíduos da produção animal no município de Capão do Leão/RS. Engenharia Sanitária e Ambiental. v.16, p.231 - 236, 2011.
51. GONÇALVES, F.M.; GENTILINI, F.P.; ANCIUTI, M.A.; LOPES, D.C.N.; PETERS, M.D.P.; RUTZ, F.; CARDELLINO, R.A.; MANZKE, N.E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANUSSO, J.T. Administração de antibiótico em poedeiras semipesadas durante o processo de debicagem. Archivos de Zootecnia. v.59, p.295 - 298, 2010.
52. ROLL, V.F.B.; CORRÊA, E.K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LEITE, F.L.; LOPES, L.L.; ANCIUTI, M.A. Condição microbiológica de camas num experimento com *Bacillus subtilis*. Aveworld (Paulínea). v.45, p.50 - 53, 2010.
53. ROLL, V.F.B.; DAI PRÁ, M.A.; ROLL, A.A.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROSSI, P.; ANCIUTI, M.A.; RUTZ, F. Influência da altura de comedouros tubulares no comportamento ingestivo de frangos de corte. Archivos de Zootecnia. v.59, p.115 - 122, 2010.
54. ROLL, V.F.B.; DAI PRÁ, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OSÓRIO, M.T.M.; CORRÊA, E.K.; SILVEIRA, M.H.D.; ANCIUTI, M.A.; RUTZ, F. Efeito da altura do comedouro tubular sobre o desempenho e qualidade de carcaça em frangos de corte no período de 28 a 42 dias de idade. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso). v.11, p.764 - 769, 2010.
55. ROLL, V.F.B.; LOPES, L.L.; ROSSI, P.; ANCIUTI, M.A.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SILVA, S. Hematologia de frangos alimentados com dietas contendo aflatoxinas e adsorvente de toxinas. Archivos de Zootecnia. v.59, p.93 - 101, 2010.
56. RUTZ, F.; GONÇALVES, F.M.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B. Nutrigenômica. Aveworld (Paulínea). v.44, p.47 - 54, 2010.
57. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem: Alternativa para a indústria avícola. Avicultura Industrial (Porto Feliz. Impresso). v.10, p.94 - 98, 2010.
58. DAI PRÁ, M.A.; CORRÊA, E.K.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; LOURENÇO, F.F.; ZANUSSO, J.T.; ROLL, A.A.P.

Uso de cal virgem para o controle de *Salmonella* spp. e *Clostridium* spp. em camas de aviário. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso). v.39, p.1189 - 1194, 2009.

59. LOPES, D.C.N.; LIMA, G.J.M.M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BARANCELLI, R.F.; LAUXEN, J.A.; BRUM JÚNIOR, B.S.; VALENTE, B.S. Enzimas carboidrases na dieta de porcas lactantes e suas leitegadas. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso). v.39, p.2578 - 2583, 2009.

60. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, T.B.G.A.; JAHNKE, D.S.; BRUM JÚNIOR, B.S.; CABRERA, B.R.; MORAES, P.O.; LOPES, D. C.N. Fatores que afetam o desenvolvimento da compostagem de resíduos orgânicos. *Archivos de Zootecnia* (Universidad de Córdoba). v.58, p.59 - 85, 2009.

61. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; PETERS, M.D.P. Organismos geneticamente modificados. *Archivos de Zootecnia*. v.58, p.15 - 33, 2009.

62. DAI PRÁ, M.A.; CORRÊA, E.K.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem de dejetos de suínos. *Tecno-Lógica*. v.12, p.27 - 31, 2008.

63. ROCHA, C.B.; POUEY, J.L.O. LOPES, P.R.S.; ENKE, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Suplementação da enzima fitase e o desempenho e retenção mineral em juvenis de jundiá (*Rhamdia quelen*). *Boletim do Instituto de Pesca* (Online). v.34, p.151 - 157, 2008.

64. ROLL, V.F.B.; DAI PRÁ, M.A.; ROLL, A.A.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROSSI, P.; ANCIUTI, M.A.; RUTZ, F. Influência da altura de comedouros tubulares no comportamento ingestivo de frangos de corte. *Aveworld* (Paulínea). v.32, p.58 - 63, 2008.

65. ROLL, V.F.B.; LEVRINO, G.A.M.; CEPERO, R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Effects of claw shortening devices in laying hens housed in furnished cages. *Ciência Animal Brasileira* (UFG). v.9, p.896 - 901, 2008.

66. ROLL, V.F.B.; LOPES, L.L.; GONÇALVES, F.M.; ANCIUTI, M.A.; LEITE, F.L.; CORRÊA, E.K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Condição microbiológica de cama tratada com Impact P em matrizes de frangos de corte. *Ciência Rural*. v.38, p.2650 - 2653, 2008.

67. BRUM JÚNIOR, B.S.; ZANELA, I.; DE TOLEDO, G.S.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VIEIRA, T.A.; GONÇALVES, E.C.; BRUM, H.; DE OLIVEIRA, J.L.S. Dietas para frangos de corte contendo quirera de arroz. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso). v.37, p.1423 - 1429, 2007.

68. ROCHA, C.B.; POUEY, J.L.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ENKE, D.S.; ALMEIDA, D.B. Suplementação de fitase microbiana na dieta de alevinos de jundiá: efeito sobre o desempenho produtivo e características de carcaça. *Ciência Rural*. v.37, p.1772 - 1778, 2007.

69. ROSSI, P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F. Nucleotídeos na nutrição animal. Revista Brasileira de Agrociência (UFPEL). v.13, p.5 - 12, 2007.
70. RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; ROSSI, P. Avanços na fisiologia e desempenho reprodutivo de aves domésticas. Revista Brasileira de Reprodução Animal. v.31, p.307 - 317, 2007.
71. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ROSSI, P. Alimentos geneticamente modificados. Revista brasileira de nutrição animal. v.1, p.51 - 80, 2005.
72. RUTZ, F.; SAUL, I.; DIONELLO, N.J.L.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho reprodutivo de galos Leghorn submetidos a diferentes níveis de cálcio dietético. Revista Brasileira de Agrociência (UFPEL). v.5, p.120 - 123, 1999.
73. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Impacto da inseminação artificial na avicultura. Revista Brasileira de Reprodução Animal. v.22, p.79 - 87, 1998.
74. BRACCINI NETO, J.; DIONELLO, N.J.L.; SILVEIRA JÚNIOR, P.; BONGALHARDO, D.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Análise de curvas de crescimento de aves de postura. Revista Brasileira de Zootecnia/Brazilian Journal of Animal Science. v.25, p.1062 - 1073, 1996.
75. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEIXOTO, R.R. Nível de energia metabolizável em rações para poedeiras nas condições de temperatura e umidade relativa no inverno do extremo sul do Brasil. Revista Brasileira de Zootecnia/Brazilian Journal of Animal Science. v.26, p.364 - 374, 1996.

6.2. Artigos publicados em revistas

1. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, Marcos Antonio; ROLL, Victor Fernando Buttow; ROSSI, Patrícia. El papel de los nucleótidos en el mejoramiento de dietas. Avescultura Profesional. Espanha, p.14 - 16, 2009.
2. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RECH, José Luiz; ANCIUTI, Marcos Antonio; ROLL, Victor Fernando Buttow. Os nucleotídeos são nutrientes essenciais: Níveis de inclusão e efeitos sobre o desempenho dos animais. Cumprindo a promessa da nutrigenômica - 16^a. Ronda Latino Americana da Alltech. Maringá-PR, p.35 - 44, 2006.
3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. III Simpósio sobre Nutrição de Aves e Suínos. Cascavel-PR, v.1, p.51 - 80, 2005.
4. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de alimentos geneticamente modificados na alimentação animal. Simpósio sobre manejo e nutrição de aves e suínos. Campinas-SP, v.1, p.21 - 50, 2004.

7. Livros, capítulos de livros publicados e livros organizados

Juntamente com colegas professores, pesquisadores e alunos de mestrado e doutorado, publiquei 13 livros e 31 capítulos de livro. Fui responsável também pela organização, juntamente com meus colegas, de três livros, incluindo dois do GEASPEL, da série Cadernos Didáticos (Suínos: manejo e Suínos: produção), e um intitulado Alimentos Alternativos para Aves e Suínos.

Os livros da série Cadernos Didáticos surgiram a partir da própria demanda de nossos alunos de graduação, que sentiam dificuldade em encontrar uma obra completa, que abrangesse todo o conteúdo ministrado nas disciplinas de suinocultura. Após a publicação dos livros, doamos vários exemplares para a biblioteca setorial da FAEM para que os alunos pudessem ter o acesso facilitado aos mesmos.

7.1. Livros publicados

1. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, A.A.P. Estratégias nutricionales en aves y cerdos. Beau Bassin, Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p.82.
2. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, A.A.P. Estratégias nutricionais em aves e suínos: digestão e absorção em aves, gorduras, selênio, enzimas e nutrigenômica. Beau Bassin, Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p.81.
3. ROLL, V.F.B.; ROLL, A.A.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Introdução ao R e R *commander*. Análise exploratória de dados usando exemplos aplicados a nutrição de aves. Beau Bassin, Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p.96.
4. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, A.A.P. Nutrição de aves e suínos: qualidade de carne e distúrbios metabólicos. Beau Bassin, Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p.80.
5. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, A.A.P. Nutrición de aves y cerdos: calidad de carne y transtornos metabólicos. Beau Bassin, Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p.84.
6. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Bovinos Leiteiros - Aspectos Práticos da Criação. Saarbrücken, Deutschland: Novas Edições Acadêmicas, 2016, v.1. p.66.
7. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Gestão Ambiental na Produção Animal: Compostagem e Vermicompostagem. Saarbrücken, Deutschland: Novas Edições Acadêmicas, 2016, v.1. p.112.

8. RECH, C.L.S.; RECH, J.L.; PIRES, A.J.V.; NUNES, G.S.; FIGUEIREDO, M.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DEL PINO, F.A.B.; ROLL, V.F.B.; AGUIAR, L.V.; MEIRA, A.N.; COSTA, L. S. Manual prático de análises de alimentos para animais de interesse zootécnico. Vitória da Conquista - BA: Empresa Gráfica da Bahia (EGBA) - Edições UESB, 2010, v.1. p.151.

9. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, C.S.; MOREIRA, C.V.; CABRERA, B.R.; MORAES, P.O.; ALMEIDA, G.R.; ROLL, V.F.B.; SILVA, A.E.F.; SILVA, A.S. Análises químicas de interesse zootécnico. Pelotas-RS: Editora e Gráfica Universitária PREC - UFPel, 2009, v.1. p.92.

10. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MANZKE, N. E.; MORSELLI, T.B.G.A. Manual experimental: compostagem de resíduos sólidos da avicultura de corte. Pelotas-RS: Editora e Gráfica Universitária PREC - UFPel, 2009, v.1. p.65.

11. FORSTER, K.M.; VALENTE, B.S.; PETERS, M.D.P.; LOPES, D.C.N.; PRADIÉE, J.; ALMEIDA, D.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PIMENTEL, M.A.; SILVEIRA, I.D.B. ABCientífico: Guia Prático. Pelotas-RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPel, 2008, v.1. p.110.

12. RECH, C.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DEL PINO, F.A.B.; ROLL, V.F.B.; RECH, J.L.; CARDOSO, H.B.P.; NASCIMENTO, P.V.N. Análises Bromatológicas e Segurança Laboratorial. Pelotas: Editora e Gráfica da Universidade Federal de Pelotas, 2006, v.100. p.105.

13. ROLL, V.F.B.; RECH, C.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RECH, J.L.; RUTZ, F.; DEL PINO, F.A.B. Comportamento Animal. Conceitos e Técnicas de Estudo. Pelotas: Editora e Gráfica da Universidade Federal de Pelotas, 2006, v.100. p.100.

7.2. Capítulos de livros publicados

1. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Metabolismo intermediário. In: Fisiologia das aves comerciais.1 ed. Jaboticabal - SP: FUNEP, 2017, v.1, p. 340-379.

2. CATALAN, A.A.S.; ÁVILA, V.S.; FONSECA, F.N.; KRABBE, E.L.; ÁVILA, F.V.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. Use of Ginseng in Animal Production. In: Egg Innovation and Strategies for Improvement. 1st ed. Oxford: Academic Press, 2016, v.1, p. 331-336.

3. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. Exigências de Vitaminas para Aves. In: Nutrição de Não Ruminantes.1 ed. Jaboticabal, SP: Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, FUNEP, 2014, v.1, p. 389-402.

4. MORAES, P.O.; SANTOS, V.L.; NUNES, J.K.; NOVELINI, L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F. Canola. In: Alimentos alternativos para aves e suínos.1 ed. Pelotas-RS: Editora Santa Cruz, 2013, v.1, p. 123-165.

5. CASTRO, M.L.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Carcaças de Suínos. In: Avaliação da carcaça em animais de produção. 1 ed. Pelotas-RS: Carta, 2013, v.1, p. 97-115.
6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B. Manejo da nutrição e alimentação de suínos. In: Tópicos atuais na produção de suínos e aves. 1 ed. Pelotas - RS: IFSUL – Campus Pelotas, 2013, v.1, p. 118-142.
7. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CASARIN, D.S.; PEREIRA, H.S. Manejo de carcaças e resíduos de granjas avícolas. In: Tópicos atuais na produção de suínos e aves. 1 ed. Pelotas - RS: IFSUL – Campus Pelotas, 2013, v.1, p. 204-220.
8. LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; ANCIUTI, M.A.; PIRES, P.G.S. Manejo zootécnico de suínos na fase inicial. In: Tópicos atuais na produção de suínos e aves. 1 ed. Pelotas - RS: IFSUL – Campus Pelotas, 2013, v.1, p. 79-96.
9. NUNES, J.K.; NOVELINI, L.; SANTOS, V.L.; MORAES, P.O.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Milho. In: Alimentos alternativos para aves e suínos. 1 ed. Pelotas-RS: Editora Santa Cruz, 2013, v.1, p. 5-24.
10. ROLL, V.F.B.; ROLL, A.A.P.; LOPES, D.C.N.; GENTILINI, F.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F. Princípios do bem-estar e sua aplicação na avicultura e suinocultura moderna. In: Tópicos atuais na produção de suínos e aves. 1 ed. Pelotas - RS: IFSUL – Campus Pelotas, 2013, v.1, p. 33-48.
11. VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORAES, P.O.; CASARIN, D.S.; PEREIRA, H.S. Produção e manejo de dejetos da suinocultura. In: Tópicos atuais na produção de suínos e aves. 1 ed. Pelotas - RS: IFSUL – Campus Pelotas, 2013, v.1, p. 221-240.
12. NUNES, J.K.; NOVELINI, L.; MORAES, P.O.; SANTOS, V.L.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Sorgo. In: Alimentos alternativos para aves e suínos. 1 ed. Pelotas-RS: Editora Santa Cruz, 2013, v.1, p. 72-100.
13. DAI PRÁ, M.A.; CORRÊA, E.K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PAZ, M.F.; MARQUES, R.V.; BECKER, R.V.B. Compostagem de Dejetos de Suínos. In: Gestão de Resíduos Sólidos 1 ed. Pelotas - RS: Editora Evangraf Ltda., 2012, v.1, p. 209-225.
14. ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CORRÊA, E.K.; RUTZ, F. Bem estar animal e a produção intensiva de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Manejo. 1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.2, p. 195-226.
15. ZANUSSO, J.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F. Efeitos do ambiente sobre a produção de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos

Didáticos Suínos: Produção.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.1, p. 99-118.

16. RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N. Fisiologia e manejo da nutrição e alimentação de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Manejo.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.2, p. 57-96.

17. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; ANCIUTI, M.A. Manejo zootécnico de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Manejo.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.2, p. 11-56.

18. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N. Origem, história e evolução do suíno. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Produção.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.1, p. 11-40.

19. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; DIONELLO, N.J.L. Raças de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Produção.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.1, p. 62-98.

20. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; VALENTE, B.S.; ROLL, V.F.B.; RUTZ, F. Vantagens e desvantagens da suinocultura, utilizações do suíno, condições essenciais à criação de suínos e sistemas de criação de suínos. In: GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Produção.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.1, p. 41-61.

21. LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Nutrição e alimentação canina. In: Tópicos em criação e clínica de cães.1 ed. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2009, v.1, p. 49-59.

22. RUTZ, F.; GONÇALVES, F.M.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B. Nutrigenômica na produção de aves e suínos. In: I Congresso Internacional sobre Uso da Levedura na Alimentação Animal 1 ed. Campinas, SP: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal (CBNA), 2009, v.1, p. 55-66.

23. RUTZ, F.; GENTILINI, F.P.; ANCIUTI, M.A.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GONÇALVES, F.M. Quando utilizar enzimas na alimentação de poedeiras comerciais. In: VI Curso de Atualização em Avicultura para Postura Comercial.1 ed. Jaboticabal-SP: FUNEP - UNESP Jaboticabal, 2009, v.1, p. 111-129.

24. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, M.A.; ROLL, V.F.B.; ROSSI, P. The role of nucleotides in improving broiler pre-starter diets. In: Gut efficiency; the key ingredient in pig and poultry production - Elevating animal performance and health.1 ed. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2008, v.1, p. 155-165.

25. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, M.A.; ROLL, V.F.B.; ROSSI, P. The role of nucleotides in improving broiler prestarter diets: The Brazilian

experience. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries: Proceedings of Alltech's 23rd Annual Symposium. Nottingham: Nottingham University Press, 2007, v.23, p. 175-181.

26. RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; RECH, J.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Obesity and diabetes: not just human problems. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Bath, England: Nottingham University Press, 2006, v.22, p. 283-289.

27. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RECH, J.L.; ANCIUTI, M.A.; ROLL, V.F.B. Use of Nupro, a rich source of nucleotides, proteins and inositol in swine diets. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Bath, England: Nottingham University Press, 2006, v.22, p. 121-128.

28. RUTZ, F.; RECH, J.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, M.A.; ROSSI, P. Cuidados críticos na nutrição inicial de aves. Alternativas para melhorar o desempenho e o papel essencial dos nucleotídeos. In: Biotecnologia Nutricional na Indústria de Alimentação Animal. 1 ed. Curitiba - PR: Alltech Inc., 2005, v.1, p. 19-39.

29. RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; RECH, J.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Following response to Sel-Plex and other organic minerals through the broiler breeder maze: case studies in Brazil. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Bath, England: Nottingham University Press, 2005, v.21, p. 55-66.

30. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; HANNAS, M.I.; PUPA, J.M.R. Production economics and pig health: use of Allzyme Vegro in feed formulation. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Bath, England: Nottingham University Press, 2005, v.21, p. 221-228.

31. CORRÊA, M.N.; VIVAN, J.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; CORRÊA, E.K.; DESCHAMPS, J.C. Manejo Reprodutivo do Macho Suíno. In: Tópicos em Suinocultura, 2000, v.1, p. 123-148.

7.3. Livros organizados

1. MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; SANTOS, V.L.; NUNES, J.K.; ANCIUTI, M.A.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Alimentos alternativos para aves e suínos. Pelotas-RS: Editora Santa Cruz, 2013, v.1. p.223.

2. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; VALENTE, B.S.; ROLL, V.F.B. GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Manejo. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.2. p.226.

3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; VALENTE, B.S.; ROLL, V.F.B. GEASPEL Série Cadernos Didáticos Suínos: Produção. Pelotas - RS: Editora e Gráfica Universitária - UFPEL, 2010, v.1. p.167.

8. Trabalhos completos publicados em anais de eventos

Com relação a trabalhos publicados, no total foram 167, incluindo trabalhos em anais de eventos, resumos expandidos e resumos simples. A participação em eventos sempre foi uma forma muito interessante de divulgar nosso trabalho, de interagir com colegas, conhecer os trabalhos realizados por colegas de outras instituições e, também, para que principalmente nossos alunos pudessem desenvolver a capacidade de apresentação em público, com o tempo ganhando experiência e confiança.

1. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N.; VALENTE, B.S.; ROLL, V.F.B.; ANCIUTI, M.A.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B. Crescimento muscular e características da qualidade das carcaças de frangos: genética, nutrição e sanidade, qual o papel de cada um? In: XVIII Simpósio Brasil Sul de Avicultura e IX Brasil Sul Poultry Fair, 2017, Chapecó - SC. Anais do XVIII Simpósio Brasil Sul de Avicultura e IX Brasil Sul Poultry Fair. Concórdia - SC: EMBRAPA Suínos e Aves, 2017. v.1. p.28 – 49.

2. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, M.A.; LOPES, D.C.N. Fisiologia da digestão e da absorção em aves. In: XVI Simpósio Brasil Sul de Avicultura e VII Brasil Sul Poultry Fair, 2015, Chapecó, SC. Anais do XVI Simpósio Brasil Sul de Avicultura e VII Brasil Sul Poultry Fair. Concórdia, SC: EMBRAPA Suínos e Aves, 2015. v.1. p.58 – 71.

3. SILVA, S.N.; ALVES, D.A.; SIMOES, M.S.; FIALHO, G.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, D.C.N. Pigmentantes sintéticos em dietas a base de arroz integral para codornas japonesas. In: XIX INIC - Encontro Latino Americano de Iniciação Científica; XV EPG - Encontro Latino Americano de Pós Graduação, 2015, São Jose dos Campos - SP. Anais do XIX INIC - Encontro Latino Americano de Iniciação Científica; XV EPG - Encontro Latino Americano de Pós Graduação. São Jose dos Campos - SP: Universidade do Vale do Paraíba, 2015. v.1. p.1 – 4.

4. VALENTE, B.S.; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T.; GUIDOTTI, R.M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem na gestão de cadáveres de cães do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Pelotas. In: IX Seminário Internacional de Qualidade Ambiental, 2014, Porto Alegre - RS. Anais do IX Seminário Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014.

5. VALENTE, B.S.; PILOTO, M.V.T.; PEREIRA, H.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem na gestão de resíduos de pescado de água doce. In: IX Seminário Internacional de Qualidade Ambiental, 2014, Porto Alegre - RS. Anais do IX Seminário Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014.

6. VALENTE, B.S.; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem de resíduos da filetagem de pescado marinho e casca de arroz In: Produção + Limpa; V Seminário sobre tecnologias limpas, 2013, Porto

Alegre. Anais do V Seminário sobre tecnologias limpas. Porto Alegre-RS: ABES-RS, FIERGS-SENAI, UFRGS, 2013. v.1. p.1 – 11.

7. GOPINGER, E.; BORELLI, A.F.; ROLL, V.F.B.; BONGALHARDO, D.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, N.J.L. Effect of inclusion of flaxseed oil in the diet of male quail (*Coturnix coturnix coturnix*) on the testicles biometrics. In: 3rd Mediterranean Summit of WPSA & 6th International Poultry Conference, 2012, Porto-Marina, Alexandria, Egyp. Anais do 3rd Mediterranean Summit of WPSA & 6th International Poultry Conference. Champaign, Illinois, USA: Poultry Science Association, 2012. v.1. p.1 – 5.

8. ALMEIDA, G.R.; VALENTE, B.S.; MORAES, P.O.; CASARIN, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Aproveitamento de resíduos agropecuários e industriais para a produção de húmus. In: Produção + Limpa; IV Seminário sobre tecnologias limpas e VI Fórum Internacional de Produção mais limpa, 2011, Porto Alegre - RS. Anais do Seminário Produção + Limpa. Porto Alegre - RS: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2011. v.1. p.8 – 14.

9. ROLL, A.A.P.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, N.J.L.; RUTZ, F. Desempenho de codornas alimentadas com óleo de canola e selênio orgânico. In: XIII ENPOS, 2011, Pelotas. Anais do XIII ENPOS. Pelotas - RS: Editora e Gráfica da Universidade Federal de Pelotas, 2011. v.1. p.1 – 4.

10. ALMEIDA, G.R.; VALENTE, B.S.; MORAES, P.O.; CASARIN, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Tratamento de resíduos agropecuários através da vermicompostagem. In: Produção + Limpa; IV Seminário sobre tecnologias limpas e VI Fórum Internacional de Produção mais limpa, 2011, Porto Alegre - RS. Anais do Seminário Produção + Limpa. Porto Alegre - RS: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2011. v.1. p.1 – 7.

11. VALENTE, B.S.; ALMEIDA, G.R.; CABRERA, B.R.; MORAES, P.O.; SHUBERT, R.N.; BARRETO, C.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Avaliação da compostagem de resíduos sólidos da avicultura pelo método da composteira através do monitoramento físico-químico da biomassa. In: VII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2010, Porto Alegre - RS - Brasil. Anais do VII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010. v.1. p.12 – 21.

12. VALENTE, B.S.; OLIVEIRA, C.S.; ALMEIDA, G.R.; CABRERA, B.R.; DUARTE, A.S.; OLDRA, S.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Biodegradação de resíduos sólidos da coturnicultura através da compostagem. In: VII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2010, Porto Alegre - RS - Brasil. Anais do VII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010. v.1. p.1 – 11.

13. VALENTE, B.S.; ALMEIDA, G.R.; MORAES, P.O.; OLIVEIRA, C.S.; SHUBERT, R.N.; GONÇALVES, L.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Determinação da proporção ideal de resíduos de peixe em composteiras sem aeração através da temperatura da biomassa. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE), 2010, Pelotas - RS. Anais do Seminário Internacional de Educação

e Pesquisa em Ecologia (SIEPE). Pelotas - RS: Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), 2010. v.1. p.31 – 35.

14. VALENTE, B.S.; ALMEIDA, G.R.; OLIVEIRA, C.S.; SHUBERT, R.N.; MORAES, P.O.; BARRETO, C.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da temperatura ambiente do ar na compostagem de resíduos de peixe. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE), 2010, Pelotas - RS. Anais do Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE). Pelotas - RS: Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), 2010. v.1. p.23 – 26.

15. RUTZ, F.; GONÇALVES, F.M.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B.; MAIER, J.C. Nutrigenômica: Aplicação prática na produção animal. In: III Simpósio Mineiro de Suinocultura e I Conferência Internacional de Suinocultura, 2010, Lavras - MG. Anais do III Simpósio Mineiro de Suinocultura e I Conferência Internacional de Suinocultura. Lavras - MG: Universidade Federal de Lavras, 2010. v.1. p.14 – 33.

16. RODRIGUES, E.A.; SHUBERT, R.N.; OLIVEIRA, C.S.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ALMEIDA, G.R.; VALENTE, B.S. Relação entre atividade microbiológica e a temperatura da biomassa em leira de compostagem. In: XI Salão de Iniciação Científica da PUCRS, 2010, Porto Alegre - RS - Brasil. Anais do XI Salão de Iniciação Científica da PUCRS. Porto Alegre - RS: Editora da PUCRS, 2010. v.XI. p.24 – 27.

17. VALENTE, B.S.; CABRERA, B.R.; BRUM JÚNIOR, B.S.; ALMEIDA, G.R.; JAHNKE, D.S.; MANZKE, N.E.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Avaliação da atividade de microrganismos mesófilos e termófilos na evolução da temperatura durante a segunda fase do processo de compostagem. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia, 2008, Pelotas - RS - Brasil. Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia. Pelotas - RS - Brasil: Universidade Católica de Pelotas, 2008. v.1. p.209 – 212.

18. VALENTE, B.S.; CABRERA, B.R.; BRUM JÚNIOR, B.S.; ALMEIDA, G.R.; JAHNKE, D.S.; MANZKE, N.E.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da atividade de microrganismos mesófilos e termófilos na evolução da temperatura durante a primeira fase do processo de compostagem. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia, 2008, Pelotas - RS - Brasil. Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia. Pelotas - RS - Brasil: Universidade Católica de Pelotas, 2008. v.1. p.205 – 208.

19. VALENTE, B.S.; ALMEIDA, G.R.; JAHNKE, D.S.; CABRERA, B.R.; BRUM JÚNIOR, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Monitoramento do processo de compostagem de resíduos orgânicos gerados pelo aviário experimental do DZ/FAEM/UFPEL. In: VI Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2008, Porto Alegre. VI Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RS - Brasil: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), 2008. v.1. p.1 – 7.

20. VALENTE, B.S.; MORAES, P.O.; MANZKE, N.E.; BRUM JÚNIOR, B.S.; JAHNKE, D.S.; CABRERA, B.R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Transformações físico-químicas de nutrientes durante o processo de compostagem de resíduos avícolas. In:

Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia, 2008, Pelotas - RS - Brasil. Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia. Pelotas - RS - Brasil: Universidade Católica de Pelotas, 2008. v.1. p.191 – 195.

21. RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROSSI, P.; BRUM JÚNIOR, B.S. Creating a positive bottom line in tomorrow's environment through improved fiber utilization - revealing the positive and negative effects. In: Alltech's 21st Asia-Pacific Lecture Tour, 2007, Victoria. Proceedings from Alltech's 21st Asia-Pacific Lecture Tour. Lexington - KY - USA: Alltech Inc, 2007. v.1. p.55 – 79.

22. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ROLL, V.F.B. Imunonutrientes na Produção de Suínos. In: I Simpósio UFRGS sobre Produção, Reprodução e Sanidade Suína, 2006, Porto Alegre. ANAIS do I Simpósio UFRGS sobre Produção, Reprodução e Sanidade Suína. Volume 1. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2006. v.1. p.174 – 195.

23. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Impacto da utilização de hormônios na produção animal e seus reflexos na saúde humana In: I Encontro de atualização técnica - Aves, 2001, Cascavel., 2001, Cascavel. I Encontro de atualização técnica. Cascavel: Purina, 2001. v.2. p.48 – 58.

24. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Manejo de luz para frangos de corte e reprodutoras. In: Conferência APINCO'2000 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2000, Campinas. Anais - Fundação Apinco de Ciência e Tecnologias Avícolas. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologias Avícolas, 2000. p.213 – 240.

25. KRATZ, L.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; GOLDENBERG, D.; NUNES, I.; MICHELON, A.; CORRÊA, M.N. Efeito do nível de cálcio da dieta durante o período pré-postura sobre o desempenho de poedeiras semi-pesadas. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999, Porto Alegre. Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999. v.36. p.204 – 204.

26. KRATZ, L.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; GOLDENBERG, D.; NUNES, I.; MICHELON, A.; CORRÊA, M.N. Efeito do nível energético da dieta durante o período pré-postura sobre o desempenho de poedeiras semi-pesadas. In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999, Porto Alegre. Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999. v.36. p.202 – 202.

27. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Interação entre nutrição e agentes anticoccidianos. In: Simpósio internacional sobre nutrição de aves FACTA, 1999, Campinas. ANAIS - Fundação APINCO de Ciência e Tecnologias Avícolas. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologias Avícolas, 1999. p.200 – 217.

28. RUTZ, F.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Repartidores de energia e probióticos. In: IX Ciclo de atualização em Medicina Veterinária, 1999, Lages.

IX Ciclo de atualização em Medicina Veterinária. Lages: CAMEV - Ciclo de Atualização em Medicina Veterinária, 1999. v.9. p.89 – 110.

29. CORRÊA, M.N.; VIVAN, J.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; CORRÊA, E.K.; AREVALO, K.B.O.; RUTZ, F.; DESCHAMPS, J.C. Manejo reprodutivo do macho suíno. In: Noticiário Técnico - Científico, 1998, Chapecó. Informativo da ABRAVES - Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos. Chapecó: ABRAVES - Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos, 1998. p.1 – 18.

30. ROLL, V.F.B.; RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SNIZEK JR, P.N.; MAGGIONI, R.; SILVA, C. A. S. Níveis de Cálcio e Fósforo Dietéticos Para Poedeiras Semi-Pesadas Após Muda Forçada Durante o Verão. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Anais da XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Botucatu - SP: 1998. v.4. p.234 – 236.

31. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; MAGGIONI, R.; GOLDENBERG, D.; SNIZEK JR, P.N.; SILVA JR, J.L. Níveis de Energia Metabolizável Em Rações Para Poedeiras Semi-Pesadas Durante O Segundo Ciclo de Produção No Verão. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia Anais da XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Botucatu - SP, 1998. v.4. p.228 – 230.

32. RUTZ, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; MAGGIONI, R.; GOLDENBERG, D.; SNIZEK JR, P.N.; SILVA JR, J.L. Níveis de energia metabolizável em rações para poedeiras semi-pesadas durante o segundo ciclo de produção no verão. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Anais da XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Botucatu - SP, 1998. p.228 – 230.

33. PEIXOTO, R.R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Nível de Energia Metabolizável Em Rações Para Poedeiras Leghorn Nas Condições de Verão Na Região de Pelotas – RS. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Anais da XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Botucatu - SP, 1998. v.4. p.371 – 373.

34. BRACCINI NETO, J.; DIONELLO, N.J.L.; BONGALHARDO, D.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ESTIVALET JÚNIOR, C.N.O. Análise de Curvas de Crescimento de Galinhas de Postura. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Fortaleza - CE, 1996. v.1. p.234 – 236.

35. PEIXOTO, R.R.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Estimativa do Nível Indicado de Energia Metabolizável Em Rações Para Poedeiras Nas Condições de Temperatura do Inverno de 1995 No Extremo Sul do Brasil. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Fortaleza - CE, 1996. v.4. p.1 – 3.

9. Resumos expandidos publicados em anais de eventos

1. TYSKA, D.U.; BAVARESCO, C.; GARLET, T. KIVEL, T.H.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, N.J.L. Avaliação de características de qualidade de ovos de codornas cruza, utilizando análise multivariada. In: XVIII Encontro de Pós-Graduação e 2a. Semana Integrada de ensino, pesquisa e extensão da UFPel, 2016, Pelotas. Anais do XVIII Encontro de Pós-Graduação da UFPel. Pelotas, RS. Universidade Federal de Pelotas, 2016. v.1. p.1 – 4.
2. GUIDO, L.S.; CASTRO, M.L.S.; BAVARESCO, C.; DIAS, R.S.; LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Beterraba como pigmentante na dieta de codornas de postura à base de arroz integral. In: Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS, 2015, São Paulo - Brasil. Anais do Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS. São Paulo – SP. Associação Brasileira de Proteína Animal, 2015. v.1. p.256 – 259.
3. BAVARESCO, C.; CASTRO, M.L.S.; GOPINGER, E.; SANTOS, T.S.; LOPES, D.C.N.; ROLL, V.F.B.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Feno de alfafa como pigmentante da gema de ovos de codornas japonesas alimentadas com dietas contendo arroz integral. In: Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS, 2015, São Paulo - Brasil. Anais do Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS. São Paulo – SP. Associação Brasileira de Proteína Animal, 2015. v.1. p.304 – 307.
4. DIAS, R.S.; CASTRO, M.L.S.; GOPINGER, E.; ROLL, A.A.P.; BAVARESCO, C.; LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Urucum utilizado como pigmentante natural na dieta de codornas de postura alimentadas com arroz integral. In: Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS, 2015, São Paulo - Brasil. Anais do Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS. São Paulo – SP. Associação Brasileira de Proteína Animal, 2015. v.1. p.271 – 274.
5. GOMES, B.C.K.; CASTRO, M.L.S.; DIAS, R.S.; GUIDO, L.S.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Uso de pigmentantes naturais em dietas com arroz integral para codornas japonesas. In: Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS, 2015, São Paulo - Brasil. Anais do Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura - SIAVS. São Paulo – SP. Associação Brasileira de Proteína Animal, 2015. v.1. p.260 – 263.
6. STEFANELLO, T.B.; CASTRO, M.L.S.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Estudo da viabilidade econômica de dietas contendo arroz e urucum na alimentação de codornas de postura. In: XXIII Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2014, Pelotas - RS. Anais do XXIII Congresso de Iniciação Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2014. v.1. p.1 – 4.
7. CASTRO, M.L.S.; SILVA, S.N.; DIAS, R.S.; LOPES, D.C.N.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Feno de alfafa como pigmentante na dieta de codornas de postura à base de arroz integral. In: XVI Encontro de Pós-Graduação da UFPel - ENPOS, 2014, Pelotas - RS. Anais do XVI Encontro de Pós-

Graduação da UFPel - ENPOS. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2014. v.1. p.1 – 4.

8. MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; SANTOS, V.L.; RODRIGUES, T.A.; BUENO, B.D.; NUNES, J.K.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Análise econômica da utilização do farelo de canola em dietas de frangos de corte. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

9. CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; BAVARESCO, C.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Arroz em substituição ao milho em dietas de codornas de postura sobre o desempenho produtivo. In: XXIII Congresso Brasileiro de Avicultura, 2013, São Paulo - SP. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Avicultura. São Paulo - SP: UBABEF, 2013. v.1. p.1 – 3.

10. MORAES, P.O.; GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; GOMES, B.C.; TAVARES, A.T.; FIOREZE, V.I.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Arroz integral sem casca na qualidade externa de ovos de codornas de postura. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

11. VALENTE, B.S.; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem: destino correto de cadáveres de cães. In: XXII Congresso de Iniciação Científica, 2013, Pelotas - RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

12. LOPES, M.; VALENTE, B.S.; PEREIRA, H.S.; PILOTO, M.V.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem e vermicompostagem na reciclagem de resíduos da produção animal. In: XV Encontro de Pós-Graduação, 2013, Pelotas-RS. Anais do XV Encontro de Pós-Graduação. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

13. VALENTE, B.S.; PILOTO, M.V.T.; PEREIRA, H.S.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem no tratamento de carcaças de codornas. In: XXII Congresso de Iniciação Científica, 2013, Pelotas - RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.4 – 7.

14. BUENO, B.D.; MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; SILVA, S.N.; GOMES, B.C.K.; NUNES, J.K.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho de frangos de corte aos 21 dias submetidos à dieta com farelo de canola. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

15. MACKMILL, L.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho produtivo de codornas alimentadas com dietas contendo farelo e óleo de canola. In: XXII Congresso de Iniciação Científica da

UFPel, 2013, Pelotas-RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

16. GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; BAVARESCO, C.; MORAES, P.O.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho produtivo de codornas de postura alimentadas com arroz integral. In: XV Encontro de Pós-Graduação, 2013, Pelotas-RS. Anais do XV Encontro de Pós-Graduação. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

17. FIOREZE, V.I.; MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; BECK, T.; SILVA, S.N.; BAVARESCO, C.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito do farelo de canola na biometria de órgãos de frangos de corte abatidos aos 28 dias de idade. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

18. BAVARESCO, C.; GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; DIAS, R.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito do farelo e óleo de canola sobre o desempenho produtivo de codornas de duplo propósito durante o segundo ciclo. In: XXII Congresso de Iniciação Científica da Universidade Federal de Pelotas, 2013, Pelotas-RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica da Universidade Federal de Pelotas. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

19. MORAES, P.O.; NOVELINI, L.; TAVARES, A.T.; OLIVEIRA, C.O.; FARINA, G.; FIOREZE, V.I.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Farelo de canola na dieta de frangos de corte. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

20. NOVELINI, L.; MORAES, P.O.; CONTREIRA, C.L.; SANTOS, V.L.; PIRES, P.G.S.; RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Influência do farelo de canola no rendimento de carcaça e de cortes de frangos de corte. In: ZOOTECH 2013, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do ZOOTECH 2013 - Zootecnia do futuro: Produção Animal Sustentável. Foz do Iguaçu - PR: Associação Brasileira de Zootecnistas, 2013. v.1. p.1 – 4.

21. CASTRO, M.L.S.; GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; NUNES, A.P. Morfometria da mucosa intestinal de frangos de corte alimentados com farelo de canola. In: XV Encontro de Pós-Graduação da UFPel, 2013, Pelotas-RS. Anais do XV Encontro de Pós-Graduação da UFPel. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

22. DIAS, R.S.; GOPINGER, E.; SCHMIDT, A.P.; CATALAN, A.A.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Qualidade externa de ovos de codornas de duplo propósito alimentadas com farelo e óleo de canola. In: XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2013, Pelotas - RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

23. SCHMIDT, A.P.; GOPINGER, E.; BAVARESCO, C.; KERBER, M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Qualidade interna de ovos de codornas alimentadas com

farelo e óleo de canola no segundo ciclo produtivo. In: XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2013, Pelotas-RS. Anais do XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel. Pelotas-RS: Editora da UFPel, 2013. v.1. p.1 – 3.

24. TONINI, C.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; GARLET, T.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Qualidade interna de ovos de codornas de postura alimentadas com arroz integral. In: Congresso Brasileiro de Avicultura, 2013, São Paulo-SP. Anais do Congresso Brasileiro de Avicultura. São Paulo-SP, 2013. v.1. p.1 – 1.

25. MORAES, P.O.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; CASTRO, M.L.S.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Arroz integral em dietas de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*). In: XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

26. GOPINGER, E.; BAVARESCO, C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J. Avaliação da qualidade externa de ovos de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) alimentadas com arroz integral. In: V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz, 2012, Capão do Leão - RS. Anais do V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.404 – 407.

27. GOPINGER, E.; BORELLI, A.F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BONGALHARDO, D.C.; DIONELLO, N.J.L.; ROLL, V.F.B. Avaliação de óleo de linhaca sobre a morfologia e concentração espermática de sêmen de codornas macho. In: XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

28. GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; LEMES, J.S.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C. Avaliação instrumental da carne de frangos de corte alimentados com farelo de canola. In: XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

29. AZAMBUJA, S.A.; GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; CASTRO, M.L.S.; MORAES, P.O.; CIGALES, J.; BAVARESCO, C.; LUZ, I.D.; DOMINGUES, L.; TAVARES, A.T.; GERMANO, J.M.; PIRES, P.G.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. Biometria de carcaça de frangos com 21 dias de idade alimentados com diferentes níveis de farelo de canola em substituição ao farelo de soja. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

30. CASTRO, M.L.S.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; MORAES, P.O.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C. Biometria de carcaças de frangos de corte

alimentados com níveis diferentes de farelo de canola. In: XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

31. PIRES, P.G.S.; LOPES, D.C.N.; KREUZ, B.S.; LEÃES, C.N.; SANTOS, C.M.; NUNES, J.K.; GONÇALVES, F.M.; RODRIGUES, T.A.; CARDOSO, S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Características de carcaça e composição química da carne de frangos de corte alimentados com dietas contendo óleo de linhaça. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

32. PIRES, P.G.S.; LOPES, D.C.N.; CONTREIRA, C.L.; LEMES, J.S.; CATALAN, A.A.S.; SILVA, L.M.; ROLL, A.A.P.; LORANDI, S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B. Características instrumentais e sensoriais da carne de frangos alimentados com dietas contendo óleo de linhaça. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

33. GOPINGER, E.; TONINI, C.; CATALAN, A.A.S.; CASTRO, M.L.S.; AZAMBUJA, S.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. Composição bromatológica de coxa e sobrecoxa de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de farelo de canola. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

34. LOPES, M.; VALENTE, B.S.; CASARIN, D.S.; PEREIRA, H.S.; LEITE F.L.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Contagem de micro-organismos em diferentes períodos e tipos de camas de aviário. In: 21º Congresso de Iniciação Científica, 2012, Pelotas. Anais do 21º Congresso de Iniciação Científica. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 - 3

35. FIOREZE, V.I.; MORAES, P.O.; TAVARES, A.T.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; COSTA, M.S.; PAUL, N.G.; SOSA, L.M.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Custo da dieta de codornas de postura (*Coturnix coturnix japonica*) com a inclusão de farelo de canola. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

36. SOUZA, M.C.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B.; CHARÃO, G.N.;

VALENTE, B.S.; GUIDONI, A.L.; PIRES, P.G.S. Desempenho de frangos de corte alimentados com arroz integral. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1.

37. SOUZA, M.C.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B.; CHARÃO, G.N.; VALENTE, B.S.; GUIDONI, A.L.; PIRES, P.G.S. Desempenho de frangos de corte alimentados com arroz integral. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 2.

38. FIOREZE, V.I.; MORAES, P.O.; TAVARES, A.T.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; COSTA, M.S.; PAUL, N.G.; SOSA, L.M.; ELIAS, M.C.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho produtivo de codornas japonesas alimentadas com farelo de canola. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 4.

39. CASTRO, M.L.S.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; TAVARES, A.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C. Efeito da inclusão de diferentes níveis de farelo de canola sobre a biometria de órgãos de frangos de corte. In: XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

40. GOPINGER, E.; AZAMBUJA, S.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J. Efeito do arroz integral na dieta de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) sobre a qualidade interna de ovos. In: V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz, 2012, Capão do Leão - RS. Anais do V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.412 – 415.

41. GOPINGER, E.; TONINI, C.; BAVARESCO, C.; TYSKA, D.U.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. Efeito do farelo de canola sobre a qualidade externa de ovos de codornas japonesas. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

42. GOPINGER, E.; CATALAN, A.A.S.; CASTRO, M.L.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. Farelo de canola na dieta de frangos de corte dos 22 aos 35 dias de idade: efeito sobre o desempenho. In: XIV ENPOS -

Encontro de Pós-Graduação, 2012, Pelotas - RS. Anais do XIV ENPOS - Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.1 – 4.

43. MORAES, P.O.; GOMES, B.C.; CATALAN, A.A.S.; GOPINGER, E.; CASTRO, M.L.S.; MANZKE, N.E.; TYSKA, D.U.; TAVARES, A.T.; GARLET, T.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Farelo de canola na nutrição de codornas japonesas. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

44. GOPINGER, E.; FIOREZE, V.I.; CATALAN, A.A.S.; AZAMBUJA, S.A.; CASTRO, M.L.S.; GARLET, T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C. Inclusão de farelo de canola na dieta de codornas japonesas (*Coturnix coturnix coturnix*): qualidade interna de ovos. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

45. PIRES, P.G.S.; LOPES, D.C.N.; SANTOS, M.A.Z.; HOBUSS, C.B.; ROLL, A.A.P.; DEL PINO, F.A.B.; PEREIRA, C.M.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Perfil de ácidos graxos da carne de frangos de corte alimentados com dietas contendo óleo de linhaça. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

46. SOUZA, M.C.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, F.; ANCIUTI, M.A.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J.; GENTILINI, F.P.; ROLL, V.F.B.; CHARÃO, G.N.; VALENTE, B.S.; GUIDONI, A.L.; PIRES, P.G.S. Peso de cortes de frangos alimentados com arroz integral. In: Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Editora Avisulat 2012, 2012. v.1. p.3 – 6.

47. GOPINGER, E.; CASTRO, M.L.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; SCHAFHAUSER JÚNIOR, J. Produção de ovos de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) alimentadas com arroz integral. In: V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz, 2012, Capão do Leão - RS. Anais do V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Arroz. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2012. v.1. p.408 – 411.

48. GOPINGER, E.; TONINI, C.; AZAMBUJA, S.A.; GARLET, T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, M.C.; ROLL, V.F.B. Qualidade interna de ovos de codornas japonesas com 80 dias de idade alimentadas com farelo de canola. In: Avisulat 2012 -

III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia, 2012, Bento Gonçalves - RS. Anais do Avisulat 2012 - III Congresso Sul Brasileiro de Avicultura, Suinocultura e Laticínios. Feira de equipamentos, serviços e tecnologia. Bento Gonçalves - RS: Avisulat 2012, 2012. v.1. p.1 – 3.

49. VALENTE, B.S.; RIBEIRO, L.V.; MORAES, P.O.; CASARIN, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Avaliação protéica da farinha de minhoca da espécie *Eisenia foetida* obtida através de dois métodos de desidratação. In: XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel, 2011, Pelotas - RS. Anais do XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2011. v.1. p.1 – 1.

50. VALENTE, B.S.; MORAES, P.O.; PEREIRA, H.S.; RIBEIRO, L.V.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Eficiência da aeração passiva no sistema de compostagem de dejetos líquidos (SISCODE). In: XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel, 2011, Pelotas - RS. Anais do XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2011. v.1. p.1 – 1.

51. VALENTE, B.S.; CASARIN, D.S.; MOREIRA, M.L.; PEREIRA, H.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Vermicompostagem na reciclagem de resíduos agropecuários para a produção de adubo orgânico. In: XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel, 2011, Pelotas - RS. Anais do XX Congresso de Iniciação Científica e III Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2011. v.1. p.1 – 1.

52. VALENTE, B.S.; OLIVEIRA, C.S.; ALMEIDA, G.R.; MORAES, P.O.; SHUBERT, R.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Avaliação do comportamento térmico da biomassa em célula de compostagem. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE), 2010, Pelotas - RS. Anais do Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE). Pelotas - RS: Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), 2010. v.1. p.19 – 22.

53. ALMEIDA, G.R.; OLIVEIRA, C.S.; MOURA, A.G.; BARRETO, C.T.; GONÇALVES, L.S.; SHUBERT, R.N.; MORAES, P.O.; VALENTE, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Cinza de casca de arroz como substrato para alimentação de minhocas (*Eisenia andrei*) e produção de húmus. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE), 2010, Pelotas - RS. Anais do Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE). Pelotas - RS: Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), 2010. v.1. p.40 – 43.

54. VALENTE, B.S.; MORAES, P.O.; SILVA, D.C.; CASARIN, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Mineralização de resíduos agropecuários através da vermicompostagem. In: XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel, 2010, Pelotas - RS. Anais do XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2010. v.1. p.5 – 8.

55. VALENTE, B.S.; SHUBERT, R.N.; MORAES, P.O.; CASARIN, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Procedimentos operacionais para a compostagem de dejetos líquidos de bovinos no município de Capão do Leão – RS. In: XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel, 2010, Pelotas - RS. Anais do XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2010. v.1. p.9 – 12.
56. VALENTE, B.S.; SHUBERT, R.N.; ALMEIDA, G.R.; BARRETO, C.T.; OLIVEIRA, C.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Relação entre atividade microbiológica e a temperatura na compostagem da mistura de resíduos de peixe e casca de arroz. In: Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE), 2010, Pelotas - RS. Anais do Seminário Internacional de Educação e Pesquisa em Ecologia (SIEPE). Pelotas - RS: Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), 2010. v.1. p.27 – 30.
57. SHUBERT, R.N.; OLIVEIRA, C.S.; MORAES, P.O.; BARRETO, C.T.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ALMEIDA, G.R.; VALENTE, B.S. Temperatura da biomassa em leira de compostagem de resíduos sólidos da produção agropecuária. In: XI Salão de Iniciação Científica da PUCRS, 2010, Porto Alegre - RS - Brasil. Anais do XI Salão de Iniciação Científica da PUCRS. Porto Alegre - RS: Editora da PUCRS, 2010. v.XI. p.28 – 30.
58. VALENTE, B.S.; CASARIN, D.S.; MORAES, P.O.; SHUBERT, R.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Vermiestabilização da mistura de resíduos sólidos e líquidos. In: XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel, 2010, Pelotas - RS. Anais do XIX Congresso de Iniciação Científica, XII Encontro de Pós-Graduação, II Mostra Científica da UFPel. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2010. v.1. p.1 – 4.
59. VALENTE, B.S.; BRUM JÚNIOR, B.S.; ALMEIDA, G.R.; CABRERA, B.R.; JAHNKE, D.S.; FAROFA, T.S.; MORAES, P.O.; ORTIZ, T.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Comportamento da temperatura da biomassa durante a compostagem da mistura de dejetos de bovinos leiteiros com diferentes materiais celulósicos. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.
60. VALENTE, B.S.; ALMEIDA, G.R.; CABRERA, B.R.; BRUM JÚNIOR, B.S.; JAHNKE, D.S.; FAROFA, T.S.; MORAES, P.O.; ORTIZ, T.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Evolução da temperatura da biomassa durante a primeira fase do sistema de compostagem de dejetos de bovinos leiteiros. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.
61. VALENTE, B.S.; SCHIEDECK, G.; BRUM JÚNIOR, B.S.; ALMEIDA, G.R.; ORTIZ, T.S.; CABRERA, B.R.; FAROFA, T.S.; MORAES, P.O.; JAHNKE, D.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Influência da temperatura ambiente e da umidade relativa

no sistema de compostagem de dejetos de bovinos leiteiros. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.

62. VALENTE, B.S.; SCHIEDECK, G.; BRUM JÚNIOR, B.S.; ALMEIDA, G.R.; FAROFA, T.S.; CABRERA, B.R.; JAHNKE, D.S.; MORAES, P.O.; ORTIZ, T.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. SISCODE: Uma alternativa para o tratamento dos dejetos de bovinos leiteiros. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.

63. BRUM JÚNIOR, B.S.; LEDUR, R.; CORRÊA, E.K.; VALENTE, B.S.; LOPES, D.C.N.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Comportamento alimentar de leitões em fase final de creche. In: XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação-UFPel, 2007, Capão do Leão. Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação-UFPel. Pelotas: Editora e Gráfica da Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.

64. DAI PRÁ, M.A.; CORRÊA, E.K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORAES, E.; LOPES, D.C.N.; VALENTE, B.S. Efeito do sistema de compostagem sobre características físicas, químicas e térmicas dos dejetos de suínos. In: 13º Congresso da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES), 2007, Florianópolis. Anais do 13º Congresso da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES). Florianópolis: Editora da ABRAVES, 2007.

65. BRUM JÚNIOR, B.S.; VALENTE, B.S.; SOUZA, J.G.M.; BEUX, K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Impacto ambiental causado pela excreção de nitrogênio (N) e fósforo (P) gerados pela alta concentração de suínos na região sul. In: III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2007, Pelotas - RS. Anais do III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura. Pelotas - RS: Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.

66. LOPES, D.C.N.; LIMA, G.J.M.M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BARANCELLI, R.F.; LAUXEN, J.A. Suplementação de dietas de matrizes suínas em lactação e suas leitegadas com carboidratos. In: 13º Congresso da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES), 2007, Florianópolis. Anais do 13º Congresso da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES). Florianópolis: Editora da ABRAVES, 2007.

67. REIS, J.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VALENTE, B.S.; MANZKE, N.E.; CABRERA, B.R.; ORTIZ, T.S.; JAHNKE, D.S.; SOUZA, J.G.M.; BEUX, K.; FAROFA, T.S. Tratamento de carcaças avícolas através do processo de compostagem. In: II Salão de Extensão e Cultura da UFPEL, 2007, Pelotas. II Salão de Extensão e Cultura da UFPEL. Pelotas-RS: Universidade Federal de Pelotas, 2007.

68. DAI PRÁ, M.A.; CORRÊA, E.K.; ZOCHE, F.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, V.F.B.; SILVA, W.P.; LOPES, D.C.N.; LOURENÇO, F.F.; FRANÇA, R.C.;

ZANUSSO, J.T. Acidificante e alcalinizante para o controle de *Salmonella* spp. na reutilização de camas de aviário. In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.

69. VALENTE, B.S.; BEUX, K.; BRUM JÚNIOR, B.S.; SOUZA, J.G.M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Compostagem de carcaças como alternativa para a redução do impacto ambiental no sistema de produção avícola. In: III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006, Pelotas. III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006.

70. REIS, J.S.; ROLL, V.F.B.; OSÓRIO, M.T.M.; HENRIQUE, P.M.; ANDRADE, R.M.; ROLL, A.A.P.; SILVEIRA, M.H.D.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da altura do comedouro tubular sobre as características de carcaça de frangos de corte fêmeas no período de 28 a 42 dias de idade. In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.

71. LIMA, L.A.; ROLL, V.F.B.; FREITAS, M.M.; MIELKE, R.B.; ROLL, A.A.P.; SILVEIRA, M.H.D.; ROSSI, P.; DAI PRÁ, M.A.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da altura do comedouro tubular sobre o desempenho de frangos de corte no período de 28 a 42 dias de idade In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPEL, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica da UFPEL. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.

72. BRUM JÚNIOR, B.S.; VALENTE, B.S.; SOUZA, J.G.M.; BEUX, K.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Impacto ambiental causado pela excreção de nitrogênio (N) e fósforo (P) gerados pela alta concentração de suínos na região sul. In: III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006, Pelotas. III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006.

73. VAVASSORI, B.N.; ROLL, V.F.B.; PINTO JÚNIOR, A.O.; ROLL, A.A.P.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MIELKE, R.B.; FREITAS, M.M.; LIMA, L.A.; SILVEIRA, M.H.D. Influência da altura de comedouros tubulares no comportamento de frangos de corte. In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.

74. BEUX, K.; VALENTE, B.S.; SOUZA, J.G.M.; BRUM JÚNIOR, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Otimização do uso de dejetos líquidos de suínos no meio ambiente através do processo de compostagem. In: III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006, Pelotas. III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006.

75. SOUZA, J.G.M.; VALENTE, B.S.; BEUX, K.; BRUM JÚNIOR, B.S.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Reciclagem de resíduos orgânicos através do processo de vermicompostagem. In: III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006, Pelotas. III Congresso Brasileiro de Minhocultura e V Congresso Gaúcho de Minhocultura, 2006.

76. ROLL, A.A.P.; ROLL, V.F.B.; NUNES, P.M.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROSSI, P.; GONÇALVES, F.M.; ANCIUTI, M.A. Teste de preferência: qual é a melhor altura dos comedouros tubulares para frangos de corte? In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.

10. Resumos simples publicados em anais de eventos

1. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; ROLL, Victor Fernando Buttow; NUNES, Juliana Klug; ROLL, Aline Arassiana Piccini. Poultry meat quality and functional food. In: The XVth European Poultry Conference, 2018, Dubrovnik, Croatia. Word's Poultry Science Journal. Conference Information and Proceedings. Zagreb, Croatia: Croatian Branch of the Word's Poultry Science Association, 2018. v.1. p.119 – 119.

2. GOPINGER, Edenilse; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LU, Ning; Dal Jang, Young; Wang, Ding; Adedokun, Sunday; Dong, Kun; LINDEMANN, M. D. Nano particle size copper at high levels affects broiler chicken performance and bone strength. In: Poultry Science Association. 1st Latin American Scientific Conference, 2016, Campinas, SP, Brazil. 1st Latin American Scientific Conference Abstracts. Cary, NC, USA: Oxford University Press, 2016. v.95. p.78 – 79.

3. GOPINGER, Edenilse; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LU, Ning; Dal Jang, Young; Wang, Ding; Adedokun, Sunday; Dong, Kun; LINDEMANN, M. D. Nano particle size improves relative bioavailability of copper oxide for broiler chickens. In: Poultry Science Association. 1st Latin American Scientific Conference, 2016, Campinas, SP, Brazil. 1st Latin American Scientific Conference Abstracts. Cary, NC, USA: Oxford University Press, 2016. v.95. p.1 – 2.

4. Rodrigues, Julia Martins; Kivel, Tais Helena; VALENTE, Beatriz Simões; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Impactos ambientais dos resíduos sólidos no município de Pelotas/RS: um olhar fotográfico. In: XXIV Congresso de Iniciação Científica, 2015, Rio Grande - RS. Anais do XXIV Congresso de Iniciação Científica. Rio Grande - RS: Editora da Fundação Universidade de Rio Grande, 2015. v.1. p.1 – 1.

5. PEREIRA, Heron da Silva; PILOTO, Marcus Vinícius Tabeleão; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VALENTE, Beatriz Simões. Casca de arroz na compostagem de resíduos de pescado. In: CONGREGA URCAMP, 2014, Bagé - RS. Anais da XII Mostra de Iniciação Científica. Bagé - RS: URCAMP, 2014. v.1. p.1 – 1.

6. LOPES, Débora Cristina Nichelle; GOPINGER, Edenilse; CASTRO, Martha Lopes Schuch; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, Moacir Cardoso. Desempenho produtivo e características de órgãos de frangos de corte alimentados com farelo de canola no período de 7 a 21 dias de idade. In: AVESUI América Latina, 2014, Florianópolis - SC. Anais do XXIII Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos. São Paulo - SP: Gessuli Agribusiness, 2014. v.1. p.1 – 1.

7. CASTRO, Martha Lopes Schuch; GOPINGER, Edenilse; CATALAN, Aiane Aparecida da Silva; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Qualidade externa de ovos de codornas japonesas alimentadas com farelo de canola durante três ciclos produtivos. In: AVESUI

América Latina, 2014, Florianópolis - SC. Anais do XXIII Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos. São Paulo - SP: Gessuli Agribusiness, 2014. v.1. p.1 – 2.

8. CASTRO, Martha Lopes Schuch; GOPINGER, Edenilse; CATALAN, Aiane Aparecida da Silva; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ELIAS, Moacir Cardoso. Rendimento de carcaça de frangos de corte alimentados com dietas contendo farelo de canola. In: AVESUI América Latina, 2014, Florianópolis - SC. Anais do XXIII Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos. São Paulo - SP: Gessuli Agribusiness, 2014. v.1. p.1 – 2.

9. GOPINGER, Edenilse; CASTRO, Martha Lopes Schuch; CATALAN, Aiane Aparecida da Silva; ROLL, Victor Fernando Buttow; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Composição bromatológica do peito de frangos de corte alimentados com farelo de canola. In: V Salão internacional de ensino, pesquisa e extensão, 2013, Bagé-RS. Anais do V Salão internacional de ensino, pesquisa e extensão. Bagé-RS: SIEPE, 2013. v.1. p.1 – 1.

10. VALENTE, Beatriz Simões; SILVA, André Silveira da; GUIDOTTI, Rosane Morales; PEREIRA, Heron da Silva; PILOTO, Marcus Vinícius Tabeleão; PIEDRAS, Sérgio Renato Noguez; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Composting for managing residues of Laboratory of Ichthyology of Department of Animal Sciences of FAEM/UFPEL. In: 6º. Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos nas Universidades, 2013, Santa Maria - RS. Anais do 6º. Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos nas Universidades. Santa Maria - RS: UFSM, 2013. v.1. p.1 – 1.

11. VALENTE, Beatriz Simões; SILVA, André Silveira da; PEREIRA, Heron da Silva; PILOTO, Marcus Vinícius Tabeleão; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Vermicomposting for management of residues produced at the Laboratory of Teaching and Zootechnical Experimentation. In: 6º. Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos de Universidades, 2013, Santa Maria - RS. Anais do 6º. Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos de Universidades. Santa Maria - RS: UFSM, 2013. v.1. p.2 – 2.

12. ALMEIDA, Gabriel Rockenbach; VALENTE, Beatriz Simões; OLIVEIRA, Helen R.; MORAES, Priscila de Oliveira; MANZKE, N. E.; CABRERA, Bruno Ritta; MOREIRA, Cristine Victoria; SILVA, André Silveira da; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Digestão de amostras de resíduos orgânicos em bloco macro-digestor com diferentes quantidades de ácido sulfúrico In: XVII Encontro de Química da Região Sul, 2009, Rio Grande - RS. Anais do XVII Encontro de Química da Região Sul. Rio Grande - RS: Fundação Universidade de Rio Grande, 2009.

13. VALENTE, Beatriz Simões; SILVA, André Silveira da; ALMEIDA, Gabriel Rockenbach; OLIVEIRA, Helen R.; OLIVEIRA, Camila dos Santos; BRITO, Carolina Mortagua; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Transformações químicas durante a compostagem da mistura de cama de aviário e resíduos de incubatório. In: XVII Encontro de Química da Região Sul, 2009, Rio Grande - RS. Anais do XVII Encontro de Química da Região Sul. Rio Grande - RS: Fundação Universidade de Rio Grande, 2009.

14. VALENTE, Beatriz Simões; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; JAHNKE, Denis da Silveira; ALMEIDA, Gabriel Rockenbach; CABRERA, Bruno Ritta; MANZKE, N. E.;

FAROFA, Tiago dos Santos; MORAES, Priscila de Oliveira; ORTIZ, Teófilo dos Santos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Avaliação da atividade de microrganismos na evolução da temperatura durante o segundo estágio do sistema de compostagem de dejetos (SISCODE). In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.

15. VALENTE, Beatriz Simões; SCHIEDECK, Gustavo; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; ALMEIDA, Gabriel Rockenbach; FAROFA, Tiago dos Santos; CABRERA, Bruno Ritta; JAHNKE, Denis da Silveira; MORAES, Priscila de Oliveira; ORTIZ, Teófilo dos Santos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da temperatura ambiente e da umidade relativa ambiente no processo de compostagem de carcaças de frangos de corte. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.

16. VALENTE, Beatriz Simões; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; MANZKE, N. E.; JAHNKE, Denis da Silveira; CABRERA, Bruno Ritta; MORAES, Priscila de Oliveira; ORTIZ, Teófilo dos Santos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Efeito da umidade relativa ambiente no comportamento térmico da biomassa durante a primeira fase do SISCODE. In: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, 2008, Pelotas. Anais da II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul. Pelotas-RS: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas, 2008. v.1. p.1 – 1.

17. PEREIRA, Luana de M.; BECKER, Simone; SILVA, André Silveira da; LUND, Rafael G.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Extrato etéreo: relevância do uso da hidrólise ácida na determinação do teor de gordura na soja. In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. A Química como Ciência, Educação e Tecnologia - Livros de Resumos. Blumenau - SC: Editora da Universidade Regional de Blumenau, 2008. v.1. p.1 – 1.

18. BECKER, Simone; PEREIRA, Luana de M.; SILVA, André Silveira da; LUND, Rafael G.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Influência da pré-secagem em microondas na determinação de proteínas. In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. A Química como Ciência, Educação e Tecnologia - Livros de Resumos. Blumenau - SC: Editora da Universidade Regional de Blumenau, 2008. v.1. p.1 – 1.

19. MANZKE, N. E.; PEREIRA, Luana de M.; BECKER, Simone; SILVA, Ana Elice Furtado da; SILVA, André Silveira da; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Substituição do éter de petróleo por hexano na extração de gordura em grãos e pastagens. In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. A Química como Ciência, Educação e Tecnologia - Livros de Resumos. Blumenau - SC: Editora da Universidade Regional de Blumenau, 2008. v.1. p.1 – 1.

20. BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; DA ROSA, Leandro Vaz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Alometria corporal aos sete dias de machos de frangos de corte alimentados com dietas contendo níveis de quirera de arroz e complexo enzimático. In:

XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação, 2007, Pelotas. Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.

21. BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; HENRICH, Leomar André; VALENTE, Beatriz Simões; HAAS, Rodrigo Reichert; WULFF, Marcio de Lima; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando. Alometria de vísceras aos 21 dias de idade de machos de frangos de corte alimentados com dietas contendo níveis de quirera de arroz e complexo enzimático. In: XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação da UFPEL, 2007, Pelotas. Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação da UFPEL. Pelotas-RS: Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.

22. BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; WULFF, Marcio de Lima; VALENTE, Beatriz Simões; HENRICH, Leomar André; MANZKE, N. E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando. Alometria de vísceras de machos de frangos de corte alimentados com dieta pré-inicial contendo níveis de quirera de arroz e complexo enzimático. In: XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação, 2007, Pelotas. Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.

23. HENRICH, Leomar André; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; BRUM, Flávia Simões; WULFF, Marcio de Lima; ANCIUTI, Marcos Antonio. Desempenho de frangos de corte recebendo dieta inicial contendo níveis de quirera de arroz e complexo enzimático. In: 22ª. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22ª. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.

24. HENRICH, Leomar André; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões; BRUM, Flávia Simões; LEDUR, Ricardo; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta de fêmeas de frangos de corte: Biometria de aparelho digestório In: XVI Congresso de Iniciação Científica, X Seminário de Extensão, IX Encontro de Pós-Graduação, V Encontro dos Grupos de Pesquisa & Desenvolvimento - RS Zona Sul, III Feira Tecnológica Cultural, II Seminário de Ensino, 2007, Rio Grande. VI Mostra da Produção Universitária. Rio Grande - RS: Fundação Universidade Federal de Rio Grande, 2007. v.1. p.1 – 1.

25. LOPES, Michele; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; LOPES, Débora Cristina Nichelle; HENRICH, Leomar André; WULFF, Marcio de Lima; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta de fêmeas de frangos de corte: Biometria de órgãos In: XVI Congresso de Iniciação Científica, X Seminário de Extensão, IX Encontro de Pós-Graduação, V Encontro dos Grupos de Pesquisa & Desenvolvimento - RS Zona Sul, III Feira Tecnológica Cultural, II Seminário de Ensino, 2007, Rio Grande. VI Mostra da Produção Universitária - Anais. Rio Grande - RS: Fundação Universidade de Rio Grande, 2007. v.1. p.1 – 1.

26. BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões; DA ROSA, Leandro Vaz; PITONI, Luciano da Silva; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta de fêmeas de frangos de corte: composição corporal. In: XVI Congresso de Iniciação Científica, X Seminário de Extensão, IX Encontro de Pós-

Graduação, V Encontro dos Grupos de Pesquisa & Desenvolvimento - RS Zona Sul, III Feira Tecnológica Cultural, II Seminário de Ensino, 2007, Rio Grande. VI Mostra da Produção Universitária - Anais. Rio Grande - RS: Fundação Universidade Federal de Rio Grande, 2007. v.1. p.1 – 1.

27. WULFF, Marcio de Lima; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões; HENRICH, Leomar André; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta de machos de frangos de corte: Biometria corporal. In: XVI Congresso de Iniciação Científica, X Seminário de Extensão, IX Encontro de Pós-Graduação, V Encontro dos Grupos de Pesquisa & Desenvolvimento - RS Zona Sul, III Feira Tecnológica Cultural, II Seminário de Ensino, 2007, Rio Grande. VI Mostra da Produção Universitária. Rio Grande - RS: Fundação Universidade Federal de Rio Grande, 2007. v.1. p.1 – 1.

28. HAAS, Rodrigo Reichert; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; LOPES, Débora Cristina Nichelle; LOPES, Michele; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta de machos de frangos de corte: Biometria de cortes. In: XVI Congresso de Iniciação Científica, X Seminário de Extensão, IX Encontro de Pós-Graduação, V Encontro dos Grupos de Pesquisa & Desenvolvimento - RS Zona Sul, III Feira Tecnológica Cultural, II Seminário de Ensino, 2007, Rio Grande. VI Mostra da Produção Universitária - Anais. Rio Grande - RS: Fundação Universidade Federal de Rio Grande, 2007. v.1. p.1 – 1.

29. BRUM, Flávia Simões; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; LOPES, Débora Cristina Nichelle; WULFF, Marcio de Lima; MANZKE, N. E. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta inicial de fêmeas de frangos de corte: Biometria de aparelho digestório. In: 22^a. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22^a. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.

30. MANZKE, N. E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; ANCIUTI, Marcos Antonio; LOPES, Michele; HAAS, Rodrigo Reichert. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta inicial de fêmeas de frangos de corte: Biometria de cortes. In: 22^a. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22^a. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.

31. PITONI, Luciano da Silva; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; RUTZ, Fernando; DA ROSA, Leandro Vaz; HAAS, Rodrigo Reichert. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta inicial de machos de frangos de corte: Biometria de órgãos. In: 22^a. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22^a. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.

32. LOPES, Michele; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; RUTZ, Fernando; PITONI, Luciano da Silva; PIGOZZO, Rudy. Quirera de arroz e complexo enzimático na dieta inicial de machos de frangos de corte: Biometria do aparelho digestório. In: 22^a. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22^a. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.

33. HAAS, Rodrigo Reichert; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; BRUM, Flávia Simões; HENRICH, Leomar André; ANCIUTI, Marcos Antonio. Uso de quirera de arroz e complexo enzimático na dieta pré-inicial de frangos de corte: Desempenho produtivo. In: 22ª. Jornada Acadêmica Integrada, 2007, Santa Maria - RS. Anais da 22ª. Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria - RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2007. v.1. p.1 – 1.
34. HENRICH, Leomar André; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Uso de uma fonte de nucleotídeos na alimentação de suínos. In: XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação, 2007, Pelotas. Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação. Pelotas - RS: Editora da Universidade Federal de Pelotas, 2007. v.1. p.1 – 1.
35. VALENTE, Beatriz Simões; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; OLIVEIRA, Paulo Armando Victória de. Avaliação da redução do impacto ambiental da suinocultura através do tratamento de dejetos via compostagem e vermicompostagem In: 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia, 2006, Pelotas. 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006. v.1. p.11 – 11.
36. DAI PRÁ, Marcos Antonio; ROLL, Victor Fernando Buttow; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Aline Arassiana Piccini. Avaliação do desperdício de ração e desempenho de frangos de corte submetidos a duas alturas de comedouro. In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2006, Pelotas. XV Congresso de Iniciação Científica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006.
37. BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; NUNES, Perlem Meireles; MANZKE, N. E. Desempenho e características de carcaça de frangos de corte e digestibilidade de dietas contendo níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas. In: 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia, 2006, Pelotas. 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006. v.1. p.12 – 12.
38. SILVEIRA, Marta Helena Dias da; RIBEIRO, Carmen Lucia Garcez; ZAUKE, Niédi Hax Franz; RODRIGUES, Janaina; ROSSI, Patrícia; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; ANCIUTI, Marcos Antonio; RUTZ, Fernando; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Effect of pelleting on diets containing Allzyme SSF for broiler chickens. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, 2006, Lexington - KY. Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium. Bath, England: Nottingham University Press, 2006. v.1. p.11 – 11.
39. ANCIUTI, Marcos Antonio; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Ema - Um alternativa. In: 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia, 2006, Pelotas. 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006. v.1. p.16 – 16.
40. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza. Imunonutrição na produção de suínos. In: 3ª. Semana da Pós-Graduação em

Zootecnia, 2006, Pelotas. Anais da 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006. v.1. p.22 – 22.

41. LOPES, Débora Cristina Nichelle; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo Julio M M de; RUTZ, Fernando; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza. Suplementação de dietas de porcas em lactação e suas leitegadas com um complexo multienzimático contendo carboidrases. In: 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia, 2006, Pelotas. 3ª. Semana da Pós-Graduação em Zootecnia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2006. v.1. p.21 – 21.

42. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; LINDEMANN, M. D. Efficacy of phytase in diets containing high- and low-phytate corn and high- and low-phytate soybean meal. In: Midwestern Section Meeting of the American Society of Animal Science. Des Moines - Iowa- USA, 2003. v.146. p.146 – 146.

43. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; LINDEMANN, M. D. Phytase additions to conventional or low-phytate corn-soybean meal diets on performance, bone traits, and phosphorus excretion of growing pigs. In: Journal of Animal Sciences. USA, 2003. v.81. p.100 – 100.

44. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; LINDEMANN, M. D. Phytase additions to conventional or low-phytate corn-soybean meal diets on phosphorus balance in growing pigs. In: Journal of Animal Sciences. USA, 2003. v.81. p.258 – 258.

45. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; LINDEMANN, M. D. Phytase additions to conventional and low-phytate corn for pigs. In: Journal of Animal Sciences. USA, 2002. v.80. p.74 – 74.

46. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; LINDEMANN, M. D. Responses of pigs and chicks to phosphorus supplementation in casein-vs soybean meal-based diets. In: Journal of Animal Sciences. USA, 2001. v.79. p.148 – 148.

47. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CROMWELL, G. L.; SOUZA, L. W. O.; SAUBER, T. E.; TRAYLOR, S. L.; LINDEMANN, M. D.; WHITE, L. A.; STILBORN, H. L. Nutritional value of soybean meal from genetically enhanced, low oligosaccharide, low phytic acid soybeans for pigs and chicks. In: Soy 2000. Lexington, KY, USA, 2000.

48. RUTZ, Fernando; SAUL, Ivan; DIONELLO, Nelson José Laurino; ROLL, Victor Fernando Büttow; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Desempenho reprodutivo de galos Leghorn alimentados com diferentes níveis de cálcio dietético. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Porto Alegre, RS, 1999. v.5. p.120 – 123.

49. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CORRÊA, Márcio Nunes; ROLL, Victor Fernando Büttow; CORRÊA, Érico Kunde; DESCHAMPS, João Carlos. Manejo reprodutivo do macho suíno. In: Informativo Abrates. Porto Alegre, RS, 1999. p.1 – 8.

50. ROLL, Victor Fernando Büttow; RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SNIZEK JR, Pedro Nessi; MAGGIONI, Rogério; SILVA, Carlos Alberto

da. Níveis de cálcio e fósforo dietéticos para poedeiras semi-pesadas após muda forçada durante o verão. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Botucatú, SP, 1998. v.4. p.234 – 236.

51. PEIXOTO, Renato Rodrigues; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Nível de energia metabolizável em rações para poedeiras Leghorn nas condições de verão na região de Pelotas – RS. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Botucatú - SP, 1998. v.4. p.371 – 373.

52. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Büttow; MAGGIONI, Rogério; GOLDENBERG, Daniel; SNIZEK JR, Pedro Nessi. Nível de energia metabolizável em rações para poedeiras semi-pesadas durante o segundo ciclo de produção no verão. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Botucatú, SP, 1998. v.4. p.228 – 230.

53. BRACCINI NETO, José; DIONELLO, Nelson José Laurino; BONGALHARDO, Denise Calistro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ESTIVALET JR, Carlos Nei Olart. Análise de curvas de crescimento de galinhas de postura. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Fortaleza, CE, 1996. v.1. p.234 – 236.

54. PEIXOTO, Renato Rodrigues; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Estimativa do nível indicado de energia metabolizável em rações para poedeiras nas condições de temperatura do inverno de 1995 no extremo sul do Brasil. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Fortaleza, CE, 1996. v.4. p.1 – 3.

55. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PEIXOTO, Renato Rodrigues. Determinação do nível ideal de energia metabolizável em rações para poedeiras nas condições de temperatura e umidade relativa do inverno da região de Pelotas – RS. In: Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science. Brasília, 1995. p.492 – 493.

56. PEIXOTO, Renato Rodrigues; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Estimativa do nível recomendável de energia metabolizável em rações de poedeiras nas condições de temperatura e umidade relativa da primavera do extremo sul do Brasil. In: Archivos Latinoamericanos de Nutrición. Mar del Plata, Argentina, 1995. p.714 – 715.

VII. Apresentação de trabalhos e palestras ministradas

No que se refere a apresentação de trabalhos e palestras, foram 37 no total. Das palestras ministradas, destaco a intitulada “Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos”, que foi apresentada em nove países, incluindo Estados Unidos, México, e países da América Central e do Sul.

Considero a apresentação de palestras e trabalhos uma rica oportunidade de divulgar o trabalho que realizamos e de interagir com profissionais e alunos de vários locais e com diversas experiências.

1. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; Alves, Débora Aline. Nanotecnologia aplicada a nutrição de aves e suínos. Palestra. Curitiba-PR: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2017.
2. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Suinocultura: Produção e Manejo. II semana Acadêmica da Medicina Veterinária (SEMAVET). Palestra. Uruguaiana-RS: Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), 2012.
3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Suinocultura: Produção e Manejo. Palestra. Pelotas-RS: Instituto Federal Sul Rio Grandense Campus Pelotas Visconde da Graça (CAVG), 2011.
4. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Victor Fernando Buttow. Imunonutrientes na Produção de Suínos. Palestra. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), 2006.
5. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. Palestra. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Alltech Inc., México, 2005.
6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. Palestra. XII Congresso Brasileiro da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES). Fortaleza-CE, 2005.
7. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. Palestra. Pelotas: Universidade Católica de Pelotas (UCPel), 2005.
8. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. Palestra. Cascavel: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal (CBNA), 2005.
9. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Biotecnologia na Nutrição Animal: Grãos Geneticamente Modificados. Palestra. São Paulo: Animal World, 2005.

10. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; HANNAS, Melissa Isabel; PUPA, Julio Maria Ribeiro. The use of non-conventional feedstuffs and enzymes in animal nutrition. Palestra. Alltech's Annual Meeting. Lexington-KY-USA, 2005.
11. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de alimentos geneticamente modificados na alimentação animal. Palestra. Pelotas: UFPel, 2005.
12. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de grãos geneticamente modificados na alimentação animal. Palestra. Farroupilha-RS: Mig-PLUS Nutrição Animal, 2005.
13. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Lexington-KY-USA: Alltech Inc., 2005.
14. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. México: Alltech Inc., 2005.
15. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Colômbia: Alltech Inc., 2005.
16. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Venezuela: Alltech Inc., 2005.
17. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Honduras: Alltech Inc., 2005.
18. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Perú: Alltech Inc., 2005.
19. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Panamá: Alltech Inc., 2005.
20. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de una fuente rica en nucleótidos, proteínas e inositol (Nupro) en dietas para cerdos. Palestra. Porto Rico: Alltech Inc., 2005.
21. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Alimentos Geneticamente Modificados. Palestra. Campinas - SP: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal (CBNA), 2004.

22. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Uso da enzima fitase como uma alternativa para a redução do potencial poluente da suinocultura. Palestra. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 2004.
23. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES;** RUTZ, Fernando; ROSSI, Patrícia. Uso de enzimas em la alimentacion animal. Palestra. Santiago: Fundacion Chile, 2004.
24. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Effects of phytase in diets containing low-phytate corn and soybean meal on performance, bone traits, and phosphorus excretion of pigs and chicks. Tese. Lexington, KY, USA: University of Kentucky, 2003.
25. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Doenças causadas por micotoxinas em grãos armazenados. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
26. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Efeitos do armazenamento na qualidade do milho para a alimentação de monogástricos. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
27. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Manejo da produção de suínos em pequenas propriedades. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
28. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Manejo de terneiros de raças leiteiras. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
29. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Produção de suínos. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
30. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Uso do SANEST (Sistema de Análise Estatística em Microcomputadores) na análise de dados experimentais. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1997.
31. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Ambiência e instalações para poedeiras, matrizes e frangos de corte. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1996.
32. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Aspectos relacionados à nutrição e alimentação de suínos. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1996.
33. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Importância do ambiente na produção animal. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1996.
34. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Manejo da alimentação de bovinos. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1996.
35. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Minerais. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPel), 1996.
36. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Nível de energia metabolizável em rações para poedeiras nas condições de temperatura e umidade relativa no inverno e verão

da região de Pelotas-RS. Dissertação. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), 1995.

37. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES.** Avaliação do farelo de arroz desengordurado como componente de rações para terneiros de raças leiteiras desaleitados precocemente. Palestra. Pelotas, RS: Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), 1994.

VIII. Participação em bancas

No decorrer de minha carreira, participei de 146 bancas, incluindo de defesa de tese de doutorado, de mestrado, de qualificação de doutorado, de estágio curricular obrigatório ou trabalho de conclusão de curso de graduação.

A participação em bancas foi uma rica oportunidade de troca de conhecimentos com colegas professores e pesquisadores, e com os alunos sob avaliação.

11. Bancas de defesa de tese de doutorado

1. ROLL, Victor Fernando Buttow; ROLL, Aline Arassiana Piccini; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; RUTZ, Fernando. Participação em banca de Caroline Bavaresco. Valorização nutricional de dietas para frangos de corte com fitase híbrida e carboidrases, 2020 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

2. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; ANCIUTI, Marcos Antonio; ROLL, Aline Arassiana Piccini; Santos, Verônica Lisboa dos. Participação em banca de Cristiéle Lange Contreira. Farinha de matrizes suínas mortas por causas não infecciosas na nutrição de frangos de corte e aminos biogênicos como indicadores de qualidade, 2019 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

3. CONCEIÇÃO, Fabricio Rochedo; MOREIRA, Ângela Nunes; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LEITE Fabio Leivas. Participação em banca de Giana Carla Gaboardi. Produção e avaliação de leveduras probióticas cultivadas em efluente industrial sobre o desempenho e imunidade de codornas e o impacto do cultivo nos parâmetros ambientais, 2019 (Biotecnologia) Universidade Federal de Pelotas.

4. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; Oliveira, Vladimir; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões. Participação em banca de Débora Aline Alves. Efeito do tempo e forma de acondicionamento de aves mortas na produção e qualidade de farinhas e óleos utilizados na dieta de suínos, 2018 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

5. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Victor Fernando Buttow; LOPES, Débora Cristina Nichelle. Participação em banca de Edenilse Gopinger. Alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja na dieta de não ruminantes, 2016 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo Julio M M de; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Naiana Einhardt Manzke. Alimentos alternativos na dieta de leitões lactentes, 2015 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

7. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; LOPES, Débora Cristina Nichelle; RUTZ, Fernando; GENTILINI, Fabiane Pereira.

Participação em banca de Martha Lopes Schuch de Castro. Enzimas e ingredientes contendo pigmentantes na dieta de codornas japonesas com arroz integral, 2015 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

8. MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; CASTILHOS, Danilo Dufech; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, Larri Antônio; DO NASCIMENTO, José Soares. Participação em banca de Sandro Moreira Tuerlinckx. Impacto da ivermectina sobre a *Eisenia foetida* e atividade microbiana na vermicompostagem de esterco bovino, 2014 (Sistemas de Produção Agrícola Familiar) Universidade Federal de Pelotas.

9. MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; PEDROSO, C. E.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; De MENEZES, Fernando Pereira. Participação em banca de Ana Maria Oliveira Bicca. Produção e valor nutricional de forrageiras sob adubação orgânica, 2014 (Sistemas de Produção Agrícola Familiar) Universidade Federal de Pelotas.

10. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Beatriz Simões Valente. Tecnologias aeróbias no tratamento de resíduos da produção animal: Compostagem e Vermicompostagem, 2013 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

11. CONCEIÇÃO, Fabricio Rochedo; Pereira, Claudio Martin Pereira de ; CORRÊA, Érico Kunde; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Diego Gil de los Santos. Cultivo de *Pichia pastoris* X33 em efluentes industriais e suas aplicações, 2012 (Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) Universidade Federal de Pelotas.

12. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PINO, Francisco Augusto Burkert Del; TREVIZAN, Luciano; GENTILINI, Fabiane Pereira; LEMES, Jaqueline Schneider; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Débora Cristina Nichelle Lopes. Óleo de linhaça na dieta de frangos de corte, 2012 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

13. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANELA, I.; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio; DIONELLO, Nelson José Laurino. Participação em banca de Berilo de Souza Brum Júnior. Quirera de arroz na dieta de frangos de corte, 2009 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

14. RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; Mallmann, Carlos Augusto; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Juarez Morbini Lopes. Alterações de parâmetros produtivos, enzimáticos e histomorfopatológicos de frangos de corte alimentados com ração contaminada ou não por aflatoxinas contendo aditivos antimicotoxinas, 2007 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

15. RUTZ, Fernando; MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, Marcos Antônio; EBERT, A. R.; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Paulo Roberto Dallmann. Avaliação do desempenho produtivo de poedeiras

comerciais semi-pesadas alimentadas com dietas contendo complexo enzimático, 2007 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

16. RUTZ, Fernando; LIMA, Gustavo Julio M M de; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; ANCIUTI, Marcos Antonio; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Patrícia Rossi. Uso de adsorvente a base de glucomanano e sua interação com selênio na dieta de frangos de corte, 2007 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

12. Bancas de qualificação de doutorado

1. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Cristiéle Lange Contreira. Aminas biogênicas: quantificação em diferentes farinhas de origem suína e adaptação de um índice como indicador de qualidade (BAI), 2018 (Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

2. ROLL, Victor Fernando Buttow; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Aline Arassiana Piccini. Participação em banca de Caroline Bavaresco. Avaliação do uso de enzimas na nutrição de aves, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia) Universidade Federal de Pelotas.

3. CONCEIÇÃO, Fabricio Rochedo; MOREIRA, Ângela Nunes; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LEIVAS LEITE, Fabio. Participação em banca de Giana Carla Gaboardi. Produção e avaliação de leveduras probióticas cultivadas em efluente industrial sobre o desempenho e imunidade de codornas e o impacto do cultivo nos parâmetros ambientais, 2017 (Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia). Universidade Federal de Pelotas.

4. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; Oliveira, Vladimir; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; VALENTE, Beatriz Simões. Participação em banca de Débora Aline Alves. Efeito do tempo e forma de acondicionamento de aves mortas na produção e qualidade de farinhas e óleos utilizados na dieta de suínos, 2017 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas

5. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Victor Fernando Buttow; LOPES, Débora Cristina Nichelle. Participação em banca de Edenilse Gopinger. Desempenho, qualidade dos ovos e análises sensoriais de ovos de codornas alimentadas com arroz integral estabilizado com ácidos orgânicos e armazenado por diferentes períodos, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo Julio M M de; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Naiana Einhardt Mancke. Utilização de fontes suplementares de energia para leitões recém-nascidos, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

7. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Victor Fernando Buttow; LOPES, Débora Cristina Nichelle. Participação em banca de Martha Lopes

Schuch de Castro. Arroz integral descascado e não polido na dieta de codornas de postura, 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

8. MOREIRA, Ângela Nunes; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; HARTWIG, Daiane D.; LEIVAS LEITE, Fabio. Participação em banca de Rodrigo Correa França. P. Pastoris X-33: imunomodulação e ação antibacteriana contra Salmonella Typhimurium, 2013 (Biotecnologia). Universidade Federal de Pelotas.

9. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Beatriz Simões Valente. Tecnologias aeróbias no tratamento de resíduos da produção animal: Compostagem e Vermicompostagem, 2012 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

10. MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; CASTILHOS, Danilo Dufech; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, Larri Antônio; PEDROSO, Carlos Eduardo. Participação em banca de Sandro Moreira Tuerlinckx. Avaliação do impacto da ivermectina sobre a Eisenia foetida (oligochaeta) e a atividade microbiana durante o processo de vermicompostagem de esterco bovino, 2011 (Sistemas de Produção Agrícola Familiar). Universidade Federal de Pelotas.

11. MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; De MENEZES, Fernando Pereira; PEDROSO, Carlos Eduardo; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIA, Manoel de Souza. Participação em banca de Ana Maria Oliveira Bicca. Produção, teor de proteína e concentração de nutrientes em forrageiras de estação fria e quente em função da adubação com vermicomposto bovino em um Luvisolo Hipocrômico órtico típico no município de Bagé-RS, 2011 (Sistemas de Produção Agrícola Familiar). Universidade Federal de Pelotas.

12. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Víctor Fernando Buttow; GENTILINI, Fabiane Pereira. Participação em banca de Débora Cristina Nichelle Lopes. Utilização de óleo de linhaça em substituição ao óleo de soja na dieta de aves e suínos, 2011 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

13. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio; DIONELLO, Nelson José Laurino; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Berilo de Souza Brum Júnior. Desempenho e digestibilidade de dietas contendo quirera de arroz para frangos de corte, 2008 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

14. RUTZ, Fernando; LIMA, Gustavo Julio M M de; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; ANCIUTI, Marcos Antonio; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Patrícia Rossi. Uso de adsorvente a base de glucomanano e sua interação com selênio na dieta de frangos de corte, 2007 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

15. RUTZ, Fernando; MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, Marcos Antonio; Brugalli, Irineu. Participação em banca de Paulo Roberto Dallmann. Avaliação do desempenho produtivo de poedeiras comerciais semi-

pesadas alimentadas com dietas contendo complexo enzimático, 2006 (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

13. Bancas de defesa de dissertação de mestrado

1. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ROLL, Aline Arassiana Piccini; ANCIUTI, Marcos Antonio. Participação em banca de Diciane Zeni Giehl. Farinha de Samambaia d' água (*Azolla filiculoides*) na dieta de codornas japonesas, 2020 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

2. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; RUTZ, Fernando; LOPES, Débora Cristina Nichelle. Participação em banca de Thais Bastos Stefanello. Efeito de emulsificante sintético na qualidade de pellet, na digestibilidade de nutrientes e no desempenho de frangos de corte, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; VALENTE, Beatriz Simões; LOPES, Débora Cristina Nichelle. Participação em banca de Suelen Nunes da Silva. Desempenho e qualidade de ovos de poedeiras da linhagem Embrapa 051 submetidas a diferentes programas alimentares, 2017 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

4. VIEIRA, Maitê de Moraes; KESSLER, Alexandre de Mello; LOPES, Débora Cristina Nichelle; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Paula Gabriela da Silva Pires. Atividade de inibidores de proteases em derivados da soja para alimentação de leitões recém desmamados, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

5. ZANELLA, Irineo; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; Oliveira, Vladimir. Participação em banca de Débora Aline Alves. Metodologias para a determinação de perdas endógenas de fósforo para suínos em crescimento, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Santa Maria.

6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; LEMES, Jaqueline Schneider; VALENTE, Beatriz Simões. Participação em banca de Priscila de Oliveira Moraes. Farelo de canola em dietas de frangos de corte, 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

7. ROLL, Victor Fernando Buttow; DIONELLO, Nelson José Laurino; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VARGAS, G. D. Participação em banca de Leonardo Merlo da Silva. Avaliação de substâncias com propriedades colagógicas durante o jejum pré-abate em frangos de corte, 2012 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

8. ROLL, Victor Fernando Buttow; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo Julio M M de; ANCIUTI, Marcos Antonio; VARGAS, G. D. Participação em banca de Naiana Einhardt Manzke. Cromo e selênio orgânicos na dieta de poedeiras semipesadas sob estresse causado por altas temperaturas, 2012 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

9. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GENTILINI, Fabiane Pereira; RUTZ, Fernando; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Maria Consuelo Silva de Souza. Substituição do milho pelo arroz integral na dieta de frangos de corte, 2012 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

10. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo. Participação em banca de Dênnis Silveira Jahnke. Tratamento de resíduos orgânicos de pequenos abatedouros de bovinos através da compostagem, 2012 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

11. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM JÚNIOR, Berilo de Souza; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; PIEDRAS, Sérgio Renato Noguez. Participação em banca de Gabriel Rockenbach de Almeida. Tratamento de resíduos agropecuários através do processo de vermicompostagem, 2011 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

12. ZANUSSO, Jerri Teixeira; GENTILINI, Fabiane Pereira; ROLL, Victor Fernando Buttow; ÁVILA, Valdir Silveira de; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Fernanda Medeiros Gonçalves. Substituição total do selenito de sódio por selênio levedura nas dietas para frangos de corte, 2009 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

13. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, Marcos Antonio; CORRÊA, Érico Kunde; ZANUSSO, Jerri Teixeira; ROLL, Victor Fernando Buttow. Participação em banca de Débora Cristina Nichelle Lopes. Enzimas carboidrases na dieta de fêmeas suínas em lactação e suas leitegadas, 2008 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

14. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SCHIEDECK, Gustavo; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MONKS, Pedro Lima; CORRÊA, Érico Kunde. Participação em banca de Beatriz Simões Valente. Tratamento de Carcaças Avícolas Através de Compostagem, 2008 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

15. ZANUSSO, Jerri Teixeira; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio; VARGAS, G. D.; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Elizelle Rovati Rosa. Bioequivalência do formiato de sódio em comparação a outras fontes tradicionais de sódio em dietas de frangos de corte, 2007 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

16. MAIER, João Carlos; RUTZ, Fernando; ANCIUTI, Marcos Antonio; ZANUSSO, Jerri Teixeira; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Juliana Klug Nunes. Efeito do extrato de levedura sobre o desempenho produtivo e qualidade dos ovos de poedeiras, 2007 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

17. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Paulo Armando Victória de; ZANUSSO, Jerri Teixeira; ROLL, Victor Fernando Buttow; RUTZ, Fernando. Participação em banca de Marcos Antonio Dai Prá. Compostagem de dejetos líquidos

de suínos como alternativa para a redução do potencial poluente da suinocultura, 2006 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

18. MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ANCIUTI, Marcos Antonio; ZANUSSO, Jerri Teixeira; RUTZ, Fernando. Participação em banca de Marínes Ferlin. Efeito da fitase sobre a utilização da energia metabolizável da dieta em frango de corte, 2006 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

19. DIONELLO, Nelson José Laurino; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MOREIRA, Heden Luiz Marques; DESCHAMPS, João Carlos; ZANUSSO, Jerri Participação em banca de Fernanda Fernandes Lourenço. Efeitos genéticos sobre a leitegada em suínos puros de raças Landrace e Large White criados no Rio Grande do Sul, 2006 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

20. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow; ROBALDO, Ricardo Berteaux; OSÓRIO, Maria Tereza Moreira; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Cleber Bastos Rocha. Suplementação de fitase na dieta de alevinos e juvenis de Jundiá (*Rhamdia quelen*): efeitos sobre o desempenho produtivo e características de carcaça, 2006 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

21. LUCIA JÚNIOR, Thomaz; DESCHAMPS, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MOREIRA, Heden Luiz Marques. Participação em banca de Andréa Panzardi. Utilização de marcadores microssatélites na determinação da contribuição individual de machos suínos para a paternidade de leitegadas produzidas por inseminação artificial intracervical e intra-uterina, 2006 (Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

22. LIMA, Gustavo Julio M M de; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ZANUSSO, Jerri Teixeira; DIONELLO, Nelson José Laurino; CORRÊA, Márcio Nunes. Participação em banca de Patrícia Rossi. Efeito do zinco orgânico (BIOPLEX Zn) sobre o desempenho e características de carcaça de frangos de corte, 2005 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

23. PIEDRAS, Sérgio Renato Noguez; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ZANUSSO, Jerri Teixeira; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Sandro de Quevedo Peil. Suplementação de Vitamina A na Larvicultura de Jundiá (*Rhamdia quelen*), 2005 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

24. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; BRUM, Paulo R. Participação em banca de Victor Fernando Büttow Roll. Efeito da forma física da ração sobre o desempenho e características de carcaça de frangos de corte criados no verão, 1999 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

25. LIMA, Gustavo J; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; BELLAYER, Cláudio; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Kátia Nones. Efeito do tipo de formulação da dieta sobre o desempenho, qualidade de carcaça e poder poluente dos dejetos produzidos por suínos nas fases de crescimento e terminação, 1999 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

26. PEIXOTO, Renato Rodrigues; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Paulo Roberto Ost. Níveis de energia metabolizável em rações para poedeiras de ovos marrons nas condições de inverno e verão na região de Pelotas - RS, 1999 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

27. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo J; MAIER, João Carlos; BRUM, Paulo R. Participação em banca de Pedro Nessi Snizek Júnior. Utilização da soja destituída do fator Kunitz na alimentação de poedeiras semipesadas, 1999 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

28. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PERDOMO, Carlos. Participação em banca de Érico Kunde Corrêa. Avaliação de diferentes tipos de cama na criação de suínos em crescimento e terminação, 1998 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

29. DESCHAMPS, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; JACONDINO, Ilo Ribeiro. Participação em banca de Reginaldo Gaspar Bastos. Caracterização do gene do estresse suíno e seu efeito sobre o peso e composição da carcaça, 1998 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

30. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LIMA, Gustavo J. Participação em banca de Sérgio Roberto Guastale. Comparação da soja com baixo fator antitripsina e soja tradicional em dietas de suínos e camundongos na fase de crescimento, 1998 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

31. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; VAN DER LAN, Carlos Willi. Participação em banca de Ivan Saul. Desempenho reprodutivo de galos Leghorn alimentados com diferentes níveis de cálcio dietético, 1998 (Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

32. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PENZ JR, Mário; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Rogério Maggioni. Efeito do fracionamento do cálcio dietético sobre o desempenho produtivo e qualidade da casca do ovo de poedeiras semipesadas durante o verão, 1998 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

33. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; BRUM, Paulo R. Participação em banca de Stela Cíntia Perboni. Desempenho reprodutivo de galos pesados submetidos a três diferentes métodos de indução a muda forçada, 1997 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

34. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; BRUM, Paulo R. Participação em banca de Ana Paula Botura. Efeito da forma física da ração no desempenho de frangos de corte fêmea criados no período de inverno, 1997 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

35. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; LIMA, Gustavo J. Participação em banca de Simara Márcia Marcato. Efeito da

restrição alimentar sobre a excreção de minerais nos dejetos produzidos pelos suínos, 1997 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

36. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUM, Paulo R. Participação em banca de Elena Elisabete Franzoi. Avaliação do desempenho de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de farelo de canola, 1996 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

37. LIMA, Gustavo J; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; JACONDINO, Ilo Ribeiro. Participação em banca de Fabiane Pereira Gentilini. Casca de soja em dietas de suínos em crescimento e terminação, 1996 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

38. MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; PEIXOTO, Renato Rodrigues; DIONELLO, Nelson José Laurino. Participação em banca de Dorális Moreno Pérez. Efeitos do teor de tanino no desempenho de frangos de corte e sua determinação através de métodos quantitativos, 1996 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

14. Bancas de estágio curricular obrigatório/trabalho de conclusão de curso de graduação

1. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; DIAS, Renata Sedres. Participação em banca de Érika Lopes Madruga. Banca de avaliação de estágio curricular supervisionado do curso de Zootecnia - área de suinocultura, 2019 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

2. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes; OLIVEIRA, Carolina Oreques. Participação em banca de Angelita Castro Meggiato. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Avicultura, 2019 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; DIAS, Renata Sedres. Participação em banca de Érika Lopes Madruga. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Suinocultura, 2019 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

4. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PIMENTEL, A. M. H.; DEWES, Caroline. Participação em banca de Laércio Antônio Ribas. Banca de avaliação de estágio curricular supervisionado do curso de Medicina Veterinária - área de avicultura, 2018 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

5. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LUCIA JÚNIOR, Thomaz; MAZZO, Hortencia Campos. Participação em banca de Naiana Hundertmarck Perobelli. Banca de avaliação de estágio curricular supervisionado do curso de Medicina Veterinária - área de nutrição de pets, 2018 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

6. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SCHUCH, Luis Filipe Damé; DE MENDONÇA, Gilson; FERRAZ, Alexsander. Participação em banca de Alexsandro

Alves. Banca de avaliação de estágio curricular supervisionado do curso de Medicina Veterinária - área de suinocultura, 2018 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

7. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BRUHN, Fábio Raphael Pascoti; CASTRO, Clarissa. Participação em banca de Alan Maurer. Banca de avaliação de estágio curricular supervisionado do curso de Medicina Veterinária - área de suinocultura, 2018 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

8. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes; GABOARDI, Giana Carla. Participação em banca de Ana Carolina Marini. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Avicultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

9. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; DA SILVA, Suelen Nunes. Participação em banca de Helena Köhler Strelow. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Avicultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

10. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; DA SILVA, Suelen Nunes. Participação em banca de Leonel dos Santos Guido. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Bromatologia, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

11. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes; OLIVEIRA, Carolina Oreques. Participação em banca de Amanda Weber Garcia. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Suinocultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

12. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes; OLIVEIRA, Carolina Oreques. Participação em banca de Nathalia de Oliveira Telesca Camargo. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Suinocultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

13. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; DA SILVA, Suelen Nunes. Participação em banca de Viniccious Moura Dalbem. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Suinocultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

14. LOPES, Débora Cristina Nichelle; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes. Participação em banca de Caroline Gonçalves Lotufo. Banca de avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - área de Suinocultura, 2018 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

15. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DA SILVA, Suelen Nunes; STEFANELLO, Thais Bastos. Participação em banca de Caroline Degen Wachholz. Defesa de Estágio II - Área de Avicultura, 2017 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

16. LOPES, Débora Cristina Nichelle; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ALVES, Débora Aline. Participação em banca de Luãna Goes Ferreira Botelho. Defesa de Estágio II - Área de Suinocultura, 2017 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

17. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; PETERS, Mônica Daiana de Paula. Participação em banca de Viviane Garcia Dias da Conceição. Defesa de Estágio II - Área de Análises Laboratoriais, Bromatologia e Nutrição Animal, 2016 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

18. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; BAVARESCO, Caroline; ALVES, Débora Aline; VALENTE, Beatriz Simões. Participação em banca de Greice Sedrês Carvalho. Defesa de Estágio I - Área de compostagem e resíduos, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

19. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; ALVES, Débora Aline. Participação em banca de Mateus Junior Flach. Defesa de Estágio II - Área de Suinocultura, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

20. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; ALVES, Débora Aline. Participação em banca de Mateus Junior Flach. Estágio curricular obrigatório na área de suinocultura: Gestão em Suinocultura, 2015 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

21. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; ROLL, Victor Fernando Buttow; MOREIRA, Fabiana. Participação em banca de Thais Bastos Stefanello. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Produção e Nutrição de Suínos e Aves, 2015 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

22. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORAES, Priscila de Oliveira; DELLA-FLORA, Raquel Pillon; BAVARESCO, Caroline. Participação em banca de Julio Cezar Pinheiros Cigales. Defesa de Estágio I - Área de Bromatologia e Nutrição Animal, 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

23. ZANUSSO, Jerri Teixeira; SILVEIRA, Isabella Dias Barbosa; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Kênia dos Santos Barboza. Defesa de Estágio II - Área de Nutrição Animal, 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

24. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; OLIVEIRA, Carolina Oreques; MORAES, Priscila de Oliveira. Participação em banca de Andressa Gonsalves de Moura. Defesa de Estágio II - Área de Suinocultura, 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

25. GOMES, Mario Conill; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; TAVARES, Vitor Emanuel. Participação em banca de Edna Almeida de Souza. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Assistência técnica nas lavouras de arroz e soja nos municípios da região sul do Rio Grande do Sul, 2014 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

26. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DUVAL, Eduarda; PICOLI, Tony. Participação em banca de Nathália de Souza Meyer. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Inspeção, 2014. (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

27. GONÇALVES, Fernanda Medeiros; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MONTAGNER, PAULA. Participação em banca de Rodrigo Chaves Barcellos Grazziotin. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Produção Animal, 2014 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

28. VIEIRA, Arnaldo Diniz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MOREIRA, Fabiana. Participação em banca de Jean Pedro de Quadros. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Produção de Suínos, 2014 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

29. MONDADORI, Rafael Gianella; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; FERREIRA, Carlos Eduardo Ranquetat. Participação em banca de Ânderson Amauri da Costa Guarise. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Produção e Reprodução de Suínos, 2014 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

30. MONDADORI, Rafael Gianella; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MOREIRA, Fabiana. Participação em banca de Tassi Vanzela. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2014 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

31. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; MORAES, Priscila de Oliveira. Participação em banca de Laurett de Brum Mackmil. Trabalho de Conclusão de Curso de Zootecnia (Alimentos alternativos para aves: farelo de canola e farelo de arroz integral), 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

32. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LOPES, Débora Cristina Nichelle; CORCINI, Carine Dahl. Participação em banca de Mateus Junior Flach. Trabalho de Conclusão de Curso de Zootecnia (Efeitos das prostaglandinas sobre o comportamento sexual de machos suínos), 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

33. ZANUSSO, Jerri Teixeira; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SILVEIRA, Isabella Dias Barbosa. Participação em banca de Kênia dos Santos Barboza. Trabalho de Conclusão de Curso de Zootecnia (Procedimentos Operacionais Padrões de uma Fábrica de Rações), 2014 (Zootecnia). Universidade Federal de Pelotas.

34. ZANUSSO, Jerri Teixeira; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ROLL, Victor Fernando Buttow. Participação em banca de Guilherme Spezia Coutinho. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Nutrição de Aves e Suínos, 2013 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

35. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GIL DE LOS SANTOS, João Rodrigo. Participação em banca de Matheus Kerber. Monografia de conclusão do curso de

Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2013 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

36. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GIL DE LOS SANTOS, João Rodrigo; SCHUCH, Luis Henrique Damé; FINGER, Paula. Participação em banca de Bruna Cristina Kuhn Gomes. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2013 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

37. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANUSSO, Jerri Teixeira; ROLL, Victor Fernando Buttow. Participação em banca de Priscila de Oliveira Moraes. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Práticas Experimentais em Suínos e Aves, 2012 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

38. DUVAL, Eduarda; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Marina de Mattos Ferrasso. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de inspeção de alimentos de origem animal, 2012 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

39. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; BANDEIRA, Fernando. Participação em banca de Paula Gabriela Pires. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Nutrição de Suínos e Aves, 2012 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

40. CORRÊA, Márcio Nunes; LUCIA JÚNIOR, Thomaz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Samanta Regine Fenstersifer. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Reprodução e Nutrição de Ruminantes, 2012 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

41. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, Nelson José Laurino; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Arianne Gonçalves Gotuzzo. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Criação de Frangos de Corte, 2011 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

42. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos; GONZALEZ, Helenice. Participação em banca de Alana Borges Tavares. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Nutrição de Ruminantes: cria de terneiras, 2011 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

43. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MORSELLI, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; VALENTE, Beatriz Simões. Participação em banca de Dênnis Silveira Jahnke. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Vermicompostagem, 2010 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

44. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, Nelson José Laurino; VARGAS, Gilberto D'ávila. Participação em banca de Naiana Einhardt Manzke. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

45. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VARGAS, Gilberto D'ávila; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Cleonice Fabiane. Monografia de conclusão do

curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

46. DIONELLO, Nelson José Laurino; SILVEIRA, Isabella Dias Barbosa; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Patrícia Biegelmeier. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Melhoramento Animal, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

47. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; DIONELLO, Nelson José Laurino. Participação em banca de Aline Arassiana Piccini Roll. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

48. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BIANCHI, Ivan; ZANI, João Luis. Participação em banca de Bruna de Cássia Sheuermann. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

49. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MOTTA, Amanda S.; FEHLBERG, M. Participação em banca de Aline Rost Clasen. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

50. CORRÊA, Márcio Nunes; BIANCHI, Ivan; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Mateus Silveira Lopes. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

51. LUCIA JÚNIOR, Thomaz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BIANCHI, Ivan. Participação em banca de Rudi Pigozzo. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2009 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

52. RUTZ, Fernando; VARGAS, Gilberto D'ávila; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Janaína Scaglioni Reis. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

53. VARGAS, Gilberto D'ávila; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Tiane Ferreira de Castro. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

54. VARGAS, Gilberto D'ávila; DIONELLO, Nelson José Laurino; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Bernardo Nardi Vavassori. **Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura**, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

55. VARGAS, Gilberto D'ávila; MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Cleonice Fabiane. Monografia de

conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

56. VARGAS, Gilberto D'ávila; MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Marcio de Lima Wulff. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

57. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; VARGAS, Gilberto D'ávila. Participação em banca de Graciela Casaril. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

58. BRAUNER, Cassio Cassal; SILVEIRA, Isabella Dias Barbosa; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Participação em banca de Fernanda Moraes Cardoso. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Bovinocultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

59. LUCIA JÚNIOR, Thomaz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; BIANCHI, Ivan. Participação em banca de Éder Francisco Maschio. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

60. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Cáren Faccio. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2008 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

61. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CORRÊA, Érico Kunde; ROLL, Victor Fernando Buttow. Participação em banca de Diego Gustavo Müller. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2007 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

62. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; CORRÊA, Érico Kunde; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Fernando da Silva. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2007 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

63. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LUCIA JÚNIOR, Thomaz; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Naiana Oliveira Martins. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2007 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

64. RUTZ, Fernando; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANUSSO, Jerri Teixeira. Participação em banca de Fernanda Medeiros Gonçalves. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2006 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

65. CORRÊA, Márcio Nunes; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; LUCIA JÚNIOR, Thomaz. Participação em banca de José Luis Corezzolla. Monografia de conclusão

do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2006 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

66. DESCHAMPS, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; RUTZ, Fernando. Participação em banca de Márcio Chilanti. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2006 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

67. LUCIA JÚNIOR, Thomaz; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DESCHAMPS, João Carlos. Participação em banca de Guilherme Trein Peukert. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 2006 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

68. ELIAS, Moacir Cardoso; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIAS, Álvaro Renato Guerra. Participação em banca de Mauricio de Oliveira. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Secagem, armazenamento e controle de qualidade de grãos no centro-oeste brasileiro, 2005 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

69. ELIAS, Moacir Cardoso; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SOUZA, Rogério Oliveira de. Participação em banca de Rafael Osielski Lanzarini. Monografia de conclusão do curso de Agronomia: Comercialização e qualidade de grãos, 2005 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

70. SILVA, Wladimir Padilha; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; SOARES, Germano. Participação em banca de Paula Santos Trindade. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Controle de qualidade em empresas, 2005 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

71. MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, Nelson José Laurino. Participação em banca de Rodrigo Formolo. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Avicultura, 2004 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

72. MAIER, João Carlos; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; ZANUSSO, Jerri. Participação em banca de Rodrigo Tedesco Guimarães. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Avicultura, 2004 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

73. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Clauz Liebsch. Monografia de conclusão do curso de Medicina Veterinária - Área de Suinocultura, 1999 (Medicina Veterinária). Universidade Federal de Pelotas.

74. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; AREVALO, Karen. Participação em banca de Geovani Gaciba da Silva. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Suinocultura, 1998 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

75. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; DIONELLO, Nelson Laurino. Participação em banca de Débora Dotti Viapiana. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Suinocultura, 1997 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

76. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Júlio César Golin. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Suinocultura, 1996 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

77. JACONDINO, Ilo Ribeiro; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAIER, João Carlos. Participação em banca de Adriano Spricigo. Monografia de conclusão do curso de Agronomia - Área de Suinocultura, 1996 (Agronomia). Universidade Federal de Pelotas.

15. Outras bancas/comissões avaliadoras

1. ANDRETTA, Ines; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MAGNABOSCO, Diogo. Banca Examinadora de Defesa de Projeto de Mestrado de Nathalia de Oliveira Telesca Camargo (Utilização de aditivos fitogênicos na alimentação de suínos e frangos de corte: uma meta-análise sobre desempenho produtivo), 2019. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

2. MACARI, Stefani; ZANUSSO, Jerri Teixeira; BOLIGON, Arione Augusti; SILVEIRA, Isabella Dias Barbosa; LOPES, Débora Cristina Nichelle; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; GARCIA, Élen Nunes; NUNES, Ana Paula; HUBNER, Cristiano Haetinger. Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Zootecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas (Portaria 59 – 15/04/2019).

3. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MESKO, Márcia Foster; GIL DE LOS SANTOS, Diego. Banca avaliadora de concurso público para carreira do magistério superior da UFPel (Edital COODEC 010/2018), 2018. Universidade Federal de Pelotas (Portaria 1231 – 30/05/2018).

4. **Comissão de Revalidação de Diploma de Agronomia**, 2013. Universidade Federal de Pelotas. *Processo 23110.009982/2012-03 que trata da Revalidação de Diploma de Agronomia do Engenheiro Agrônomo Carlos Sebastián Perez Lamela*.

5. **Revisor de artigos científicos do VI Fórum Internacional de Suinocultura**, 2012. PorkExpo. Curitiba-PR.

6. **Revisor de trabalhos durante o XIII Encontro de Pós-Graduação da UFPel**, 2011. Universidade Federal de Pelotas. *(Revisor de trabalhos durante o XIII Encontro de Pós-Graduação da UFPel, realizado nos dias 23 e 24 de novembro de 2011, no Auditório da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, em Pelotas, RS)*.

7. ZANUSSO, Jerri; ROBALDO, Ricardo Berteaux; VALENTE, Ana Luiza; **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**. Banca avaliadora de concurso público para Professor Adjunto na área de Zoologia Aplicada, Ranicultura e Piscicultura, 2008. Universidade Federal de Pelotas (Portaria 627 – 04/06/2008).

8. **Revisor de trabalhos apresentados no XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro de Pós-Graduação da Universidade Federal de Pelotas, 2007.** Universidade Federal de Pelotas.

9. **XAVIER, EDUARDO GONÇALVES**; MONKS, Pedro Lima; ZANUSSO, Jerri. Banca avaliadora de concurso público para Professor Substituto na área de Piscicultura e Aquicultura, 2006. Universidade Federal de Pelotas (Instrução de Serviço 001/01/2006 – 25/01/2006).

10. Consultor *ad hoc*: análise e elaboração de parecer técnico de uma proposta de projeto submetida ao Edital 06/2006 do Macroprograma 3 – Desenvolvimento Tecnológico Incremental (proposta 811-06: desenvolvimento de equipamento para automação do tratamento dos dejetos de suínos via processo de compostagem) da EMBRAPA – CNPSA. EMBRAPA – Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento (SPD), Brasília – DF. 2006.

11. **Avaliador de trabalhos apresentados no XIV Congresso de Iniciação Científica e VII Encontro de Pós-Graduação da Universidade Federal de Pelotas, 2006.** Universidade Federal de Pelotas.

IX. Atividades administrativas

Logo que iniciei minhas atividades como docente do quadro permanente, em 1998, fui convidado a atuar como Sub-Chefe do Departamento de Zootecnia (DZ), ao lado do Prof. Werner Erwin Lüder. No ano seguinte, fui agraciado com uma bolsa de estudos e recebi autorização para cursar o doutorado fora do país, deixando o cargo.

Ao retornar do doutoramento, fui convidado a assumir a responsabilidade do Laboratório de Nutrição Animal (LNA) do DZ e com o apoio da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ) realizamos uma importante reestruturação física do LNA. Posteriormente, fui convidado a acompanhar as atividades desenvolvidas pela coordenação do PPGZ, assumindo a mesma no período de 2007 a 2009, quando fui também representante dos cursos de pós-graduação da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM) junto ao seu Conselho Departamental e membro da Câmara *Stricto Sensu* da nossa universidade.

Ao encerrar o meu período como Coordenador do PPGZ, fui eleito Chefe do DZ, atuando no cargo no período compreendido entre 2010 e 2012. Como Chefe, continuei participando do Conselho Departamental da FAEM.

Logo ao finalizar o mandato como Chefe do DZ, fui convidado pelo então Diretor da FAEM, Prof. Dr. Ledemar Carlos Vahl, para atuar ao seu lado na administração da FAEM, ocupando o cargo de Vice-Diretor, que se encontrava vago, em 2013. Alguns meses depois, o Prof. Ledemar pediu exoneração do cargo, alegando motivos pessoais, e então passei a ocupar o cargo de Diretor da FAEM, quando presidi o Conselho Departamental da FAEM e também passei a fazer parte do Conselho Universitário (CONSUN) da UFPel. Como não havia me organizado para assumir a função de Diretor da Faculdade, estava com uma grande carga horária de aulas na graduação, nos cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia, e na pós-graduação em Zootecnia. Além disso, estava orientando um significativo número de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado, coordenava o nosso Grupo de Estudos em Aves e Suínos de Pelotas (GEASPEL) e tinha a responsabilidade por projetos de pesquisa em andamento. E também estava me preparando para realizar o pós-doutoramento no exterior. Havia concordado em atuar como Vice-Diretor para ganhar experiência e conhecer as atividades inerentes à administração de uma Unidade. Dessa forma, caso me achasse em condições,

poderia concorrer futuramente à Direção, quando houvesse a oportunidade. Mas naquele momento não havia me organizado para assumir a Direção da FAEM, ainda mais sem a presença de um colega atuando como meu Vice. Assim, conversei com o Reitor à época, Prof. Dr. Mauro Augusto Burkert Del Pino, informando que entregaria minha carta de exoneração do cargo. O mesmo tentou, sem êxito, me demover da ideia e então solicitou que eu permanecesse no cargo o tempo necessário para organizar o processo eleitoral para a escolha de um novo Diretor pela comunidade da FAEM. Foi o que fiz e, no segundo semestre de 2013 deixei o cargo de Diretor, entregando-o ao novo Diretor eleito, Prof. Dr. Manoel Moraes.

Para mim, foi um período de intenso aprendizado e de desenvolvimento pessoal e profissional, que me possibilitou conhecer a administração de uma unidade grande, significativa, respeitada e histórica, e também conhecer e interagir com colegas de várias unidades da UFPel, além de integrantes das mais diversas áreas da administração central. Foi também um período em que tive a honra de presidir a cerimônia de colação de grau de duas turmas da Agronomia e da primeira turma do nosso Curso de Zootecnia.

X. Coordenação e participação em projetos e atividades de ensino, pesquisa e extensão

Ao longo de minha carreira pude me dedicar à vários projetos de pesquisa, muitos deles voltados à busca por alimentos alternativos aos tradicionalmente utilizados na dieta de animais de produção, principalmente aves e suínos. Muitos desses projetos deram origem à várias publicações de resumos, artigos científicos, teses de doutorado, dissertações de mestrado, além de orientação de estágios curriculares e extracurriculares.

Atuei também em projetos de extensão, como o projeto educacional de reutilização de resíduos orgânicos e promoção da alimentação saudável nas comunidades do entorno do Campus Porto - Pelotas/RS; o projeto referente à atividades para a integração, treinamento e capacitação de estudantes de graduação e pós-graduação, profissionais e produtores envolvidos nas áreas de nutrição e produção de aves e suínos; e também em cursos realizados no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia, como o de técnicas de análises bromatológicas e segurança laboratorial.

Também participei em projetos de ensino, juntamente com colegas do Departamento de Zootecnia e de outros departamentos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, como o recente projeto de tutorias, visando enfrentar a evasão escolar no curso de Zootecnia.

16. Projetos

16.1. Pesquisa

1. Azolla filiculoides na dieta de codornas de postura (2019 – Atual).

Descrição: O objetivo geral do projeto é analisar o efeito da inclusão de farinha de Azolla filiculoides, como fonte proteica, em substituição ao farelo de soja na dieta de codornas de postura, avaliando a sua eficácia sobre o desempenho produtivo e a qualidade dos ovos. Os objetivos específicos são: • verificar a composição bromatológica da Azolla filiculoides; • estudar o melhor nível de inclusão da A. filiculoides na dieta de codornas japonesas; • verificar se a inclusão de A. filiculoides na dieta pode vir a gerar toxicidade às codornas japonesas; • determinar a digestibilidade aparente das aves através da oferta das dietas à base de milho e farelo de soja acrescidas de A. filiculoides; • acompanhar o desempenho zootécnico (ganho de peso, conversão alimentar, consumo de ração e produção de ovos) das codornas japonesas alimentadas com dietas contendo A. filiculoides; • verificar a qualidade interna e externa de ovos de codornas alimentadas com dietas contendo A. filiculoides; • realizar análise sensorial dos ovos de codornas japonesas alimentadas

com *A. filiculoides*. Metas • Transformar a farinha de *Azolla filiculoides* em um produto alternativo em relação ao farelo de soja e aos aditivos sintéticos disponíveis no mercado; • inserir a farinha de *A. filiculoides* nas formulações de dietas de aves como fonte natural de antioxidante; • promover o incremento do desempenho das aves com dietas formuladas a mínimo custo; • produzir dietas balanceadas com qualidade para codornas japonesas utilizando a farinha de *A. filiculoides*; • avaliar o comportamento da presença de carotenóides naturais na gema dos ovos de codorna; • incrementar ácidos graxos essenciais (ômega-3, ômega-6 e araquidônico) nos ovos das codornas; • maximizar a resistência da casca dos ovos de codornas japonesas; • tornar uma opção capaz do próprio produtor cultivá-la em sua propriedade e utilizá-la na dieta de suas aves; • publicar resumos em congressos, seminários e simpósios sobre a inclusão de *A. filiculoides* em substituição ao farelo de soja, nas dietas de codornas japonesas em fase de postura; • elaborar uma dissertação de mestrado e um artigo científico sobre o estudo realizado, através do conhecimento gerado sobre a inclusão de *A. filiculoides* em substituição ao farelo de soja, nas dietas de codornas japonesas em fase de postura. Situação: em andamento. Natureza: Projeto de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (4). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Victor Fernando Buttow Roll; Aline Arassiana Piccini Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Caroline Bavaresco; Suelen Nunes da Silva; Carolina Oreques de Oliveira; Renata Cedres Dias; Dyéllen Garcia Vasconcelos; Diciane Zeni Giehl; Ana Carolina Marini; Joyce Pereira Lopes; Adeline Bogo Madril; Camila Von Muhlen. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs.

2. Uso da nanotecnologia na nutrição animal: efeito do nano cobre na alimentação de codornas de postura (2018 – Atual).

Descrição: Na área animal, o uso da nanotecnologia está presente em vacinas, nutrição, genética e medicamentos. Devido à restrição do uso de antibióticos como promotores de crescimento na alimentação animal, diversos estudos vêm sendo realizados com aditivos alternativos que apresentam resultados semelhantes aos antibióticos, porém com ação antibacteriana benéfica na microbiota intestinal. Não há muitos estudos que evidenciem o potencial uso da nanotecnologia na área de zootecnia, tendo sido essas voltadas até hoje para a saúde animal, mais especificamente. Baseando-se no que se sabe sobre nanocompostos, esses poderiam desempenhar importantes funções na produção animal, como por exemplo, sendo adicionados às dietas a fim de evitar a proliferação de fungos e suas consequentes micotoxinas, além de potencializarem a utilização dos nutrientes pelo animal, reduzindo sua excreção no ambiente. Entretanto, como toda nova tecnologia, é importante avaliar também seus riscos. Por serem de tamanho pequeno e terem grande área superficial, as nanopartículas podem permitir uma dispersão fácil, atravessando barreiras anatômicas e apresentarem potencial toxicidade. Em estudo com leitões, foi testado o efeito da utilização de nano Cu na dieta sobre a disponibilidade de Cu, digestibilidade de nutrientes, desempenho zootécnico e características séricas, por acreditarem que uma partícula pequena o suficiente para passar pelos canais da mucosa intestinal facilitaria a absorção, o que seria o caso das nanopartículas. Com base neste experimento, a suplementação dietética de Cu em tamanho nanométrico gerou efeitos benéficos sobre leitões desmamados. Comparado ao CuSO_4 , o nanoCu melhorou a biodisponibilidade do Cu, reduziu a sua excreção fecal e promoveu o incremento do desempenho de crescimento dos leitões. Os níveis de IgG sérica, γ -globulina e de proteínas totais também aumentaram com

a suplementação de nanoCu. Dessa forma, o presente projeto pretende investigar e discutir a biodisponibilidade de diferentes níveis de cobre na forma de nanopartículas, avaliando seus efeitos no desempenho produtivo e no estado metabólico de codornas de postura, bem como a sua retenção e excreção no meio ambiente. Situação: em andamento Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (5). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Victor Fernando Buttow Roll; Aline Arassiana Piccini Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Caroline Bavaresco; Suelen Nunes da Silva; Carolina Oreques de Oliveira; Renata Cedres Dias; Dyéllen Garcia Vasconcelos; Paulo Ricardo Centeno Rodrigues; Diciane Zeni Giehl; Ana Carolina Marini. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

3.Efeito do Bredol® na qualidade de pellet, na digestibilidade dos nutrientes e no desempenho de frangos de corte. (2017-2019).

Descrição: A produção industrial de aves sofreu enormes avanços no âmbito genético, nutricional e sanitário nos últimos anos, assumindo importância fundamental para a economia brasileira (Rostagno, 2011). Atualmente, o Brasil se encontra na posição de maior exportador e terceiro maior produtor de carne de frango do mundo, havendo produzido em 2015 aproximadamente 14 milhões de toneladas de carne, segundo dados da Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA, 2016). A seleção genética intensa para taxa de crescimento e eficiência alimentar resultou no surgimento de linhagens cada vez mais exigentes nutricionalmente. Ao mesmo tempo, a nutrição atingiu um alto grau de precisão e dietas balanceadas podem ser formuladas com base em um melhor conhecimento das necessidades e eficiência de utilização dos ingredientes (Richards, 2003). O desenvolvimento de tecnologias de fabricação de dietas tem avançado progressivamente nos últimos tempos visando favorecer o desempenho dos animais e otimizar os custos de produção. O processamento de alimentos é um conjunto de operações necessárias para extrair o maior potencial nutritivo do alimento, alterando sua estrutura natural (Meurer et al., 2008). Dentre os principais processamentos, a peletização destaca-se por promover a aglomeração de pequenas partículas, por meio de processos mecânicos, em combinação com umidade, pressão e calor (Falk, 1985). Os benefícios proporcionados pela peletização são amplos, como a melhora na palatabilidade e digestibilidade das dietas, destruição de organismos patogênicos, aumento da densidade, redução da segregação dos ingredientes e menor desperdício. Aliado ao processamento de dietas, a adição de fontes lipídicas aumenta os níveis de energia na dieta e, conseqüentemente, a eficiência alimentar das aves. No entanto, é importante considerar a influência da idade no processo de digestão e absorção da gordura (Lima et al., 2003). Nas primeiras semanas de vida, a digestibilidade dos lipídios é menor devido à baixa produção da enzima lipase e aumenta conforme a idade (Al-Marzooqi e Leeson, 1999). Neste contexto, várias estratégias nutricionais têm sido estudadas pela constante preocupação por alternativas viáveis para melhorar os processos digestivos e a qualidade física das dietas. Dentre as opções para superar as limitações fisiológicas iniciais das aves existe o uso estratégico de aditivos exógenos objetivando maximizar a digestão e absorção dos alimentos (Guerreiro Neto et al., 2011). A adição de emulsificantes na dieta de frangos de corte é uma prática relativamente recente e ainda pouco utilizada em relação aos demais aditivos alimentares. Os dados disponíveis sobre sua eficácia são limitados e inconsistentes, necessitando maiores estudos aplicados à produção de frangos de corte. Para aumentar a concentração energética em dietas para frangos de corte,

geralmente são adicionadas gorduras animais e óleos vegetais visando o melhor desempenho e crescimento das aves. De acordo com Noy e Sklan (1995), a secreção de lipase em aves jovens é insuficiente para digerir adequadamente as fontes energéticas. Sob condições fisiológicas normais, o trato gastrointestinal de um frango é um ambiente aquoso. Os ácidos graxos, como componentes hidrofóbicos, necessitam se agregar formando micelas para então serem absorvidos. Os emulsionantes naturais, tais como os sais biliares, mediam naturalmente este processo. De acordo com Noy e Sklan (1995) e Uni et al. (1999), a digestão limitada de fontes lipídicas em aves jovens é devido a uma capacidade de secreção reduzida de sais biliares e enzima lipase até o final da segunda semana de vida. Desta forma, existe como opção a adição de emulsionantes exógenos às dietas de frangos de corte para afetar a emulsificação de gordura e, conseqüentemente, a absorção. Bredol® é um aditivo emulsificante com propriedades de quebra de moléculas de gordura. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (5). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Victor Fernando Buttow Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Valdir Silveira de Ávila; Edenilse Gopinger; Everton Luis Krabbe; Caroline Bavaresco; Suelen Nunes da Silva; Renata Cedres Dias; Thais Bastos Stefanello; Dyéllen Garcia Vasconcelos; Débora Aline Alves; Juliana Forgiarini. Financiador: EMBRAPA SUÍNOS E AVES-EMBRAPA CNPSA. Número de orientações: 1.

4. Programa de cooperação para o fortalecimento do Curso de Pós-graduação em Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas e da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) – Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves. (2017 – Atual).

Descrição: A parceria existente entre o Curso de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ) da Universidade Federal de Pelotas e o Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPSA) da EMBRAPA é praticamente tão antiga quanto a fundação de ambos. Teve início na década de 70, mais precisamente em 1979, dois anos após o início das atividades do então denominado Curso de Pós-Graduação em Produção Animal, em nível de Mestrado. Em 1977, quando começou suas atividades, o Curso de Pós-Graduação em Produção Animal possuía ênfase em bovinos. Foi em 1979, no entanto, que passaram a ser oferecidas quatro áreas de concentração: Pastagens, Nutrição Animal, Melhoramento Animal e Produção Animal. Por sua vez, o chamado Centro Nacional de Pesquisa de Suínos foi criado em 1975. Três anos depois, em 1978, o Centro recebeu também a incumbência da pesquisa em aves, passando a se chamar Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves, atualmente denominado Embrapa Suínos e Aves. Em 1980, foram concluídas e apresentadas as primeiras dissertações, concedendo aos primeiros nove alunos do PPGZ a obtenção do grau de Mestre em Zootecnia. O desenvolvimento e a conclusão de tais dissertações foi possível em grande parte devido à parceira existente entre o Curso e a EMBRAPA, em que o Curso proveu os recursos de docentes, disciplinas, salas de aula e bibliotecas, e a EMBRAPA os recursos de pesquisadores, estrutura física, incluindo laboratórios e instalações de pesquisa, e orçamentária para a execução das pesquisas nas suas instalações. A parceria foi rendendo frutos, com o desenvolvimento de várias outras dissertações de mestrado fazendo uso de recursos disponibilizados pela EMBRAPA. Vários pesquisadores da EMBRAPA atuaram também como orientadores e co-orientadores de mestrandos e doutorandos do PPGZ ao longo dos anos, contribuindo sobremaneira para a sua formação. Em 2000, o Curso de Pós-Graduação em Zootecnia passou a oferecer o nível de Doutorado e, no

ano de 2003, as primeiras teses foram concluídas e apresentadas, passando a conferir o grau de Doutor em Zootecnia. A parceria com a EMBRAPA, já consolidada, continuou a ser fundamental neste processo de crescimento e desenvolvimento do PPGZ. Muitas teses de Doutorado foram desenvolvidas com recursos da EMBRAPA, somando-se às dissertações de mestrado, contando com a participação direta e indireta de pesquisadores e técnicos daquela instituição. Adicionalmente, a parceria com a EMBRAPA também tem uma importância fundamental para os alunos de graduação em Agronomia, Biotecnologia, Medicina Veterinária e Zootecnia, permitindo a realização do seu estágio curricular, além do acompanhamento de pesquisas realizadas, com a consequente publicação de resumos em anais de congressos técnico-científicos da área e a apresentação de trabalhos. Com as crescentes demandas apresentadas pelo setor agropecuário, com vistas ao atendimento de uma população consumidora cada vez mais exigente em termos de qualidade de produtos e com preços acessíveis, associado à crise financeira internacional, obrigando as instituições públicas e privadas a realizarem uma série de ajustes orçamentários, reveste-se ainda de mais importância o incremento de parcerias entre as instituições, sob pena de não se conseguir manter pesquisas qualificadas e com condições de atender à demanda. Em face do exposto, buscar a manutenção de parceria entre duas instituições tradicionais, qualificadas e respeitadas no seu campo de atuação, torna-se fundamental para a continuação e o incremento da qualidade das pesquisas e das publicações realizadas por alunos de graduação, Mestrado e Doutorado e, consequentemente, de professores e pesquisadores. Situação: em andamento. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (7). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Nelson José Laurino Dionello; Victor Fernando Buttow Roll; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Débora Cristina Nichelle Lopes; Gustavo Julio M M de Lima; Cassio Cassal Brauner; Valdir Silveira de Ávila; Cristiële Lange Contreira; Caroline Bavaresco; Suelen Nunes da Silva; Renata Cedres Dias; Thais Bastos Stefanello; Dyéllen Garcia Vasconcelos; Angelita Castro Meggiato; Everton Luís Krabbe; Débora Aline Alves; Juliana Forgiarini; Diciane Zeni Giehl; Ana Carolina Marini; José Ulisses da Silva Azambuja; Ariane Gonçalves Gotuzzo; Joyce Pereira Lopes. Financiador(es): EMBRAPA SUÍNOS E AVES-EMBRAPA CNPSA, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Número de produções C,T & A: 5. Número de orientações: 3.

5. An Evaluation of Nanotechnology in Animal Nutrition: Efficacy of nano copper from copper sulfate in poultry feeding. (2015 – 2016).

Descrição: Most of the trace minerals ingested by domestic animals are not retained and are eliminated in feces and urine. Excretion of trace minerals to the environment leads to environmental pollution risks, mainly for Cu and Zn, and it has been a real concern. With such increased concern regarding environmental sustainability, there has been augmented interest in feeding lower dietary concentrations of Cu in nursery swine and chick diets without compromising performance. The agricultural use of manure obtained from animals fed diets containing pharmacological levels of Cu may have serious environmental issues. An excess of Cu promotes negative effects on plant growth and affects the activity of lagoon bacteria responsible for waste degradation. Copper is essential for bone growth and development and is required for numerous enzymes related to Fe transport and metabolism, collagen formation, melanin production and integrity of the central nervous system. The concentrations of

Cu required to avoid physiological deficiencies are very low. However, most poultry producers around the world add pharmacological levels of Cu in the diet (125 to 250 ppm) to enhance health and growth. This practice is embraced even more so in situations where antibiotic use is restricted. Studies have shown that high concentrations of Cu reduce the incidence of crop mycosis and that the mineral might also acts similarly in the digestive tract of the pig. Additionally, another benefit of high Cu diets is the improved odor characteristics of the feces, due to a better control of microbial populations in the intestine. Proper levels of Cu are essential to facilitate the response of the animal to immunological challenges. Copper may be toxic when dietary levels in excess of 250 ppm are fed for greater than seven weeks and causes a series of negative effects. On the other hand, a deficiency of Cu also causes a series of problems. Nanotechnology holds promise for medication and nutrition because materials at the nanometer dimension exhibit novel properties different from those of both the isolated atom and bulk material. Applications of nanotechnology within the food industry are rather limited. However, achievements and discoveries in nanotechnology are beginning to impact the food industries; this affects important aspects from food safety to the molecular synthesis of new food products and ingredients. Thus, while there are novel properties of a nanoscale material that may alter digestion, absorption, metabolism, or excretion in the body, there are challenges with the application of nanoscale compared with microscale materials, including higher exposure per unit mass; small size:large surface area ratio; different routes of exposure due to smaller size; different distribution to tissues by virtue of their different size or surface coating, chemistry, or particle charge. Matter at nanoparticles size has properties not seen at larger sizes, properties that have a variety of possible applications in food technology. Therefore, the proposal aims to investigate the effects of nano-copper on growth performance, hematological characteristics, microbiota in cecal digesta, and bone mineralization; to search for a nutrition supplement of copper with better absorption than the conventional one; to find out if nano-copper will cause unexpected interactions with other physiological compounds (e.g. dietary nutrients); to investigate if nano-copper, due to its very small size, might breach the gut barrier and contribute to some kind of pathology due to hyper reactivity such as allergy or inflammatory gut; to study the effect that nano-copper might have on poultry excreta. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado (4). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Merlin D. Lindemann; Edenilse Gopinger; Ning Lu; Young Dal Jang; Ding Wang; Sunday Adedokun; Kun Dong. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs, Universidade Federal de Pelotas-UFPEL, University of Kentucky-USA. Número de produções C,T & A: 2.

6. Arroz integral descascado e não polido na dieta de codornas de postura. (2014 – 2018)

Descrição: A criação de codornas foi introduzida no Brasil no início da década de 60, visando principalmente a produção e comercialização de ovos in natura da ave *Coturnix coturnix japonica*. Oliveira (2001) relatou que o interesse por esta espécie surgiu por volta dos anos 70, sendo grandemente divulgada através de uma canção popular, que exaltava as vantagens afrodisíacas dos seus ovos, em função do vigor sexual do macho. Apesar do folclore envolvido, isto serviu de grande impulso para a propagação da espécie. Entre as diversas atividades do setor avícola, a coturnicultura vem se destacando no mercado agropecuário brasileiro como excelente atividade produtiva, por requerer baixos custos com investimento inicial e mão-de-obra,

utilizando pequenas áreas e proporcionando rápido retorno de capital. O ovo é um dos principais itens da dieta humana, sendo reconhecido como um dos alimentos mais completos, ricos em nutrientes essenciais, como aminoácidos, vitaminas e minerais, tendo como principal constituinte os lipídeos, presentes em grandes quantidades na gema e responsáveis por significativa fonte calórica para muitas dietas humanas. A fração lipídica da gema corresponde a 33% de seu peso, com característica predominantemente insaturada (Naber, 1979). Um dos motivos da boa aceitação dos ovos no mercado consumidor, se deve ao seu elevado valor nutritivo e sabor agradável, sendo que, em comparação com o ovo de galinha, o de codorna se assemelha muito em relação aos seus constituintes e composição química. Como mencionado, a atividade pode ter um ótimo retorno financeiro e a curto prazo, porém para que isso ocorra é necessário reduzir os custos de produção. O ponto chave é a alimentação, a qual tem considerável contribuição no avanço da avicultura em geral. Entretanto, os custos totais da produção avícola com a alimentação representam cerca de 70%, sendo que uma maior lucratividade depende, em parte, em encontrar alternativas para diminuir esses custos. Com isso, a busca por alimentos alternativos vem sendo cada vez mais estudada para demonstrar sua viabilidade na produção, proporcionando bom desempenho das aves, redução dos custos de alimentação e maior lucratividade ao produtor (Oliveira, 2001). Além disso, parte do milho e do farelo de soja está sendo destinada à produção de etanol e biodiesel, respectivamente, fazendo com que aumente o custo destes ingredientes no mercado, aumentando a necessidade de utilização de alimentos alternativos aos mesmos na alimentação animal (Brum Jr, 2009). O arroz sem casca e não polido é uma fonte energética alternativa que poderia ser testada em substituição ao milho. Nos últimos anos, devido ao excedente desta matéria-prima tradicionalmente destinada ao consumo humano, tem havido incentivo do governo para que esse excedente seja utilizado na nutrição animal (Krabbe et al., 2012). O arroz (*Oryza sativa*) é o segundo cereal mais consumido no mundo por humanos. Entretanto, pode ser utilizado na nutrição animal quando o preço e a disponibilidade encontram-se favoráveis. O Rio Grande do Sul é caracterizado como o maior estado produtor de arroz, respondendo por cerca de 66,7% da produção nacional (Conab, 2012). Por outro lado, a baixa competitividade do arroz gaúcho frente ao mercado interno e externo, devido aos seus altos custos de produção, faz com que haja um excedente no mercado a cada safra (Luz, 2011). De acordo com Krabbe et al. (2012), o arroz apresenta uma quantidade maior de proteína bruta (8,87%) quando comparado ao milho (7,88%). Quanto a energia metabolizável, o grão de arroz integral apresenta 3,218 kcal/kg e o milho 3,381 kcal/kg, valores muito próximos. Com isso, o arroz surge como uma fonte alternativa ao milho, devendo ser estudado na alimentação de codornas, principalmente quando há excedente no mercado e consequente preço baixo. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (5). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Victor Fernando Buttow Roll; Aline Arassiana Piccini Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Priscila de Oliveira Moraes; Martha Lopes Schuch de Castro; Jorge Schafhauser Júnior; Aiane Aparecida da Silva Catalan; Jaqueline Schneider Lemes; Edenilse Gopinger; Caroline Bavaresco; Bruna Cristina Gomes; Ana Paula Nunes. Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul-FAPERGS. Número de produções C,T & A: 5. Número de orientações: 1.

7. Pesquisa, difusão e implantação de tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. (2010 – 2012).

Descrição: O objetivo geral do projeto é pesquisar, difundir e implantar tecnologias de baixo custo no tratamento de resíduos da cadeia produtiva do agronegócio de pescado da região Sul do Rio Grande do Sul. Os objetivos específicos são: 1. Levantamento in loco da situação das propriedades e da agroindústria representativas da área de atuação do projeto, quanto ao detalhamento dos fluxos, volumes e sazonalidade da geração dos resíduos de pescado, bem como ao manejo da criação de peixes e variedades cultivadas; 2. Verificar as atuais demandas por fertilizantes orgânicos nas propriedades e também na região que o projeto está inserido; 3. Tratamento e gerenciamento adequado dos resíduos de pescado, que são provenientes tanto da agroindústria como também de pequenos produtores associados, através do uso de tecnologias de baixo custo; 4. Validar os processos de compostagem e vermicompostagem na transformação dos resíduos provenientes da cadeia produtiva de pescado; 5. Testar materiais alternativos e ecologicamente corretos na construção de células de compostagem, isentando o produtor de possíveis gastos com o tratamento dos resíduos gerados pela atividade; 6. Validar a casca de arroz com um agente reator na compostagem de resíduos de pescado visando a sua reutilização em um próximo processo de compostagem e também a minimização da disponibilidade de mão-de-obra, sendo uma alternativa à produção de fertilizantes orgânicos pela agroindústria; 7. Gerar e validar os fertilizantes orgânicos obtidos a partir das tecnologias empregadas; 8. Construir estratégias de estímulo à adoção de conhecimentos, tecnologias e metodologias participativas de apropriação de técnicas zootécnicas que promovam a sustentabilidade do sistema de produção; 9. Estimular a adoção dos processos de compostagem e vermicompostagem nas propriedades e na agroindústria de pescado a fim de minimizar o impacto ambiental desse segmento da cadeia produtiva do agronegócio; 10. Estimular a venda de minhocas para agricultores familiares. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (9); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Victor Fernando Buttow Roll; Sérgio Renato Noguez Piedras; Beatriz Simões Valente; Morselli, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; Priscila de Oliveira Moraes; Gustavo Schiedeck; Camila dos Santos Oliveira; Ryan Noremberg Schubert; Danilo Dufech Castilhos; Eveline Araujo Rodrigues; Daiane Schwanz Casarin; Diônvera Coelho da Silva; Izabel Camacho Nardello; Louise Vargas Ribeiro; Taiane Ribes Lima. Financiador: Universidade Federal de Pelotas-UFPEL. Número de orientações: 2.

8. Valorização energética de um complexo enzimático na dieta de poedeiras semipesadas com alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja. (2009 – 2013).

Descrição: Objetivos Gerais/Metas a) incrementar a pesquisa na área de nutrição de aves no Brasil, incluindo a participação conjunta das Instituições de Ensino, Pesquisa, Extensão e de Empresas Privadas; b) proporcionar conhecimento à cerca de alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja que possam ser adicionados à alimentação de aves; c) gerar conhecimentos técnico-científicos possíveis de serem utilizados por unidades de produção de ovos comerciais; d) possibilitar a redução de custos de produção, sem efeito negativo sobre o desempenho produtivo de poedeiras; e) integrar a comunidade acadêmica e desenvolver o espírito inovador e de pesquisa; f) fomentar a participação de Empresas Privadas no desenvolvimento acadêmico e

profissional, pela capacitação técnica gerada através da aplicação de produtos disponíveis no mercado. Objetivos Específicos Determinar os efeitos de níveis distintos de valorização energética do complexo enzimático na dieta de poedeiras semipesadas contendo alimentos alternativos, nos seguintes parâmetros: a) consumo de ração e variação de peso das poedeiras; b) produção, peso e massa dos ovos; c) conversão alimentar por dúzia e por massa; d) qualidade externa (gravidade específica, espessura e peso da casca) e interna (coloração de gema, unidade Haugh, peso da gema e da clara) dos ovos; e) digestibilidade da matéria seca e NDF; f) população bacteriana intestinal; g) resistência dos ossos; h) e, redução do impacto ambiental da atividade. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Marcos Antonio Anciuti; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Juliana Klug Nunes; Naiana Einhardt Manzke; Fabiane Pereira Gentilini; Patrícia Biegelmeyer. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Número de produções C,T & A: 2.

9. Utilização de complexo enzimático e alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja na dieta de suínos e aves. (2009 – 2013).

Descrição: Na produção animal, a alimentação perfaz um total de 70% dos custos totais de produção, sendo esta composta, geralmente, pela combinação de um alimento energético (geralmente o milho), um alimento protéico (geralmente o farelo de soja), suplemento vitamínico-mineral, aditivos e outros elementos. Atualmente, há um incremento na demanda de milho para obtenção de etanol, combustível para veículos automotores, em substituição a combustíveis fósseis, diminuindo a oferta deste ingrediente para a utilização na alimentação animal, o que tem causado um significativo aumento no seu preço. Tal fato tem diminuído a sua oferta para uso na alimentação animal e aumentado o seu preço no mercado internacional. Da mesma forma, tem havido um aumento da utilização de soja como biocombustível, associado ao óleo diesel. Assim, a busca por alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja torna-se uma necessidade. Entretanto, a maioria dos alimentos alternativos apresenta fatores anti-nutricionais, que causam uma série de problemas digestórios quando ingeridos pelos animais, diminuindo a digestibilidade e levando a problemas ambientais, através do maior volume de dejetos produzidos e liberados no ambiente. Para que os ingredientes possam ser utilizados, é fundamental que sejam adicionados complexos enzimáticos nas dietas, visando aumentar a digestibilidade dos nutrientes e diminuir ou mesmo eliminar o efeito negativo dos fatores anti-nutricionais. Novos estudos são necessários para avaliar o uso de complexos enzimáticos na dieta dos suínos contendo alimentos alternativos ao milho e ao farelo de soja. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Nelson José Laurino Dionello; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Gustavo Julio M M de Lima; Francisco Augusto Burkert Del Pino; Naiana Einhardt Manzke; Fabiane Pereira Gentilini; Martha Lopes Schuch de Castro; Aiane Aparecida da Silva Catalan. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Número de produções C,T & A: 4. Número de orientações: 1.

10. **Gerenciamento e valoração sustentável dos resíduos orgânicos da produção animal através da compostagem.** (2009 – 2013).

Descrição: O projeto envolverá o Departamento de Zootecnia (DZ), o Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, o NEMA PEL (Núcleo de Estudos em Meio Ambiente) e o Conjunto Agrotécnico “Visconde da Graça” (CAVG), pertencentes à Universidade Federal de Pelotas e, também, a EMBRAPA Cascatinha (CPACT). As atividades serão realizadas durante o período de maio de 2009 a maio de 2013, no Laboratório de Ensino e Experimentação Zootécnica (LEEZO) Professor Renato Peixoto do DZ/FAEM/UFPEL, localizado em área pertencente à EMBRAPA – Clima Temperado, no município de Capão do Leão/RS. No decorrer do período proposto, serão realizados estudos sobre a transformação de resíduos orgânicos oriundos dos diversos sistemas zootécnicos, através da utilização do processo de compostagem, que consistirá basicamente de dois estágios. Para o primeiro estágio será utilizado uma estrutura em alvenaria, impermeabilizada, nas dimensões de 2,20m x 1,70m x 1,20m, denominada de célula de compostagem. A célula será abastecida com camadas constituídas de resíduos orgânicos ricos em nitrogênio, intercaladas com material celulósico, permanecendo por aproximadamente 120 dias. O segundo estágio será realizado em um piso de alvenaria impermeável que receberá as pilhas que serão formadas pelo material do primeiro estágio, onde permanecerão por um período de aproximadamente 60 dias. Todas as análises serão realizadas no Laboratório de Nutrição Animal (LNA) do Departamento de Zootecnia e no Laboratório de Química do Solo do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel da Universidade Federal de Pelotas. Para cada experimento, serão analisadas as seguintes variáveis: matéria orgânica total, matéria orgânica compostável, matéria orgânica resistente a compostagem, umidade, fibra, nitrogênio total, nitrito, nitrato, carbono total, carbono solúvel em água, perdas de carbono durante o período, relação carbono/nitrogênio, pH, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e capacidade de troca catiônica. Durante todo o período. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Érico Kunde Corrêa; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Morselli, Tânia Beatriz Gamboa Araújo; Fabiane Pereira Gentilini; Gustavo Schiedeck; Fábio Piraine Miguens. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 1.

11. **Utilização de Impact P® para melhorar as condições ambientais em frangos de corte e matrizes de frangos de corte.** (2007 – 2010).

Descrição: Em sistemas intensivos, principalmente em condições confinadas, a frequência e a gravidade das enfermidades estão diretamente relacionadas ao nível de contaminação ambiental. Por outro lado, a natureza da população microbiana na cama de aviário e o número das espécies existentes dependem das condições favoráveis reinantes neste substrato. Neste sentido o experimento tem uma proposta bastante promissora que é a utilização de Impact P®. Este é um produto bioquimicamente ativo, formulado através do *Bacillus subtilis* e suas enzimas (proteases), que atuam sobre os dejetos animais e matéria orgânica, utilizando os como fonte alimentar e, como resultado, induz à redução dos níveis de amônia, melhorando assim, as condições ambientais gerais e micribiológicas no ambiente criatório. Por esta razão serão realizados dois experimentos conforme os tratamentos a seguir: Experimento 1 (matrizes de frangos de corte) 1 – Controle (sem a aplicação do produto) 2 – aplicação de 5 g/m² de Impact P® sobre a cama das aves 3 –

aplicação de Impact P® 5 g/m² sobre a cama das aves e 0,2 g /sobre o ninho Experimento 2 (frangos de corte) 1 – Controle (sem a aplicação do produto) 2 – aplicação de 5 g/m² de Impact P® sobre a cama das aves 2 – aplicação de 10 g/m² de Impact P® sobre a cama das aves As variáveis analisadas serão: pH, matéria orgânica, matéria seca, cinzas, nitrogênio total, fósforo, potássio, carbono total, relação C/N, nitritos, nitratos e amônia. Será também analisada a qualidade microbiológica da cama e desempenho das aves. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Fernando Rutz; Jerri Teixeira Zanusso; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll (Responsável); DAI PRÁ, Marcos Antonio; Fabio Leivas Leite. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 1.

12. Influência da atividade da enzima glutathiona peroxidase (GSH-Px) sobre a perda por gotejamento em carne de frangos suplementados com selênio orgânico. (2007 – 2009).

Descrição: As qualidades sensoriais da carne são afetadas pela bioquímica muscular e por modernos processos tecnológicos. A carne fragmentada aumenta a incorporação de oxigênio no músculo e o cozimento libera a proteína óssea no feixe intracelular. Neste processo, a produção de radicais livres e a lipoperoxidação desfazem a estrutura da membrana plasmática provocando, por fim, a ausência de flavor, coloração, textura, entre outras características sensoriais da carne. O selênio é um componente essencial da glutathiona peroxidase (GSH-Px), enzima que atua protegendo o conteúdo celular e suas membranas do dano oxidativo. A vitamina E é um antioxidante lipossolúvel encontrado nas membranas, enquanto que o selênio atua como um componente da GSH-Px que destrói peróxidos antes que os mesmos danifiquem as membranas celulares e das organelas. A aparência da carne apresenta o maior impacto na decisão inicial do consumidor, no momento de comprar ou rejeitar o produto. O consumidor prefere ter carne fresca com a mínima perda de água durante a manipulação e cozimento. Assim, a capacidade da carne em reter água, além da coloração e a ausência de flavor são importantes características da qualidade da carne. Atualmente a exigência do mercado consumidor por produtos de melhor qualidade e processados da forma mais natural possível (livres de conservantes), exige uma reformulação na indústria alimentícia referente ao processamento e a comercialização de produtos sem aditivos conservadores do estado natural da carne, sem que haja uma perda de qualidade nutricional dos mesmos. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Fernando Rutz; Jerri Teixeira Zanusso (Responsável); Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Fabiane Pereira Gentilini. Financiador: Alltech Inc. Número de produções C,T & A: 1.

13. Formação de uma linhagem de codornas de corte com seleção pelo peso corporal aos 21 dias de idade e avaliação da produção de ovos através de modelos de regressão aleatória. (2007 – 2012).

Descrição: Em virtude do aumento do consumo mundial de carne, os pesquisadores estão buscando alternativas que possam satisfazer as novas exigências de produtos de origem animal e, uma delas está relacionada à produção de codornas de corte. Este tipo de carne é uma boa fonte de proteína de origem animal. Na Europa em

codornas selecionada para produção de carne, as aves melhoradas atingem 260 a 280 gramas ao abate. Na França, Itália, Espanha e Grécia o consumo per capita de carne de codorna é de 300 gramas. Especialmente na Espanha e França a produção desta carne representa, respectivamente, 0,4 e 1,4% do total de carne de aves produzida. No Brasil, o consumo de carne de codorna é menor, sendo a maior procura por ovos, e assim grande parte da carne de codorna consumida no país origina-se de animais de descarte, como fêmeas no final de produção de ovos, o que leva o consumidor a adquirir produto de menor qualidade. Essas carcaças são de menor tamanho em comparação as de codornas tipo carne, sendo a carne dura, o que prejudica a imagem do produto perante os consumidores. O uso de linhagens específicas para corte, permite ao produtor um lucro diferenciado por se tratar de uma carne exótica e de qualidade. A carcaça é pequena, não necessitando de cortes durante o processamento ou preparo, além disso, a carne é altamente palatável e com alto valor nutritivo. Para incentivar o consumo, deve-se promover o produto investindo em estratégias de marketing onde fiquem claras estas qualidades. Atualmente a carne de codorna é encontrada somente em restaurantes sofisticados e grandes supermercados. Aumentando a divulgação do produto e realizando pesquisas para identificação de melhores linhagens para corte, haverá aumento da produção com consequente redução dos preços o que tornará a carne de codorna mais acessível. Este tipo de produção merece destaque e importância social pela geração de empregos, uso de pequenas áreas, baixo investimento, rápido retorno de capital e produção de proteína de qualidade. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Nelson José Laurino Dionello (Responsável); Jerri Teixeira Zanusso; Ricardo Alberto Cardellino Stercken. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs. Número de produções C,T & A: 1.

14. **Caracterização química de amostras comerciais de diferentes vermicompostos.** (2007 – 2007).

Descrição: Nos últimos quinze anos, muita atenção passou a ser dada à necessidade de desenvolvimento tecnológico com vistas à disposição dos resíduos agropecuários, dos agroindustriais, dos industriais e dos domésticos. Uma das metas desejadas atualmente é a sincronia da liberação de nutrientes com a necessidade das plantas. Dentre essas alternativas, está o método de vermicompostagem que constitui-se em um processo de degradação e estabilização da matéria orgânica após a ingestão de resíduos pelas minhocas. O produto da vermicompostagem é o húmus, um adubo orgânico obtido a partir de resíduos animais e/ou vegetais, rico em substâncias húmicas, em fixadores de nitrogênio atmosférico e em bactérias fixadoras de potássio, de fósforo, de ferro e de outros minerais, que são indispensáveis às plantas. A legislação brasileira exige que um composto orgânico apresente no mínimo 40 % de matéria orgânica total, no máximo 1,7 % de N, 40 % de umidade e 18/1 de relação C/N. As informações supra citadas demonstram que a adubação orgânica deverá ser realizada tomando-se o cuidado de avaliar a composição química de cada vermicomposto, a fim de suprir as necessidades das diferentes culturas, mantendo-se assim as condições de produtividade agrícola, sem prejudicar os recursos do solo e o meio ambiente, garantindo uma exploração sustentável. Os objetivos do presente projeto são: esclarecer os produtores sobre a composição química dos fertilizantes orgânicos; comparar os valores obtidos na análise dos macrominerais com os índices

preconizados pelo decreto 86.955 da legislação brasileira, que regulamenta os fertilizantes organominerais e os compostos, bem como à portaria no. 1, de 4 de março de 1983, que fixa especificações, garantia e tolerância dos produtos. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Beatriz Simões Valente; Juliana Graciela Machado Souza; Naiana Einhardt Manzke; Teófilo dos Santos Ortiz; Dênis da Silveira Jahnke; Marina Piccoli Facco. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Número de produções C,T & A: 2. Número de orientações: 9.

15. Suplementação de dietas de porcas em lactação e suas leitegadas com um complexo multienzimático contendo carboidrases. (2006 – 2007).

Descrição: Um alternativa para suprir a demanda de alimentos protéicos, vem a ser o incremento na utilização de alimentos não convencionais nas dietas de animais, particularmente naquelas regiões onde tais alimentos são intensamente produzidos. Uma outra alternativa vem a ser aumentar a utilização de material fibroso. Considerando que a cada ano são produzidas em torno de 230 milhões de toneladas de material fibroso, um aumento na sua utilização nas dietas animais, com a consequente redução da poluição ambiental, torna-se uma interessante alternativa. Um outro importante ponto a ser considerado vem a ser a qualidade dos ingredientes usados nas dietas animais. A maioria dos ingredientes possui algum fator antinutricional. Soja e outras leguminosas, por exemplo, contém polissacarídeos não amídicos, como rafinose, estaquiose e verbascose, fitato, inibidores de tripsina e lectinas, dentre outros, levando a problemas digestivos, reduções de desempenho e problemas ambientais (XAVIER, 2003; XAVIER et al., 2005). Suínos não produzem quantidades suficientes de enzimas para quebrar a molécula de fitato ou para degradar os polissacarídeos não amídicos (XAVIER, 2003). Portanto, a adição de enzimas exógenas à dieta de suínos constitui-se em uma importante alternativa para aumentar o valor nutricional dos alimentos (PENZ, 1998; BEUDEKER, 1999; DE SOUZA, 2003). Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Gustavo Julio M M de Lima. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 1.

16. Avaliação da redução do impacto ambiental da suinocultura através do tratamento de dejetos de suínos via compostagem e vermicompostagem. (2006 – 2007).

Descrição: A atual expansão da suinocultura tem como principal característica a grande concentração de animais por área, visando atender o consumo interno e externo de carne, produtos e derivados (Oliveira et al., 2000), produzindo um grande volume de dejetos, principalmente líquidos, os quais exigem cuidados adequados com relação ao seu manejo, armazenagem e distribuição (Dai Prá, 2006), razão pela qual, nos últimos anos, muita atenção passou a ser dada ao desenvolvimento tecnológico, para a disposição dos resíduos gerados por esses animais, de forma a causar o mínimo impacto no meio ambiente. Os investimentos para viabilizar a utilização dos dejetos geralmente estão muito acima da capacidade de endividamento dos pequenos e médios produtores, levando-os ao despejo contínuo no meio ambiente, promovendo a poluição das águas superficiais e subterrâneas por nitratos, P, K e microorganismos patogênicos como *Salmonella* sp, *Scherichia coli* e

Staphylococcus aureus (Oliveira et al., 2001). É extremamente importante que sejam estudadas como as mudanças de manejo dos resíduos orgânicos da suinocultura podem influenciar no aumento ou redução da emissão de gases de efeito estufa para a atmosfera. Neste sentido, a compostagem e a vermicompostagem de dejetos de suínos surgem como métodos alternativos de manejo, pois tratando-se de sistemas aeróbios de biodegradação de resíduos orgânicos, provavelmente contribuam para a redução de CH₄, gerando um composto orgânico de alto valor biológico com uma redução de microorganismos patogênicos causadores de zoonoses em função da elevada temperatura obtida no processo fermentativo e de compostagem e da modificação do ambiente, antes favorável aos patógenos. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Paulo Armando Victória de Oliveira; Morselli, Tânia Beatriz Gamboa Araújo. Financiador: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA. Número de produções C,T & A: 14. Número de orientações: 8.

17. Uso de adsorvente de micotoxinas e selênio orgânico em dietas contendo milho fungado sobre o desempenho de frangos de corte. (2006 – 2007).

Descrição: A avicultura é uma atividade intensiva, na qual são consumidas grandes quantidades de grãos e outros componentes que irão produzir dietas balanceadas para a sua alimentação. Um dos grandes problemas da avicultura são as micotoxicoses, as quais influenciam negativamente os parâmetros produtivos (ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar) e sanitários (imunossupressão), levando a lesões e alteração de peso de órgãos vitais com elevada demanda metabólica, como o fígado e o pâncreas, além de interferir com a capacidade reprodutiva dos animais. Os sintomas apresentados serão mais ou menos expressivos dependendo da quantidade de toxina ingerida, período de tempo que os animais receberam o alimento contaminado e exposição a fatores estressores ambientais como alta densidade nas instalações, baixo status nutricional e imunitário. Assim, o efeito negativo das micotoxinas está diretamente relacionado ao custo de produção e ao bem estar das aves. Os danos causados pela micotoxinas afetam economicamente a agroindústria, não apenas alterando o desempenho dos animais, mas também agravando o problema quando esses metabólitos são detectados nos produtos finais para consumo humano, como carne e ovos. O objetivo do presente projeto é avaliar o efeito do uso de níveis crescentes de adsorvente de micotoxinas de amplo espectro sobre o metabolismo, desempenho e estado sanitário de frangos de corte recebendo dietas contendo milho fungado ou não fungado, com ou sem a utilização de selênio orgânico. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Fernando Rutz (Responsável); Patrícia Rossi; João Carlos Maier; Jerri Teixeira Zanusso; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Fernanda Medeiros Gonçalves; Débora Cristina Nichelle Lopes; Berilo de Souza Brum Júnior; Beatriz Simões Valente; Perlem Meireles Nunes; Janaína Scaglioni Reis; Gilberto D'Ávila Vargas; Elisabeth Santin; Camilo Beck. Financiador(es): Alltech Inc.; Universidade Federal de Pelotas-UFPEL. Número de orientações: 6.

18. Avaliação do desempenho e bem-estar de pintos submetidos a períodos de jejum de até 48 horas pós-eclosão e alimentados com dietas suplementadas com enzimas exógenas até 21 dias de idade. (2006 – 2007).

Descrição: Dois experimentos serão realizados com os seguintes objetivos: verificar o efeito da suplementação com enzimas exógenas na ração sobre o desempenho e a viabilidade de pintos matrizes e de corte após sofrerem diferentes tempos de jejum nas primeiras 48 horas de vida; verificar o efeito do jejum durante as primeiras 48 horas de vida sobre o comportamento social e motor dos pintos matrizes e de corte; conhecer o impacto da duração do jejum nas primeiras 48 horas sobre o desenvolvimento do intestino delgado e dos órgãos internos e sua interação com a utilização de enzimas até 21 dias de idade; conhecer o impacto da duração do jejum nas primeiras 48 horas sobre os valores de glicose circulante dos pintos matrizes e de corte; fornecer resultados que possam auxiliar na elaboração e implementação de leis que regulam o transporte e bem-estar de pintos; formação, treinamento, capacitação e qualificação de acadêmicos de graduação e pós-graduação das áreas de avicultura através do acompanhamento das atividades de pesquisa; elaborar material educativo em formato DVD para a ampla divulgação das técnicas experimentais e práticas laboratoriais executadas. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (7); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Fernando Rutz; Patrícia Rossi; Jerri Teixeira Zanusso; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll (Responsável); Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Aline Arassiana Piccini Roll; Débora Cristina Nichelle Lopes; Priscila Menezes Henrique; Berilo de Souza Brum Júnior; Adilson de Oliveira Pinto Júnior; Bernardo Nardi Vavassori; Leonardo Aguilhera Lima; Maurício Medeiros de Freitas; Rafael Barreto Mielke. Financiador: Universidade Federal de Pelotas-UFPel. Número de produções C,T & A: 2.

19. Desempenho e características de carcaça de frangos de corte e digestibilidade de dietas contendo níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas. (2006 – 2008).

Descrição: Um experimento será realizado no Aviário Experimental do Departamento de Zootecnia da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel da Universidade Federal de Pelotas (RS), nos meses de março a abril de 2007. Serão utilizados 80 boxes para avaliação de desempenho e 40 gaiolas de para o ensaio de digestibilidade. Para o estudo de desempenho, 1280 pintos machos serão alojados, sendo 16 aves por box. Para o ensaio de digestibilidade serão utilizados 400 frangos, dos 14 aos 25 dias de idade. Os pintos serão distribuídos em um delineamento experimental de blocos completos casualizados, em um esquema fatorial 4x2 (quatro níveis de quirera de arroz com ou sem adição de enzimas), totalizando oito tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos serão constituídos por dietas contendo quatro níveis de inclusão de quirera de arroz (zero, 20, 40 e 60%) com ou sem adição de enzimas, sendo as exigências nutricionais calculadas conforme ROSTAGNO (2005). Será avaliado o desempenho produtivo das aves, a digestibilidade das dietas, e as características quantitativas e qualitativas da carcaça. Os resultados serão analisados com o auxílio do pacote estatístico SAS (1996), seguindo o modelo matemático: $Y_{ijkl} = \mu + \alpha_i + \beta_j + \gamma_k + (\alpha\beta)_{ijk} + \xi_{ijkl}$, onde: Y_{ijkl} = variável dependente; μ = média dos tratamentos; α_i = efeito do bloco; β_j = efeito do nível de quirera de arroz; γ_k = efeito da enzima; $(\alpha\beta)_{ijk}$ = interação entre bloco, nível de quirera e enzimas e ξ_{ijkl} = erro experimental. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado

acadêmico (1); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz; Marcos Antonio Anciuti. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 1.

20. Alternativas econômicas para a redução do potencial poluente da suinocultura. (2005 – 2006).

Descrição: O objetivo do presente projeto vem a ser diminuir o potencial poluente dos dejetos oriundos da suinocultura gerando um produto com valor econômico para o produtor. Além disso, visa diminuir o volume de dejetos líquidos produzidos pelos suínos, através de técnicas de compostagem; obter o melhor substrato para ser utilizado no sistema de compostagem; oferecer alternativas econômicas à utilização dos dejetos suínos; e auxiliar no desenvolvimento de uma suinocultura produtiva, econômica e ecologicamente viável. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Érico Kunde Corrêa; Fernando Rutz; Jerri Teixeira Zanusso; Victor Fernando Buttow Roll; Fernanda Fernandes Lourenço; Aline Arassiana Piccini Roll; Fernanda Medeiros Gonçalves; DAI PRÁ, Marcos Antonio. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 2.

21. Compostagem de dejetos líquidos de suínos como alternativa para redução potencial poluente. (2004 – 2006).

Descrição: O presente trabalho tem como objetivo o estudo de um sistema de tratamento dos dejetos de suínos na forma líquida, em um composto sólido estabilizado, visando a redução do volume produzido na atividade suinícola, a valorização agrônômica do composto e também o desenvolvimento de uma alternativa de tratamento, voltada para a sustentabilidade da suinocultura. É esperado a obtenção de um produto (composto) que possa vir a ser utilizado como adubo orgânico, para o cultivo de hortaliças, gramados, plantas ornamentais, viveiros para reflorestamento, pastagens, dentre outras utilizações agrônômicas. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (3). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Érico Kunde Corrêa; Marinês Ferlin; Eduarda Duval; Fernando Rutz; José Luis Rech; Marcos Antonio Anciuti; Ivan Bianchi; Paulo Armando Victória de Oliveira; Egídio Arno Konzen; DAI PRÁ, Marcos Antonio; Edgar Moraes. Financiador: Perdigão Agroindustrial S/A. Número de produções C,T & A: 1. Número de orientações: 3.

22. Alternativas para redução do potencial poluente da suinocultura. (2004 – 2006).

Descrição: A suinocultura no Brasil, particularmente na região sul, desenvolveu-se em pequenas propriedades. Com o passar do tempo o número de animais nas granjas aumentou consideravelmente e hoje com a elevada concentração de animais, o volume de dejetos produzidos está incompatível com a área de lavoura existente. A forma predominante de armazenagem e uso dos dejetos líquidos praticada na atividade suinícola revela um determinado grau de distanciamento das necessidades dos criadores e também da legislação ambiental vigente. O esterco líquido de suínos, oriundo dos sistemas de confinamento é composto por fezes, urina, resíduos de

ração, desperdício de água dos bebedouros e higienização das instalações, entre quais, decorrente do processo criatório. Uma parcela significativa dos efluentes da produção de suínos são jogados direta ou indiretamente no solo e cursos d'água sem receber um tratamento prévio adequado, levando aos alarmantes índices de contaminação dos recursos naturais e da qualidade de vida existentes nos grandes centros produtores. Os elementos presentes nos dejetos líquidos, dependendo do seu destino, podem ser considerados contaminantes ou não. O P e o N, por exemplo, são nutrientes para as plantas quando aplicados na dose correta, mas podem ser poluentes se emitidos diretamente para os cursos d'água naturais. Os efeitos dos dejetos líquidos no teor de matéria orgânica do solo são insignificantes, pois além do baixo teor de matéria seca que contém, os compostos orgânicos dos dejetos de suínos são de fácil mineralização e desaparecem em questão de dias. O desenvolvimento de alternativas para o tratamento e a utilização racional dos dejetos oriundos da criação de suínos torna-se, portanto, fundamental para o desenvolvimento de uma suinocultura produtiva, econômica e ecologicamente viável. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Jerri Zanusso; Marcos Antônio Dai Prá; Érico Kunde Corrêa; Victor Fernando Buttow Roll; Beatriz Simões Valente; Naiana Einhardt Manzke; Bruno Ritta Cabrera; Dênis da Silveira Jahnke; Priscila de Oliveira Moraes. Financiador(es): Perdigão Agroindustrial S/A, Universidade Federal de Pelotas-UFPEL. Número de produções C,T & A: 2.

23. Criação de suínos em cama sobreposta de casca de arroz. (2004 – 2005).

Descrição: O presente projeto teve por objetivos avaliar o desempenho zootécnico, a qualidade de carcaça e da carne suína, aspectos sanitários e econômicos do sistema de criação de suínos em cama sobreposta. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Fernando Rutz (Responsável); Paulo Armando Victória de Oliveira; Dagmar Camacho Garcia. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Número de produções C,T & A: 2.

24. Determinação do nível ideal de farelo de arroz desengordurado em dietas para suínos em crescimento e terminação. (1998 – 1999).

Descrição: O projeto foi conduzido na Granja Mangueira Agropecuária S/A, filial Retiro, pertencente ao Grupo Extremo Sul. O farelo de arroz foi fornecido pela Indústria Riograndense de Óleos Vegetais Ltda (IRGOVEL). O projeto foi desenvolvido com o objetivo de determinar o nível ideal a ser utilizado do ingrediente farelo de arroz desengordurado (FAD), subproduto da obtenção do óleo de arroz, em dietas para suínos em crescimento e terminação. Foram utilizados 80 machos castrados (Landrace x Large White ou Landrace x Pietrain), com peso médio inicial de 25 kg. Os animais foram pesados e aleatoriamente distribuídos nos tratamentos. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado. A unidade experimental constituiu-se de uma baia com 4 machos castrados e com 5 repetições, totalizando 20 baias. O experimento foi dividido em duas fases. A primeira, fase de crescimento ou recria, teve seu início quando os animais saíram da creche, com peso médio de 25 kg, sendo conduzido até o peso médio de 60 kg, quando então teve início a segunda fase, a de terminação ou acabamento, a qual teve seu término por ocasião do peso de abate, ou seja, 100 kg. A pesagem dos animais ocorreu a cada 14 dias, quando então se efetuou o cálculo do consumo de ração. Os tratamentos constaram

de dietas contendo níveis crescentes de FAD: 0, 15, 30 e 45%, respectivamente tratamentos 1, 2, 3 e 4. Foram analisadas as seguintes variáveis no animal vivo: consumo de ração, ganho de peso, conversão alimentar, número de dias para atingir os 60 kg e dos 60 aos 100 kg. Na carcaça foram medidos: peso da carcaça fria, comprimento de carcaça, espessura média de toucinho, área de olho de lombo, área de gordura e peso de pernil. Não se verificou um nível especificamente como o ideal de FAD a ser utilizados nas dietas, mas sim uma variação entre 15 e 30%. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Fernando Rutz. Financiador: Universidade Federal de Pelotas-UFPel. Número de produções C,T & A: 1.

25. Estudo do comportamento térmico de construções para confinamento de suínos na região de Pelotas – RS. (1997 – 1999).

Descrição: O projeto referente ao estudo do comportamento térmico de construções para confinamento de suínos da região de Pelotas foi desenvolvido em parceria com a Granja Retiro, pertencente ao Grupo Extremo Sul. O projeto foi conduzido durante as estações de outono, inverno, primavera e verão, tendo como objetivo determinar se as instalações existentes na granja localizada na região Sul do Brasil, destinadas à gestação e à maternidade, apresentam o nível de conforto adequado para os animais. Para tal, foi instalada uma mini estação meteorológica entre os galpões de gestação e de maternidade, onde foram medidos a velocidade do vento, a intensidade das chuvas, as temperaturas máxima, média e mínima diárias, e a umidade máxima, média e mínima diárias. O mesmo foi medido no interior do galpão de maternidade e no de gestação. Além disso, utilizou-se dados da estação meteorológica pertencente a EMBRAPA - CPATB localizada no Capão do Leão. Verificou-se que os galpões existentes na granja proporcionam aos animais o nível de conforto recomendado. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Maria Tereza Pouey; Ilo Francisco Ribeiro Jacondino. Financiador: Universidade Federal de Pelotas. Número de produções C,T & A: 4.

26. Nível ideal de energia metabolizável em rações para poedeiras nas condições de temperatura e umidade relativa no inverno e verão da região de Pelotas – RS. (1996 – 1998).

Descrição: O trabalho foi realizado com o objetivo de verificar a necessidade ou não da formulação de dietas com diferentes concentrações energéticas nas condições climáticas do inverno e verão de Pelotas e região. O mesmo foi conduzido em duas estações do ano, no inverno, compreendendo os meses de junho, julho, agosto e setembro, e no verão, nos meses de novembro, dezembro, janeiro e fevereiro. Foram realizados quatro experimentos, sendo o primeiro no inverno do ano de 1993, o segundo no verão de 1993/94, o terceiro no inverno de 1994 e o quarto e último, no verão de 1994/95. Foram utilizadas poedeiras Leghorn branca, linhagem 011, desenvolvida pela EMBRAPA (CNPSA/SC) produtoras de ovos brancos. No inverno de 1993, foram utilizadas 296 poedeiras, alojadas em 68 gaiolas e com 28 semanas de idade, e no verão 1993/94, foram utilizadas 280 poedeiras alojadas também em 68 gaiolas, com 52 semanas de idade. No inverno de 1994, utilizaram-se 281 poedeiras, em 66 gaiolas, e com 26 semanas de idade, e no verão de 1994/95, foram utilizadas 258 poedeiras alojadas em 60 gaiolas, e com 48 semanas de idade. Foi adotado o delineamento experimental inteiramente casualizado, sendo interpretados

os dados através de regressão polinomial. As variáveis estudadas foram as seguintes: produção de ovos, consumo de ração, consumo de energia metabolizável, conversão alimentar, peso do ovo, massa de ovo, gravidade específica, índice morfológico e peso corporal. Em cada experimento foram usados quatro tratamentos, correspondendo a níveis crescentes de energia metabolizável na ração: tratamento 1 - 2650, tratamento 2 - 2750, tratamento 3 - 2850 e tratamento 4 - 2950 kcal EM/kg. Através da análise estatística não se detectou com precisão um nível energético por si só a ser considerado como o ideal para a utilização nas dietas para as poedeiras. O que foi detectado é um intervalo entre os níveis energéticos de 2750 e 2850 kcal EM/kg de ração, onde foram obtidas as melhores respostas nas principais variáveis. Situação: concluído. Natureza: Projetos de pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Renato Rodrigues Peixoto (Responsável). Financiador(es): Universidade Federal de Pelotas-UFPEL, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEL. Número de produções C,T & A: 4.

16.2. Extensão

1. Projeto Educacional: Reutilização dos resíduos orgânicos e promoção da alimentação saudável nas comunidades do entorno do Campus Porto - Pelotas/RS. (2009 – 2010).

Descrição: Com o objetivo de levar uma proposta de educação ambiental às escolas e à comunidade necessitada da região do entorno do Campus Porto da Universidade Federal de Pelotas, RS o referido projeto propõe aproximar e envolver os acadêmicos de graduação e de pós-graduação à comunidade escolar e às comunidades da região através do projeto de vivências acadêmicas. Realizar oficinas de educação popular de modo a desenvolver na comunidade uma consciência crítica em relação à educação ambiental, dando um destino adequado ao lixo produzido na comunidade, coletados na área central do município e segregados em seus lares. Serão instalados minhocários e hortas nas escolas e compostagem e hortas comunitárias, produção de adubo orgânico e substrato para produção de mudas de hortaliças e plantas ornamentais com a participação dos acadêmicos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel. Aliados a estes procedimentos estarão os acadêmicos da Faculdade de Nutrição oferecendo cursos e oficinas sobre higiene, saúde alimentar e utilização adequada das hortaliças produzidas. Os trabalhos serão feitos no sentido de fortalecer a autoestima da comunidade levando-os a serem multiplicadores. As ações construídas em parceria com as organizações comunitárias visam também instituir iniciativas de geração de renda. O presente trabalho se justifica pela necessidade de reciclagem dos diferentes resíduos gerados na comunidade em questão de modo a reduzir os possíveis focos de contaminação das águas e solo eliminando consequências indesejáveis visando inclusão social; pela manutenção do fomento e apoio à produção e consumo de frutas, legumes e verduras; pela interdisciplinaridade entre às áreas de agricultura e nutrição com ênfase ao ensino, pesquisa e extensão. Situação: concluído Natureza: Projeto de extensão. Alunos envolvidos: Graduação (22); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier**; Victor Fernando Buttow Roll; Beatriz Simões Valente; Bruno Ritta Cabrera; Morselli, Tânia Beatriz Gamboa Araújo (Responsável); Gabriel Rockenbach de Almeida; Priscila de Oliveira Moraes; Camila dos Santos Oliveira; Cristine Victoria Moreira; Anelise Rizzolo de Oliveira Pinheiro; Daniela da Rocha Vitória Krolow; Maria

de Fátima Alves Vieira; Paulo Roberto Grolli; Suelen de Aguiar Oldra; Ryan Noremberg Schubert; Cindy Tavares Barreto; Andrener Duarte; Camila Garcia Dias; Camila Lemos Marques; Camila Torres Fonseca; Cristiane Pereira; Dênnis Silveira Jahnke; Graciele Henzel Cardozo; Júlia Nickel; Janaina da Silva Rosa; Joseane da Rosa Maksude; Maria Adelaide Lena Garcez; Maristela Costamilan Pereira; Milene da Silva Brião; Regine Freitas Pereira; Simone Kunz Justen; Vanessa Silva Gallotti; Sérgio Brolara Rosa. Financiador: Ministério da Educação-MEC.

2. Curso de manejo de dejetos de suínos. (2006 – 2006).

Descrição: Um dos problemas que atinge hoje a suinocultura mundial, nacional e local vem a ser a poluição causada pelos dejetos. Tal problema advém da criação de um grande número de animais em uma área relativamente pequena, dentro do sistema de confinamento. Há dentro desse sistema a geração de um volume significativo de dejetos, principalmente líquidos, os quais exigem cuidados adequados com relação ao seu manejo, armazenagem e distribuição. Até a década de 70 os dejetos de suínos não se constituíam em motivo de preocupação, uma vez que a concentração de animais era pequena, a criação na maioria das propriedades era extensiva, ou semi-intensiva, e o solo das mesmas tinha capacidade para absorvê-los, os quais eram na sua maioria utilizados como adubo orgânico (Dai Prá e Konzen, 2003). Paralelamente à evolução da suinocultura houve a produção de grandes quantidades de dejetos, os quais na grande maioria das granjas acabaram sendo lançados ao solo ou à fontes de água sem tratamento prévio e sem critérios técnicos mínimos, levando a poluição de importantes mananciais de água, de maneira direta ou indireta, e todo o desequilíbrio ecológico resultante. O presente projeto surge como uma alternativa para que o público alvo possa aumentar a sua experiência prática na área de suinocultura, além da adquirida durante a carga horária normal existente nos cursos de graduação e de pós-graduação. Além disso, permitirá ao mesmo estudar e fazer uso de alternativas viáveis para o problema da poluição ambiental provocada pela criação de um grande número de animais em uma área relativamente pequena, como é o caso da suinocultura. Adicionalmente, aos produtores serão oportunizadas novas tecnologias para a criação racional de suínos, de maneira econômica e sem poluir o meio ambiente. Situação: concluído. Natureza: Projeto de extensão. Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (3). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Marcos Antônio Dai Prá; Fernando Rutz; José Luiz Rech; João Carlos Maier; Jerri Teixeira Zanusso; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Gustavo Julio M M de Lima; Paulo Armando Victória de Oliveira; Egídio Arno Konzen. Financiador(es): Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - CNPSA, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - CNPMS, Empresa Perdigão Agroindustrial S/A. Número de produções C,T & A: 3.

3. Curso de Análises Bromatológicas e Segurança Laboratorial. (2006 – 2006).

Descrição: O curso de Análises Bromatológicas e Segurança Laboratorial foi realizado no período de 22 de maio a 2 de junho de 2006. O curso objetivou proporcionar aos estudantes de Graduação em Agronomia e Medicina Veterinária e Pós-Graduação em Zootecnia um contato direto com as principais técnicas laboratoriais utilizadas em nutrição animal, bem como as principais técnicas de avaliação de nutrientes presentes nas dietas dos animais de interesse zootécnico. Além disso, visou fornecer aos estudantes conhecimento sobre segurança laboratorial e ríscologia química. E, por último, objetivou familiarizar os estudantes com a aplicação prática de técnicas de

determinação da digestibilidade de alimentos. Situação: concluído. Natureza: Projeto de extensão. Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2). Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); José Luiz Rech; Victor Fernando Buttow Roll; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Francisco Augusto Burkert Del Pino; Carmen Lucia de Souza Rech. Financiador(es): Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB. Número de produções C,T & A: 2.

4. Atividades para a integração, treinamento e capacitação de estudantes de graduação e pós-graduação, profissionais e produtores envolvidos nas áreas de nutrição e produção de aves e suínos. (2005 – 2010).

Descrição: A integração e a articulação de pessoas ou de grupos que atuam em uma mesma linha de trabalho é extremamente positiva para a capacitação e qualificação dos recursos humanos. Da mesma forma, a cooperação interinstitucional e intradepartamental para o desenvolvimento de um sistema de geração e transferência de tecnologias é altamente desejável, particularmente neste momento em que os cursos são avaliados continuamente por seus índices produtivos em extensão, ensino e pesquisa. Neste sentido é importante a realização de projetos de extensão que valorizem o conhecimento acadêmico. É importante salientar também que, atualmente a maioria das empresas, mas principalmente na área de suínos e aves, vêm aumentando as exigências para a contratação de técnicos especialistas. Para isso, as mesmas têm exigido pessoal treinado e qualificado para a resolução de problemas reais em situações cotidianas. O presente projeto oferece uma oportunidade para os estudantes e profissionais aumentarem a sua experiência prática na área de suinocultura e avicultura além daquela adquirida durante a carga horária normal dos cursos de graduação e pós-graduação. Também o profissional da área terá a oportunidade de revisar conceitos e também a utilização de novas tecnologias no manejo nutricional e produtivo dos animais, além do manejo de dejetos suínos, bem como a revisão de literatura em tais áreas do conhecimento. Aos produtores será dada a oportunidade do conhecimento e da utilização de novas tecnologias referentes a produção econômica e ecologicamente viável de aves e suínos. Situação: concluído. Natureza: Projeto de extensão. Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2); Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Érico Kunde Corrêa; Marinês Ferlin; Fernando Rutz; Patrícia Rossi; João Carlos Maier; Jerri Teixeira Zanusso; Marcos Antonio Anciuti; Victor Fernando Buttow Roll; Ana Elice Furtado da Silva; André Silveira da Silva; Marcos Antonio Dai Prá; Fernanda Fernandes Lourenço; Aline Arassiana Piccini Roll; Fernanda Medeiros Gonçalves; Débora Cristina Nichelle Lopes; Juliana Klug Nunes; Priscila Menezes Henrique; Janaina Rodrigues; Janaina Scaglioni Reis; Nathalia Louzada Xavier; Vinicius Luis Caprara; Rudi Bonow Filho. Financiador(es): Agropecuária Rb Ltda, Universidade Federal de Pelotas – UFPel. Número de produções C,T & A: 1.

5. Projetos de extensão universitária de treinamento de recursos humanos em suinocultura da região sul. (1996 – 1999).

Descrição: O projeto de extensão universitária de treinamento de recursos humanos em suinocultura na região sul desenvolveu-se com o objetivo de realizar treinamento de produtores e seus familiares no que se refere às práticas de criação realizadas na suinocultura. Foram envolvidas várias pequenas propriedades que utilizam a suinocultura com uma atividade complementar às demais desenvolvidas. Foram

tratados aspectos referentes as principais práticas zootécnicas de manejo, envolvendo produção, nutrição, manejo zootécnico, manejo sanitário, manejo de dejetos, práticas de biossegurança e ambiência, gerenciamento de granja e fluxo de produção, além de manejo pré-abate e qualidade da carcaça de suínos. Situação: concluído. Natureza: Projeto de extensão. Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (2); Integrantes: **Eduardo Gonçalves Xavier** (Responsável); Moacir Cardoso Elias. Financiador(es): Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Associação Riograndense de Empreendimentos de Assist. Téc. e Extensão Rural-EMATER/RS.

16.3. Ensino

1. Tutorias na FAEM: Enfrentando a evasão no curso de Zootecnia (Código PRE: 1482019). 2019.

Coordenador: Stenani Macari. Colaboradores: Ana Paula Nunes, Anelise Maria Hammes Pimentel, Cassio Cassal Brauner, Debora Cristina Nichelle Lopes, Denise dos Santos Colares de Oliveira, Dirceu Agostinetti, **Eduardo Goncalves Xavier**, Elen Nunes Garcia, Flavio Sacco dos Anjos, Gabrielito Rauter Menezes, Gilson de Mendonca, Giovanni Fiorentini, Isabella Dias Barbosa Silveira, Jerri Teixeira Zanusso, Lygia Maria de Almeida, Nadia Velleda Caldas, Otoniel Geter Lauz Ferreira, Rafael Aldrighi Tavares, Norma Alessandra Dias Brauner. Alunos: Alethea Terra dos Santos, Andria Gomes Sedrez, Carolina dos Santos Perelló, Caroline Maciel da Costa, Gabriel Freitas Da Silva, Isabella Almeida Ferreira, Jordani Borges Cardoso, Loani Weber Garcia, Mariane Castro Mayens, Marina Martins Bemfica, Matheus de Rodrigues Freitas, Milene Lopes dos Santos.

Considerações iniciais: a Faculdade de Agronomia é a mais tradicional unidade acadêmica da UFPel, com seus 135 anos de existência. Em seu interior funcionam dois cursos de graduação (Agronomia e Zootecnia), além de oito programas de pós-graduação *stricto sensu*. O curso de Zootecnia completou 10 anos desde a sua criação. Não obstante, apresenta altas taxas de evasão e abandono. Parte substancial desse fenômeno se deve à transferência de alunos para o curso de Medicina Veterinária. Ao propor esse projeto de ensino nossa intenção está centrada não somente em compreender as razões que levam os jovens a deixarem a Zootecnia, mas propor formas de enfrentamento a esse problema. Medidas simples podem resultar efeitos positivos. Entre estas medidas está a ampliação da interlocução entre docentes e discentes, bem como no sentido de criar uma atmosfera de acolhimento e compartilhamento de informações que auxiliem os estudantes a conhecerem as potencialidades do curso em que ingressaram.

Justificativa circunstanciada: um olhar retrospectivo para os últimos cinco anos indica uma realidade bastante preocupante. Referimo-nos ao fato de que há uma sensível elevação nas taxas de evasão. Diversas são as razões apontadas para esse fato. Algumas delas são de caráter estrutural, envolvendo a precária formação dos alunos que ingressam hoje na universidade brasileira, especialmente na área da matemática e química. Na fase inicial (básico) é justamente o momento onde tais dificuldades se exacerbam, fazendo com que expressiva parcela do alunado acabe desistindo de cursar a faculdade sem que ao menos tenha vivenciado o ciclo profissionalizante, que é justamente o momento quando se afirmam as bases para o exercício profissional e se consolidam os fundamentos da formação acadêmica e científica. Seguramente é esta a fase mais apaixonante em virtude de serem ministrados conhecimentos de caráter aplicado, tanto os de natureza geral como específica. A experiência

acumulada ao longo dos anos pelos proponentes dessa iniciativa permitiu constatar que há uma lacuna importante a ser preenchida na relação educador-educando. Referimo-nos ao fato de que a interação e o diálogo entre educadores e educandos são bastante vagos, quando não, inexistentes, nos primeiros semestres do curso. Em outras palavras, inexistem, espaços efetivos de contato pessoal e direto entre docentes e discentes fora do âmbito da sala de aula, justamente no período em que os discentes buscam elementos que reforcem suas convicções de que o curso escolhido é o que efetivamente irá garantir a sua realização profissional. Entendemos que ao instituir a figura do Professor Tutor cria-se a possibilidade de reduzir as distâncias físicas e simbólicas que separam os dois mundos. O Professor Tutor deverá exercer a função de facilitador de informações cruciais sobre o curso, aspectos curriculares, disciplinas, temas gerais, aspectos comportamentais, etc.

Objetivo geral: o objetivo geral do projeto é propor uma estratégia de enfrentamento aos altos índices de evasão e de abandono verificados no curso de Zootecnia da UFPel, a qual, em sendo efetiva enquanto aos seus resultados, possa ser replicada junto ao curso de Agronomia e a outras unidades da UFPel.

Objetivos específicos: a) criar um espaço de interação direta entre educadores e educandos do curso de Zootecnia da UFPel. b) Fortalecer a relação entre discentes e docentes pela via do diálogo e do compartilhamento de informações. c) Propiciar uma melhor integração dos alunos ingressantes ao curso de Zootecnia e às estruturas de ensino da UFPel como um todo. d) Facilitar informações relativas aos grupos de pesquisa em funcionamento dentro da própria FAEM para que os discentes ingressantes possam se identificar com temas de interesse e campos futuros de atuação. e) Contribuir ao processo de formação técnica e humana dos discentes pela via da necessária conciliação da dimensão social e da dimensão psicológica que permeiam o processo de ensino-aprendizagem. f) Aumentar os índices de titulação. g) Reduzir as taxas de abandono.

Metodologia: a metodologia implica o estabelecimento de uma dinâmica de encontros regulares (quinzenais), ao longo do primeiro e segundo semestre de ingresso do aluno matriculado no curso de Zootecnia com o seu/sua respectivo(a) professor(a) tutor(a). Tais encontros seriam realizados nas salas dos professores tutores ou em local a ser definido, cujo objetivo é estabelecer um canal de comunicação direta, facilitando a troca de informações de caráter geral e específico acerca do curso, da UFPel, da cidade, etc. Paralelamente, o que se busca é uma boa integração do discente junto à comunidade universitária, bem como à cidade de Pelotas. O acolhimento aos alunos se insere dentro da metodologia do projeto. Uma das premissas fundamentais é a adesão voluntária do professorado. Os docentes que assumem tal condição se dispõem livremente a dar a sua contribuição, estando previstos um número máximo de tutorados, bem como a contabilização dessa atividade para fins de relatório de atividade docente (RAAD). Ao propor essa iniciativa houve por bem, por razões de tempo e de recursos disponíveis, de criar inicialmente um projeto de ensino. Não obstante, a médio prazo almeja-se buscar outros caminhos institucionais que assegurem uma ampliação de seu escopo. O aluno padrinho ou madrinha é um veterano que voluntariamente se dispõe a participar da recepção e acompanhamento dos alunos ingressantes no curso de Zootecnia.

Resultados e impactos esperados: dentre os resultados e impactos esperados, pode-se mencionar: a) desenvolvimento de uma estratégia inovadora de enfrentamento à evasão universitária. b) redução dos níveis de evasão no curso de Zootecnia. c) gerar um ambiente de acolhimento para os alunos ingressantes a partir da participação de docentes e alunos veteranos. Consideramos que é no campo das relações sociais

que se deve buscar caminhos de enfrentamento ao problema da evasão. Esse é o espírito do Projeto Tutorias na FAEM. Nesse contexto, nos parecem muito oportunas as palavras daquele a quem foi atribuído o título de patrono da educação brasileira. Assim, segundo Paulo Freire, “[...] a educação como prática da liberdade é um ato de conhecimento, uma aproximação crítica da realidade” (FREIRE, 1980). E essa atitude significa o compromisso de mudança, de transformação social, dentro e fora do âmbito universitário. A universidade deve criar uma atmosfera favorável, comprometendo, reciprocamente, aqueles que efetivamente são os seus grandes protagonistas, quais sejam, estudantes e professores. O acolhimento aos alunos ingressantes é parte de uma construção social mais ampla a ser desenvolvida com as energias vivas da instituição FAEM.

Referências bibliográficas

ALVES, M. C. M.; RAMOS, J. E. S.; BORBA, M. C.; MOUTINHO, L. M. G.; CABRAL, R. M. Causas para evasão no primeiro período dos cursos das engenharias agrárias. *Camino: Caminhos da educação*, v. 9, p. 52-77. 2017.

DIAS, E. C. M.; THEÓPHILO, C. R.; LOPES, M. A. S. Evasão no ensino superior: estudo dos fatores causadores da evasão no curso de Ciências Contábeis da Universidade Estadual de Montes Claros–Unimontes–MG. In: Congresso USP de Iniciação Científica Em Contabilidade. Anais...São Paulo: 2006.

FREIRE, Paulo. Conscientização, teoria e prática da libertação: uma introdução ao pensamento de Paulo Freire. São Paulo: Moraes, 1980.

SILVA FILHO, R. L. L. E et al. A evasão no ensino superior brasileiro. *Cadernos de Pesquisa*, v. 37, n. 132, p. 641–659, 2007.

Avaliação: a avaliação seguirá os mesmos procedimentos da fase 1 desse projeto, qual seja, a aplicação de questionários eletrônicos a serem enviados aos alunos participantes, bem como através de reuniões periódicas dos professores participantes do projeto e dos alunos padrinhos e madrinhas.

2. Tutorias na FAEM: Enfrentando a evasão escolar (Código PRE: 1592018). 2018.

Coordenador: Flavio Sacco dos Anjos. Colaboradores: Ana Paula Nunes, Anelise Maria Hammes Pimentel, Cassio Cassal Brauner, Debora Cristina Nichelle Lopes, Denise dos Santos Colares de Oliveira, Dirceu Agostinetto, **Eduardo Goncalves Xavier**, Elen Nunes Garcia, Gabrielito Rauter Menezes, Gilson de Mendonca, Giovanni Fiorentini, Isabella Dias Barbosa Silveira, Jerri Teixeira Zanusso, Lygia Maria de Almeida, Nadia Velleda Caldas, Otoniel Geter Lauz Ferreira, Rafael Aldrighi Tavares, Stefani Macari, Norma Alessandra Dias Brauner. Alunos: Caroline da Silva Wrague, Germano Ehlert Pollnow, Luana Gusmão de Moura, Marina Martins Bemfica.

Considerações Iniciais: com seus quase 135 anos de existência a FAEM é indiscutivelmente a mais tradicional unidade acadêmica da UFPel. Conta com dois cursos de graduação (Agronomia e Zootecnia) e oito programas de pós-graduação stricto sensu, sendo vista, por esse e outros motivos, como um centro de excelência nacionalmente reconhecido no que tange à pesquisa, formação de recursos humanos e produção do conhecimento no âmbito das Ciências Agrárias e áreas afins. Todavia, um olhar retrospectivo para os últimos cinco anos indica uma realidade preocupante.

Referimo-nos ao fato de que há uma sensível elevação nas taxas de evasão escolar. Diversas são as razões apontadas para esse fato, algumas de caráter estrutural, envolvendo a precária formação dos alunos que ingressam hoje na universidade em termos de conhecimentos básicos, especialmente na área da matemática, física e química. Na fase inicial (básico) é justamente o momento onde tais dificuldades se exacerbam, fazendo com que expressiva parcela do alunado acabe desistindo de seguir o curso sem que ao menos tenha vivenciado a fase profissionalizante, que é justamente o momento quando se afirmam as bases para o exercício profissional e se consolidam os fundamentos da formação acadêmica e científica. Seguramente é esta a fase mais apaixonante em virtude de serem ministrados conhecimentos de caráter aplicado, tanto os de natureza geral como específica. A experiência acumulada ao longo dos anos pelos proponentes dessa iniciativa permitiu constatar que há uma lacuna importante a ser preenchida na relação educador-educando. Referimo-nos ao fato de que a interação e o diálogo entre educadores e educandos são bastante vagos, quando não, inexistentes, nos primeiros semestres do curso. Em outras palavras, inexistem instrumentos de contato pessoal e direto entre os responsáveis por formar agrônomos e zootecnistas e o seu público-alvo, justamente no período em que os discentes buscam elementos que reforcem suas convicções sobre o curso escolhido.

Justificativa circunstanciada: dados obtidos junto ao Colegiado do curso de Zootecnia mostraram taxas de abandono bastante elevadas. Se levamos o total de estudantes ingressantes, descontados os cancelamentos, chegaremos a um montante equivalente, até os dias atuais, a 618 alunos. Todavia, no mesmo período, chegamos, em termos absolutos a 179 abandonos de curso. Se consideramos o primeiro semestre de 2014 chegaremos a um índice de abandono equivalente a quase 47% do total de ingressantes para esse mesmo período letivo. Em outros momentos de ingresso no referido curso (2012-I; 2012-II, 2013-I) esse mesmo indicador alcançou valores inferiores, mas igualmente elevados em termos globais (44,83%; 45,71% e 45,95%), fato que reforça a necessidade de buscar alguma forma de enfrentamento a esse problema. Observações preliminares dão conta de que muitos alunos se matriculam na Zootecnia na expectativa de alcançarem a reopção para o curso de Medicina Veterinária. Não obstante, esse aspecto não explica a realidade de forma consistente, até porque os dados mostram que o percentual de alunos que efetivamente conseguem transferência e reopção para a Veterinária ou para outros cursos é muito baixo (inferior a 2%). Configura-se, assim, uma situação típica de desperdício de energias e de recursos públicos na medida em que a taxa de titulação (43%) dentro do prazo regular acaba ficando muito aquém do esperado. O profissional que se almeja formar na FAEM, seja no curso de Zootecnia, seja no curso de Agronomia, deve ter uma formação técnica e científica consistente, mas devidamente ajustada às demandas reais da sociedade. Não se pode desprezar a importância de seu papel social e dos compromissos mais amplos com os problemas nacionais. Nesse contexto, as relações humanas ganham cada vez mais importância. A universidade deve criar uma atmosfera favorável, comprometendo, reciprocamente, aqueles que efetivamente são os seus grandes protagonistas: estudantes e professores.

Objetivo geral: o objetivo geral do projeto é propor uma estratégia de enfrentamento aos altos índices de evasão e de abandono verificados no curso de Zootecnia da UFPel, a qual, em sendo efetiva enquanto aos seus resultados, possa ser replicada junto ao curso de Agronomia e a outras unidades da UFPel.

Objetivos Específicos: a) Criar um espaço de interação direta entre educadores e educandos do curso de Zootecnia da UFPel. b) Fortalecer a relação entre discentes e docentes pela via do diálogo e do compartilhamento de informações. c) Propiciar uma melhor integração dos alunos ingressantes ao curso de Zootecnia e às estruturas de ensino da UFPel como um todo. d) Ampliar as chances de permanência dos discentes no curso de Zootecnia. e) Facilitar informações relativas aos grupos de pesquisa em funcionamento dentro da própria FAEM para que os discentes ingressantes possam se identificar com temas de interesse e campos futuros de atuação. f) Contribuir ao processo de formação técnica e humana dos discentes pela via da necessária conciliação da dimensão social e da dimensão psicológica que permeiam o processo de ensino-aprendizagem. g) Aumentar os índices de titulação. h) Reduzir as taxas de abandono.

Metodologia: a metodologia implica o estabelecimento de uma dinâmica de encontros regulares (quinzenais), ao longo do primeiro e segundo semestre de ingresso do aluno matriculado no curso de Zootecnia com o seu/sua respectivo (a) professor (a)tutor (a). Tais encontros seriam realizados nas salas dos professores tutores ou em local a ser definido, cujo objetivo é estabelecer um canal de comunicação direta, facilitando informações de caráter geral e específico acerca do curso, da UFPel, da cidade, etc. Paralelamente, o que se busca é uma boa integração do discente junto à comunidade universitária, bem como à cidade de Pelotas. O acolhimento aos alunos se insere dentro da metodologia do projeto. Uma das premissas fundamentais é a adesão voluntária do professorado. Os docentes que assumem tal condição se dispõem livremente a dar a sua contribuição, estando previstos um número máximo de tutorados, bem como a contabilização dessa atividade para fins de relatório de atividade docente (RAAD). Ao propor essa iniciativa houve por bem, por razões de tempo e de recursos disponíveis, de criar inicialmente um projeto de ensino. Não obstante, a médio prazo almeja-se buscar outros caminhos institucionais que assegurem uma ampliação de seu escopo. Outro aspecto a ser mencionado é que a criação do projeto em tela requer mudanças no Projeto Político-Pedagógico. Como isso não é possível nas atuais circunstâncias, dado o exíguo tempo disponível e o caráter piloto da proposta, optamos por vincular esta iniciativa à disciplina de Introdução à Zootecnia. Deste modo, todos os alunos matriculados estariam automaticamente vinculados ao projeto. A figura do Professor Tutor: Atribuições e atuação: Da definição vernacular tutoria significa proteger, tutelar, amparar, defender. No sentido psicopedagógico adotamos o suposto de que o professor tutor seja alguém que livre e espontaneamente assuma o papel de mediador e de facilitador de informações para um aluno que acaba de ingressar na faculdade.

Resultados esperados: diminuição dos índices de evasão, melhoria do desempenho acadêmico, aumento da taxa de titulação.

Referências bibliográficas

BAGGI, C.A.S.; LOPE, D.A. Evasão e avaliação institucional no ensino superior: uma discussão bibliográfica. Avaliação, Campinas; Sorocaba, SP, v. 16 (2), 2011. p. 355-374.

PEREIRA, F. C. B. Determinantes da evasão de alunos e os custos ocultos para as instituições de ensino superior: uma aplicação na universidade do extremo sul catarinense. 2003. 172 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção). Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2003.

SILVA FILHO, R.L.L.; MOTEJUNAS, P.R.; HIPOLITO, O.; LOBO, M.B.C.M. A evasão no ensino superior brasileiro. Cadernos de Pesquisa, São Paulo, v. 37, n. 132, 2007. p. 641-659.

VELOSO, T.C.M.A.; ALMEIDA, E. P. Evasão nos cursos de graduação da Universidade Federal de Mato grosso, Campus universitário de Cuiabá – um processo de exclusão. Série Estudos, n. 13, jan./jun. 2002. p. 133-148.

Avaliação: O processo de avaliação do projeto prevê dois momentos. O primeiro deles é de caráter parcial, devendo ocorrer ao final de cada semestre letivo. Os alunos participantes serão convidados a preencher um questionário contendo perguntas abertas e fechadas em que manifestem sua opinião em relação aos aspectos positivos desta iniciativa, assim como os aspectos negativos, de forma ao seu aperfeiçoamento. Os professores tutores devem informar o número de encontros realizados, assim como dar a conhecer sua avaliação e aspectos que possam contribuir para a efetividade do projeto. O segundo momento corresponde a uma avaliação geral, prevendo levantamento de dados e informações que permitam mostrar se concretamente foram reduzidos os índices de evasão escolar, bem como identificar problemas e dificuldades que afetam o desempenho dos alunos e da própria iniciativa em questão. Somente a partir de uma avaliação criteriosa torna-se possível tomar as medidas necessárias para equacionar os problemas aqui elencados, bem como de operar correções de rumo na condução do projeto.

Outras informações relevantes: na elaboração desse projeto parte-se da premissa que ações criativas e dirigidas podem ao menos reduzir os indicadores aludidos anteriormente. O projeto Tutorias busca implicar os docentes no enfrentamento aos elevados índices de abandono a partir da criação de espaços informais de interação, fortalecendo a relação educador-educando, bem como de um instrumento de interlocução direta entre estudantes recém-ingressados e os docentes da FAEM que, livre e voluntariamente, resolvam participar do processo. Paralelamente às metodologias, o que se busca é uma boa integração do discente junto à comunidade universitária, bem como à cidade de Pelotas. O acolhimento aos alunos se insere dentro da metodologia do projeto. Uma das premissas fundamentais é a adesão voluntária do professorado. Os docentes que assumem tal condição se dispõem livremente a dar a sua contribuição, estando previstos um número máximo de tutorados, bem como a contabilização dessa atividade para fins de relatório de atividade docente (RAAD). Ao propor essa iniciativa houve por bem, por razões de tempo e de recursos disponíveis, de criar inicialmente um projeto de ensino. Não obstante, a médio prazo almeja-se buscar outros caminhos institucionais que assegurem uma ampliação de seu escopo. Outro aspecto a ser mencionado é que a criação do projeto em tela requer mudanças no Projeto Político-Pedagógico. Como isso não é possível nas atuais circunstâncias, dado o exíguo tempo disponível e o caráter piloto da proposta, optamos por vincular esta iniciativa à disciplina de Introdução à Zootecnia. Deste modo, todos os alunos matriculados estariam automaticamente vinculados ao projeto.

3. Teoria e Prática em Nutrição Animal (Código PRE: 812018). 2018.

Coordenadora: Débora Cristina Nichelle Lopes. Colaboradores: Anelise Maria Hammes Pimentel, Arione Augusti Boligon, **Eduardo Goncalves Xavier**, Jerri Teixeira Zanusso, Rogerio Folha Bermudes, Victor Fernando Buttow Roll. Ana Elice Furtado da Silva, Andre Silveira da Silva. Aluno: Leonel dos Santos Guido.

Considerações iniciais: a produção animal é uma área de atuação de alunos egressos dos cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas. Várias disciplinas são ministradas com o intuito de formar e capacitar os alunos para atuarem na produção animal, entre estas as disciplinas na área de Nutrição Animal. Em função da necessidade de ampliar os conhecimentos "Teoria e Prática em Nutrição Animal" foi elaborado com o intuito de proporcionar aos alunos atividades extra-sala de aula, reforçando e complementando os assuntos ministrados em aula. A execução deste projeto de ensino visa a integração e troca de experiências extra-sala de aula de alunos de graduação de diferentes cursos. Além disso, proporcionará a experiência de monitoria de alunos através do acompanhamento das atividades de ensino de diferentes disciplinas pertencentes ao Departamento de Zootecnia, o que resulta em multidisciplinaridade. O objetivo é possibilitar aos alunos momentos de reflexão e aprendizado com uma visão multidisciplinar sobre assuntos na teoria e prática das diversas áreas de zootecnia relacionados ao seu cotidiano acadêmico e futura atividade profissional.

Justificativa circunstanciada: de modo geral, os conteúdos das disciplinas são dados de forma independente, em que cada docente planeja sua aula sem, muitas vezes, ter conhecimento do conteúdo ministrado em outras disciplinas (Alves e Reinert, 2007). De fato, observa-se que as atividades de ensino dos professores do Departamento de Zootecnia envolvidos neste projeto vêm sendo realizadas através das atividades em sala de aula, sem interação do conteúdo das disciplinas ministradas. Considerando-se este fato, teve-se a ideia de formar um grupo de docentes com uma proposta de multidisciplinaridade em algumas disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia. De acordo com Morin (2000) através da multidisciplinaridade ocorre a justaposição de disciplinas diversas, às vezes sem relação aparente entre elas, ou seja, é o estudo de um objeto sob diversos ângulos, mas sem pressupor um acordo, um rompimento de fronteiras entre as disciplinas. Com este propósito também, os alunos selecionados para participar do projeto serão monitores de mais de uma disciplina ao mesmo tempo, o que resultará em aprendizado mais amplo e prático do conteúdo abordado aos demais discentes envolvidos. As disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia estão contempladas na grade curricular dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia e compreendem a grande área Zootecnia na qual os egressos destes cursos são aptos a atuar profissionalmente. Na maioria das disciplinas aplicadas à produção animal (Zootecnia), os conceitos teóricos bem como a parte prática (exercícios, análises laboratoriais, etc.) apresentados são insuficientes para a correta formação acadêmica e profissional, pois parte da carga horária disponível para ministrar o conteúdo em aula é insuficiente. Neste ponto de vista, o projeto envolverá alunos de diferentes cursos contemplando disciplinas básicas e profissionalizantes, permitindo um intercâmbio ainda maior entre discentes e docentes em atividades teóricas e práticas extra-sala de aula.

Objetivo geral: promover aos alunos dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia atividades extra-classe de assuntos teóricos e práticos de disciplinas na área de Nutrição Animal, com o objetivo de proporcionar um diferencial acadêmico aos alunos envolvidos, melhorando ainda, a qualidade institucional, através da redução dos índices de reprovação e evasão destes cursos.

Objetivos específicos:

- 1) Para os acadêmicos dos cursos: valorizar a importância da alimentação; tomar decisões sobre a quantidade e qualidade dos nutrientes fornecidos dos animais; ser capaz de nutrir um animal atendendo suas exigências nutricionais para a

maximização genética, a sua saúde e o seu bem estar; ter capacidade de selecionar criteriosamente os alimentos e nutrientes para formular dietas para diferentes espécies de animais de interesse zootécnico, utilizando metodologias para o balanceamento de dietas de custo mínimo.

2) Para os monitores: experiência em iniciação à docência nas disciplinas zootécnicas envolvidas neste projeto de ensino; treinamento e qualificação teórico-prático dos alunos em diferentes disciplinas na área de Zootecnia resultando em uma visão multidisciplinar.

3) Para os cursos da UFPel: estimular práticas que ampliem o universo do Projeto Pedagógico dos Cursos; redução dos índices de reprovação e evasão dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia; qualificação e capacitação dos alunos, resultando em maior índice de aprovação no ENADE nos cursos supracitados, com manutenção do reconhecimento dos mesmos junto ao MEC.

4) Para todos os envolvidos no projeto: contribuir para o aprimoramento e qualidade dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia da UFPel; inter-relacionar as atividades de ensino, pesquisa e extensão; promover troca de experiências entre estudantes e professores dos diferentes cursos de graduação às práticas multidisciplinares no âmbito institucional.

Metodologia: - os alunos monitores selecionados receberão treinamento e material didático pelos docentes envolvidos nas disciplinas de Fisiologia e Nutrição Animal, Nutrição e Alimentação Animal, Nutrição de Não Ruminantes, Nutrição Animal e Formulação de Dietas dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia da UFPel; - Os alunos selecionados estarão envolvidos nas atividades de monitoria em mais de uma disciplina envolvida no projeto; - Os alunos serão estimulados a desenvolver material didático para ser utilizado em aula, tais como apostilas com teoria e prática, vídeos, apresentações, entre outros recursos; - Os alunos auxiliarão nas atividades didáticas, especialmente no planejamento das aulas e nas etapas do processo de ensino/aprendizagem, inclusive nas avaliações; - Além das atividades de ensino, os alunos participarão de reuniões em com os docentes e demais discentes, em que serão discutidos artigos na área de Zootecnia, além de apresentarem seminários e relatórios das atividades desenvolvidas. - Os alunos participarão de atividades acadêmicas em eventos de divulgação e socialização de ensino, tais como seminários, mostras universitárias e outros da mesma natureza. - Os alunos participarão como ouvintes e apresentadores do Congresso de Ensino de Graduação da UFPel.

Resultados e Impactos esperados: com a execução deste projeto, espera-se: - Reduzir os índices de reprovações (nas disciplinas envolvidas neste projeto), retenção e/ou evasão acadêmica (dos cursos envolvidos); - Proporcionar aos alunos uma visão multidisciplinar na grande área Zootecnia; - Promover interação entre alunos de diferentes semestres e cursos em uma área em comum de atuação profissional; - Formar profissionais/egressos dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia competentes e responsáveis, contribuindo efetivamente para o desenvolvimento de suas áreas de atuação e para o aperfeiçoamento da qualidade de vida da sociedade.

Referências bibliográficas

ALVES, F. M. S.; REINERT, J. N. Percepção dos coordenadores dos cursos de graduação da UFSC sobre a multidisciplinaridade dos cursos que coordenam. Avaliação (Campinas) [online]. 2007, vol.12, n.4, pp. 685-702. ISSN 1414-4077.

MORIN, Edgar. A cabeça bem-feita: repensar e reforma, reformar o pensamento. Rio de Janeiro: Bertrand, 2000.

Avaliação:

Os alunos monitores serão cobrados em relação a frequência observando as normas acadêmicas da UFPel, tendo que atingir frequência de 75% nas atividades desenvolvidas durante o período. A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada de forma processual, contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada acadêmico envolvido de acordo com as propostas curriculares das disciplinas envolvidas neste projeto. Ao final do projeto, os alunos monitores farão um relatório com as atividades desenvolvidas, apresentando também as dificuldades e facilidades que tiveram na realização das atividades propostas.

4. Ensino e Aprendizagem em Genética e Melhoramento Animal (Código PRE: 1342018). 2018.

Coordenadora: Arione Augusti Boligon. Colaboradores: Anelise Maria Hammes Pimentel, Debora Cristina Nichelle Lopes, Eduardo Goncalves Xavier, Fabio Ricardo Pablos de Souza. Alunos: Daniel Duarte da Silveira, Fabrício Einhardt Riemer, Isabella Almeida Ferreira, Juliana Salies Souza, Kadine Barros Vieira.

Considerações iniciais: a Genética e o Melhoramento Animal são áreas de importante atuação de Zootecnistas e Médicos Veterinários. De modo geral, a genética é a base do estabelecimento de programas de melhoramento visando ganhos na produção animal, seja em termos de quantidade, bem como em qualidade. Entretanto, essas áreas são muitas vezes de difícil compreensão por parte de muitos discentes, pois envolvem conceitos complexos e modelos estatísticos, sendo necessárias práticas que auxiliem no entendimento. Dessa forma, o presente projeto foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar aos alunos atividades extra-sala de aula, reforçando e complementando os assuntos ministrados em aula, como o desenvolvimento de listas de exercícios e aulas práticas. Para o monitor, a execução do projeto proporcionará a experiência de iniciação ao ensino (docência) através do acompanhamento das atividades de ensino-aprendizagem nas disciplinas de Genética e Melhoramento Animal ofertadas pelo Departamento de Zootecnia, o que resulta em uma visão de multidisciplinaridade.

Justificativa circunstanciada: os surpreendentes avanços em Genética e Melhoramento Animal tornaram possível sua utilização direta na produção animal, sendo atualmente áreas de interesse e atuação de Zootecnistas e Médicos Veterinários. Entretanto, o aprendizado nessas áreas muitas vezes é reduzido devido a dificuldades, por parte dos discentes, em relacionar seus conhecimentos prévios e os novos conteúdos que lhes são apresentados como objeto de aprendizagem. Além disso, muitas vezes os docentes de instituições de ensino superior planejam suas aulas e conteúdos sem considerar os assuntos ministrados em outras disciplinas associadas à área. De modo geral, as atividades de ensino relacionadas ao presente projeto vêm sendo realizadas através das atividades em sala de aula, englobando teoria, algumas aulas práticas e listas de exercícios, com pouca interação dos conteúdos nas disciplinas ministradas. Considerando-se este fato, teve-se a ideia de formar um grupo de docentes com uma proposta de multidisciplinaridade em algumas disciplinas ofertadas pelo Departamento de Zootecnia. A multidisciplinaridade permite a justaposição de disciplinas diversas, às vezes sem relação aparente entre elas, ou seja, é o estudo de um objeto sob diversos ângulos, mas sem pressupor um acordo,

um rompimento de fronteiras entre as disciplinas (Morin, 2000). Dessa forma, podem ser formados profissionais mais dinâmicos, de alta qualidade, versátil e com capacidade de enfrentar os problemas da realidade, de forma crítica e criativa (Pereira e Nascimento, 2016). O aluno selecionado para participar do projeto atuará como monitor em mais de uma disciplina ao mesmo tempo, o que resultará em aprendizado mais amplo e prático do conteúdo abordado aos demais discentes envolvidos. Cabe destacar que os índices de reprovação e evasão nas disciplinas de Genética e Melhoramento Animal ofertadas pelo Departamento de Zootecnia aos cursos de graduação em Zootecnia e Medicina Veterinária podem ser reduzidos com o auxílio de monitoria.

Objetivo geral: promover aos alunos dos cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária atividades extraclasse de assuntos teóricos e práticos de disciplinas de Genética e Melhoramento Animal, com o objetivo de proporcionar um diferencial acadêmico aos alunos envolvidos, melhorando a qualidade institucional através da redução dos índices de reprovação e evasão nesses cursos.

Objetivos específicos:

1) Para os acadêmicos dos cursos: - Entender o uso da genética em outras ciências relacionadas como a produção, melhoramento e sanidade dos animais; - Avaliar a inclusão do melhoramento animal como ciência no contexto da produção animal para as diversas espécies; - Apresentar conhecimento das diversas características e como usá-las adequadamente para aumentar a produção animal; - Avaliar o uso das características conhecidas nas diversas espécies em que se realizam as práticas de melhoramento genético animal. Saber suas possibilidades de uso através do conhecimento de critérios e parâmetros que serão obtidos ao longo da disciplina;

2) Para os monitores: - Experiência em iniciação à docência nas disciplinas envolvidas neste projeto de ensino; - Treinamento e qualificação teórico-prático dos alunos em diferentes disciplinas na área de Genética e Melhoramento Animal resultando em uma visão multidisciplinar.

3) Para os cursos da UFPel: - Estimular práticas que ampliem o universo do Projeto Pedagógico dos Cursos; - Redução dos índices em reprovação e evasão nos cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária; - Qualificação e capacitação dos alunos, resultando em maior índice de aprovação no ENADE nos cursos supracitados, com manutenção do reconhecimento dos mesmos junto ao MEC.

Metodologia: - O aluno monitor selecionado receberá treinamento e material didático pelos docentes envolvidos nas disciplinas obrigatórias de Genética Aplicada a Produção Animal, Melhoramento Animal e Melhoramento Genético Aplicado I, ofertadas aos cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária da UFPel; - O aluno selecionado atuará nas atividades de monitoria em todas as disciplinas envolvidas no projeto; - O aluno desenvolverá material didático para ser utilizado em aula, como apostilas com teoria e prática, vídeos, apresentações, entre outros recursos; - Os alunos auxiliarão nas atividades didáticas, especialmente no auxílio do planejamento das aulas e nas etapas do processo de ensino/aprendizagem, inclusive nas avaliações; - Além das atividades de ensino, o aluno participará de reuniões com os docentes e demais discentes, em que serão discutidos artigos na área de Genética e Melhoramento Animal, além de apresentar seminários e relatórios das atividades desenvolvidas. - O aluno participará de atividades acadêmicas em eventos de divulgação e socialização de ensino, tais como seminários, mostras universitárias e outros da mesma natureza.

Resultados e impactos esperados: Com a execução deste projeto, espera-se: - Melhorar os entendimentos dos discentes nos assuntos abordados em disciplinas de

Genética e Melhoramento Animal; - Reduzir os índices de reprovações nas disciplinas envolvidas neste projeto, retenção e/ou evasão acadêmica dos cursos envolvidos; - Proporcionar aos alunos uma visão multidisciplinar na área de Genética e Melhoramento Animal; - Promover interação entre alunos de diferentes semestres e cursos em uma área em comum de atuação profissional; - Formar profissionais/egressos dos cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária competentes e responsáveis, contribuindo efetivamente para o desenvolvimento de suas áreas de atuação e para o aperfeiçoamento da qualidade de vida da sociedade.

Referências bibliográficas:

MORIN, E. A cabeça bem-feita: repensar e reforma, reformar o pensamento. Rio de Janeiro: Bertrand, 2000. PEREIRA, E.Q.; NASCIMENTO, E.P. A interdisciplinaridade nas universidades brasileiras: trajetória e desafios. Redes (St. Cruz Sul, Online), v.21, nº1, p.209-232, 2016.

Avaliação: o aluno monitor deverá comprovar no mínimo 75% de frequência nas atividades desenvolvidas durante o período, seguindo as normas acadêmicas da UFPel. A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada de forma processual, contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada acadêmico envolvido de acordo com as propostas curriculares das disciplinas envolvidas neste projeto. O aluno monitor desenvolverá um resumo que será apresentado de forma oral no Congresso de Ensino de Graduação (CEG-SIIPE), além de elaborar o relatório final com as atividades realizadas, apresentando também as dificuldades e facilidades que obteve durante a realização das atividades propostas no projeto.

5. Reflexão e Prática na Produção Animal II (Código PRE: 262017). 2017.

Coordenadora: Débora Cristina Nichelle Lopes. Colaboradores: Anelise Maria Hammes Pimentel, Arione Augusti Boligon, **Eduardo Goncalves Xavier**, Cristiano Haetinger Hubner, Norma Alessandra Dias Brauner. Alunos: Amanda Rickes Crochemore, Carolina Gaya Machado, Débora Aline Alves, Julia Nobre Parada Castro, Nathalia de Oliveira Telesca Camargo, Patrícia Iana Schmidt, Suelen Nunes da Silva.

Considerações iniciais: a Produção Animal é uma área de atuação de alunos egressos dos cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas. Várias disciplinas são ministradas com o intuito de formar e capacitar os alunos para atuarem na Produção Animal, tais como Genética, Melhoramento Genético, Suinocultura e Equideocultura. Em função da necessidade de ampliar os conhecimentos o projeto "Reflexão e Prática na Produção Animal II" foi elaborado com o intuito de proporcionar aos alunos atividades extra-sala de aula, reforçando e complementando os assuntos ministrados em aula. A execução deste projeto de ensino visa a integração e troca de experiências extra-sala de aula de alunos de graduação de diferentes cursos. Além disso, proporcionará a experiência de iniciação ao ensino (docência) de alunos através do acompanhamento das atividades de ensino-aprendizagem de diferentes disciplinas pertencentes ao Departamento de Zootecnia, o que resulta em uma visão de multidisciplinaridade. O objetivo é possibilitar aos alunos momentos de reflexão e aprendizado com uma visão multidisciplinar sobre assuntos na teoria e prática das diversas áreas da Produção Animal relacionados ao seu cotidiano acadêmico e futura atividade profissional.

Justificativa circunstanciada: ao longo dos anos verifica-se que se perpetuou a proposta de "grade curricular" nas Universidades Brasileiras, que separa a teoria da prática, as disciplinas básicas das profissionalizantes e agrupa, por período

determinado, as disciplinas que são ministradas pelo docente (Alves e Reinert, 2007). De modo geral, de acordo com os mesmos pesquisadores, os conteúdos das disciplinas são dados de forma independente, em que cada docente planeja sua aula sem, muitas vezes, ter conhecimento do conteúdo ministrado em outras disciplinas. De fato, observa-se que as atividades de ensino dos professores do Departamento de Zootecnia envolvidos neste projeto vêm sendo realizadas através das atividades em sala de aula, sem interação do conteúdo das disciplinas ministradas. Considerando-se este fato, teve-se a ideia de formar um grupo de docentes com uma proposta de multidisciplinaridade em algumas disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia. De acordo com Morin (2000) através da multidisciplinaridade ocorre a justaposição de disciplinas diversas, às vezes sem relação aparente entre elas, ou seja, é o estudo de um objeto sob diversos ângulos, mas sem pressupor um acordo, um rompimento de fronteiras entre as disciplinas. Com este propósito também, os alunos selecionados para participar do projeto serão monitores de mais de uma disciplina ao mesmo tempo, o que resultará em aprendizado mais amplo e prático do conteúdo abordado aos demais discentes envolvidos. As disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia estão contempladas na grade curricular dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia e compreendem a grande área Produção Animal, na qual os egressos destes cursos são aptos a atuar profissionalmente. O projeto envolverá alunos de diferentes cursos contemplando disciplinas básicas e profissionalizantes, permitindo um intercâmbio ainda maior entre discentes e docentes em atividades teóricas e práticas extra-sala de aula com uma visão multidisciplinar.

Objetivo geral: promover aos alunos dos cursos de Ciências Agrárias atividades extraclasse de assuntos teóricos e práticos de disciplinas na área de Produção Animal, com o objetivo de proporcionar um diferencial acadêmico aos alunos envolvidos, melhorando ainda, a qualidade institucional, através da redução dos índices de reprovação e evasão destes cursos

Objetivos específicos:

- 1) Para os acadêmicos dos cursos: - Reconhecer os principais delineamentos experimentais utilizados em pesquisas zootécnicas, os problemas que geralmente ocorrem na condução de experimentos, as análises estatísticas mais usadas e interpretar os resultados; - Entender o uso da genética em outras ciências relacionadas como a produção, melhoramento e sanidade dos animais; - Avaliar a inclusão do melhoramento animal como ciência no contexto da produção animal para as diversas espécies. Apresentar conhecimento das diversas características e como usá-las adequadamente para aumentar a produção animal; - Avaliar o uso das características conhecidas nas diversas espécies em que se realizam as práticas de melhoramento genético animal. Saber suas possibilidades de uso através do conhecimento de critérios e parâmetros que serão obtidos ao longo da disciplina; - Identificar os diferentes sistemas de produção de suínos; conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição, sanitário, de dejetos e o gerenciamento de uma granja suinícola; - Identificar os diferentes sistemas de criação, além de conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição e sanitário de equinos.
- 2) Para os monitores: - Experiência em iniciação à docência nas disciplinas zootécnicas envolvidas neste projeto de ensino; - Treinamento e qualificação teórico-prático dos alunos em diferentes disciplinas na área de Zootecnia resultando em uma visão multidisciplinar.

3) Para os cursos da UFPel: - Estimular práticas que ampliem o universo do Projeto Pedagógico dos Cursos; - Redução dos índices em reprovação e evasão dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia; - Qualificação e capacitação dos alunos, resultando em maior índice de aprovação no ENADE nos cursos supracitados, com manutenção do reconhecimento dos mesmos junto ao MEC.

Metodologia: - os alunos monitores selecionados receberão treinamento e material didático pelos docentes envolvidos nas disciplinas de Genética Aplicada a Produção Animal, Melhoramento Genético Aplicado I e II, Suinocultura, Zootecnia de Suínos, Sistemas de Produção de Não-ruminantes, Equideocultura e Zootecnia de Equinos, dos cursos de Ciências Agrárias da UFPel; - Os alunos selecionados estarão envolvidos nas atividades de monitoria em mais de uma disciplina envolvida no projeto; - Os alunos desenvolverão material didático para ser utilizado em aula, tais como apostilas com teoria e prática, vídeos, apresentações, entre outros recursos; - Os alunos auxiliarão nas atividades didáticas, especialmente no planejamento das aulas e nas etapas do processo de ensino/aprendizagem, inclusive nas avaliações; - Além das atividades de ensino, os alunos participarão de reuniões em com os docentes e demais discentes, em que serão discutidos artigos na área de Zootecnia, além de apresentarem seminários e relatórios das atividades desenvolvidas. - Os alunos participarão de atividades acadêmicas em eventos de divulgação e socialização de ensino, tais como seminários, mostras universitárias e outros da mesma natureza.

Resultados e impactos esperados: com a execução deste projeto, espera-se: - Reduzir os índices de reprovações (nas disciplinas envolvidas neste projeto), retenção e/ou evasão acadêmica (dos cursos envolvidos); - Proporcionar aos alunos uma visão multidisciplinar na grande área Zootecnia; - Promover interação entre alunos de diferentes semestres e cursos em uma área em comum de atuação profissional; - Formar profissionais/egressos dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia competentes e responsáveis, contribuindo efetivamente para o desenvolvimento de suas áreas de atuação e para o aperfeiçoamento da qualidade de vida da sociedade.

Referências bibliográficas

ALVES, F. M. S.; REINERT, J. N. Percepção dos coordenadores dos cursos de graduação da UFSC sobre a multidisciplinaridade dos cursos que coordenam. Avaliação (Campinas) [online]. 2007, vol.12, n.4, pp. 685-702. ISSN 1414-4077.

MORIN, Edgar. A cabeça bem-feita: repensar e reforma, reformar o pensamento. Rio de Janeiro: Bertrand, 2000.

Avaliação: os alunos monitores serão cobrados em relação a frequência observando as normas acadêmicas da UFPel, tendo que atingir frequência de 75% nas atividades desenvolvidas durante o período. A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada de forma processual, contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada acadêmico envolvido de acordo com as propostas curriculares das disciplinas envolvidas neste projeto. Ao final do projeto, os alunos monitores farão um relatório com as atividades desenvolvidas, apresentando também as dificuldades e facilidades que tiveram na realização das atividades propostas.

6. Reflexão e Prática na Produção Animal (Código PRE: 1052016). 2016.

Coordenadora: Débora Cristina Nichelle Lopes. Colaboradores: Anelise Maria Hammes Pimentel, Arione Augusti Boligon, **Eduardo Goncalves Xavier**, Cristiano Haetinger Hubner. Alunos: Gabriel Soares Campos, Marcello David Silva Nunes, Patrícia Iana Schmidt, Renan da Silva Lopes, Renata Cedrês Dias, Thais Bastos Stefanello.

Considerações iniciais: A Produção Animal é uma área de atuação de alunos egressos dos cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas. Várias disciplinas são ministradas com o intuito de formar e capacitar os alunos para atuarem na Produção Animal, tais como Genética, Melhoramento Genético, Suinocultura e Equideocultura. Em função da necessidade de ampliar os conhecimentos o projeto “Reflexão e Prática na Produção Animal” foi elaborado com o intuito de proporcionar aos alunos atividades extra-sala de aula, reforçando e complementando os assuntos ministrados em aula. A execução deste projeto de ensino visa a integração e troca de experiências extra-sala de aula de alunos de graduação de diferentes cursos. Além disso, proporcionará a experiência de iniciação ao ensino (docência) de alunos através do acompanhamento das atividades de ensino-aprendizagem de diferentes disciplinas pertencentes ao Departamento de Zootecnia, o que resulta em uma visão de multidisciplinaridade. O objetivo é possibilitar aos alunos momentos de reflexão e aprendizado com uma visão multidisciplinar sobre assuntos na teoria e prática das diversas áreas da Produção Animal relacionados ao seu cotidiano acadêmico e futura atividade profissional.

Justificativa circunstanciada: ao longo dos anos verifica-se que se perpetuou a proposta de “grade curricular” nas Universidades Brasileiras, a teoria da prática, as disciplinas básicas das profissionalizantes e agrupa, por período determinado, as disciplinas que são ministradas pelo docente (Alves e Reinert, 2007). De modo geral, de acordo com os mesmos pesquisadores, os conteúdos das disciplinas são dados de forma independente, em que cada docente planeja sua aula sem, muitas vezes, ter conhecimento do conteúdo ministrado em outras disciplinas. De fato, observa-se que as atividades de ensino dos professores do Departamento de Zootecnia envolvidos neste projeto vêm sendo realizadas através das atividades em sala de aula, sem interação do conteúdo das disciplinas ministradas. Considerando-se este fato, teve-se a ideia de formar um grupo de docentes com uma proposta de multidisciplinaridade em algumas disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia. De acordo com Morin (2000) através da multidisciplinaridade ocorre a justaposição de disciplinas diversas, às vezes sem relação aparente entre elas, ou seja, é o estudo de um objeto sob diversos ângulos, mas sem pressupor um acordo, um rompimento de fronteiras entre as disciplinas. Com este propósito também, os alunos selecionados para participar do projeto serão monitores de mais de uma disciplina ao mesmo tempo, o que resultará em aprendizado mais amplo e prático do conteúdo abordado aos demais discentes envolvidos. As disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia estão contempladas na grade curricular dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia e compreendem a grande área Produção Animal, na qual os egressos destes cursos são aptos a atuar profissionalmente. Neste ponto de vista, o projeto envolverá alunos de diferentes cursos contemplando disciplinas básicas e profissionalizante, permitindo um intercâmbio ainda maior entre discentes e docentes em atividades teóricas e práticas extra-sala de aula com uma visão multidisciplinar.

Objetivo geral: promover aos alunos dos cursos de Ciências Agrárias atividades extraclasse de assuntos teóricos e práticos de disciplinas na área de Produção

Animal, com o objetivo de proporcionar um diferencial acadêmico aos alunos envolvidos, melhorando ainda, a qualidade institucional, através da redução dos índices de reprovação e evasão destes cursos.

Objetivos específicos:

1) Para os acadêmicos dos cursos: Reconhecer os principais delineamentos experimentais utilizados em pesquisas zootécnicas, os problemas que geralmente ocorrem na condução de experimentos, as análises estatísticas mais usadas e interpretar os resultados; entender o uso da genética em outras ciências relacionadas como a produção, melhoramento e sanidade dos animais; avaliar a inclusão do melhoramento animal como ciência no contexto da produção animal para as diversas espécies; apresentar conhecimento das diversas características e como usá-las adequadamente para aumentar a produção animal; avaliar o uso das características conhecidas nas diversas espécies em que se realizam as práticas de melhoramento genético animal. Saber suas possibilidades de uso através do conhecimento de critérios e parâmetros que serão obtidos ao longo da disciplina; identificar os diferentes sistemas de produção de suínos; conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição, sanitário, de dejetos e o gerenciamento de uma granja suinícola; identificar os diferentes sistemas de criação, além de conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição e sanitário de equinos.

2) Para os monitores: experiência em iniciação à docência nas disciplinas zootécnicas envolvidas neste projeto de ensino; treinamento e qualificação teórico-prático dos alunos em diferentes disciplinas na área de Zootecnia resultando em uma visão multidisciplinar.

3) Para os cursos da UFPel: Estimular práticas que ampliem o universo do Projeto Pedagógico dos Cursos; redução dos índices em reprovação e evasão dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia; - Qualificação e capacitação dos alunos, resultando em maior índice de aprovação no ENADE nos cursos supracitados, com manutenção do reconhecimento dos mesmos junto ao MEC.

Metodologia: - os alunos monitores selecionados receberão treinamento e material didático pelos docentes envolvidos nas disciplinas de Genética Aplicada a Produção Animal, Melhoramento Genético Aplicado I e II, Suinocultura, Zootecnia de Suínos, Sistemas de Produção de Não-ruminantes, Equideocultura e Zootecnia de Equinos, dos cursos de Ciências Agrárias da UFPel; - Os alunos selecionados estarão envolvidos nas atividades de monitoria em mais de uma disciplina envolvida no projeto; - Os alunos desenvolverão material didático para ser utilizado em aula, tais como apostilas com teoria e prática, vídeos, apresentações, entre outros recursos, além de aprenderem a utilizar o AVA- Ensino Presencial, que compreende o ambiente Moodle, um espaço interativo on-line para apoio aos cursos regulares da instituição (AVA, 2015); - Os alunos auxiliarão nas atividades didáticas, especialmente no planejamento das aulas e nas etapas do processo de ensino/aprendizagem, inclusive nas avaliações; - Além das atividades de ensino, os alunos participarão de reuniões em com os docentes e demais discentes, em que serão discutidos artigos na área de Zootecnia, além de apresentarem seminários e relatórios das atividades desenvolvidas. - Os alunos participarão de atividades acadêmicas em eventos de divulgação e socialização de ensino, tais como seminários, mostras universitárias e outros da mesma natureza.

Resultados e impactos esperados

Com a execução deste projeto, espera-se: - Reduzir os índices de reprovações (nas disciplinas envolvidas neste projeto), retenção e/ou evasão acadêmica (dos cursos

envolvidos); - Proporcionar aos alunos uma visão multidisciplinar na grande área Zootecnia; - Promover interação entre alunos de diferentes semestres e cursos em uma área em comum de atuação profissional; - Formar profissionais/egressos dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia competentes e responsáveis, contribuindo efetivamente para o desenvolvimento de suas áreas de atuação e para o aperfeiçoamento da qualidade de vida da sociedade.

Referências bibliográficas

ALVES, F. M. S.; REINERT, J. N. Percepção dos coordenadores dos cursos de graduação da UFSC sobre a multidisciplinaridade dos cursos que coordenam. Avaliação (Campinas) [online]. 2007, vol.12, n.4, pp. 685-702. ISSN 1414-4077.

AVA- Ambiente Virtual de Aprendizagem (Ensino Presencial). Universidade Federal de Pelotas. Disponível em: <http://ava.ufpel.edu.br/pre/>. Acessado em: 19 de março de 2015.

MORIN, Edgar. A cabeça bem-feita: repensar e reforma, reformar o pensamento. Rio de Janeiro: Bertrand, 2000.

Avaliação: - os alunos monitores serão cobrados em relação a frequência observando as normas acadêmicas da UFPel, tendo que atingir frequência de 75% nas atividades desenvolvidas durante o período. - A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada de forma processual, contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada acadêmico envolvido de acordo com as propostas curriculares das disciplinas envolvidas neste projeto. - Ao final do projeto, os alunos monitores farão um relatório com as atividades desenvolvidas, apresentando também as dificuldades e facilidades que tiveram na realização das atividades propostas

7. Reflexão e Prática em Zootecnia (Código PRE: 1602015). 2015.

Coordenadora: Débora Cristina Nichelle Lopes. Colaboradores: Anelise Maria Hammes Pimentel, Arione Augusti Boligon, **Eduardo Goncalves Xavier**, Victor Fernando Buttow Roll. Ana Elice Furtado da Silva, Andre Silveira da Silva, Cristiano Haetinger Hubner, Norma Alessandra Dias Brauner. Alunos: Aline Arassiana Piccini Roll, Bruna Cristina Kuhn Gomes, Caroline Bavaresco, Débora Aline Alves, Fernanda Stein Streit, Juliana Forgiarini, Suelen Nunes da Silva, Thiago Tavares da Costa.

Considerações iniciais: a zootecnia ou produção animal é uma área de atuação de alunos egressos dos cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas. Várias disciplinas são ministradas com o intuito de formar e capacitar os alunos para atuarem na produção animal, tais como Metodologia Científica e da Pesquisa, Técnicas Experimentais na Produção Animal, Genética, Melhoramento Genético, Suinocultura e Equideocultura. Em função da necessidade de ampliar os conhecimentos “Reflexão e Prática em Zootecnia” foi elaborado com o intuito de proporcionar aos alunos atividades extra-sala de aula, reforçando e complementando os assuntos ministrados em aula. A execução deste projeto de ensino visa a integração e troca de experiências extra-sala de aula de alunos de graduação de diferentes cursos. Além disso, proporcionará a experiência de monitoria de alunos através do acompanhamento das atividades de ensino de diferentes disciplinas pertencentes ao Departamento de Zootecnia, o que resulta em multidisciplinaridade. O objetivo é possibilitar aos alunos momentos de reflexão e aprendizado com uma visão multidisciplinar sobre assuntos na teoria e prática das

diversas áreas de zootecnia relacionados ao seu cotidiano acadêmico e futura atividade profissional.

Justificativa circunstanciada: ao longo dos anos verifica-se que se perpetuou a proposta de "grade curricular" nas Universidades Brasileiras, que separa a teoria da prática, as disciplinas básicas das profissionalizantes e agrupa, por período determinado, as disciplinas que são ministradas pelo docente (Alves e Reinert, 2007). De modo geral, de acordo com os mesmos pesquisadores, os conteúdos das disciplinas são dados de forma independente, em que cada docente planeja sua aula sem, muitas vezes, ter conhecimento do conteúdo ministrado em outras disciplinas. De fato, observa-se que as atividades de ensino dos professores do Departamento de Zootecnia envolvidos neste projeto vêm sendo realizadas através das atividades em sala de aula, sem interação do conteúdo das disciplinas ministradas. Considerando-se este fato, teve-se a ideia de formar um grupo de docentes com uma proposta de multidisciplinaridade em algumas disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia. De acordo com Morin (2000) através da multidisciplinaridade ocorre a justaposição de disciplinas diversas, às vezes sem relação aparente entre elas, ou seja, é o estudo de um objeto sob diversos ângulos, mas sem pressupor um acordo, um rompimento de fronteiras entre as disciplinas. Com este propósito também, os alunos selecionados para participar do projeto serão monitores de mais de uma disciplina ao mesmo tempo, o que resultará em aprendizado mais amplo e prático do conteúdo abordado aos demais discentes envolvidos. As disciplinas ministradas no Departamento de Zootecnia estão contempladas na grade curricular dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia e compreendem a grande área Zootecnia na qual os egressos destes cursos são aptos a atuar profissionalmente. Na maioria das disciplinas aplicadas à produção animal (Zootecnia), os conceitos teóricos bem como a parte prática (exercícios, análises laboratoriais, etc.) apresentados são insuficientes para a correta formação acadêmica e profissional, pois parte da carga horária disponível para ministrar o conteúdo em aula é insuficiente. Neste ponto de vista, o projeto envolverá alunos de diferentes cursos contemplando disciplinas básicas e profissionalizantes, permitindo um intercâmbio ainda maior entre discentes e docentes em atividades teóricas e práticas extra-sala de aula com uma visão multidisciplinar.

Objetivo geral: promover aos alunos dos cursos de Ciências Agrárias atividades extraclasse de assuntos teóricos e práticos de disciplinas na área de zootecnia, com o objetivo de proporcionar um diferencial acadêmico aos alunos envolvidos, melhorando ainda, a qualidade institucional, através da redução dos índices de reprovação e evasão destes cursos.

Objetivos específicos:

1) Para os acadêmicos dos cursos: Ao final, os alunos assistidos pelo projeto serão capazes de: - Identificar os diferentes sistemas de produção de suínos; conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição, sanitário, de dejetos e o gerenciamento de uma granja suinícola; - Apresentar os fundamentos sobre o conceito de ciência e suas aplicações no desenvolvimento do pensamento; oferecer orientação básica a discutir a sistemática da pesquisa, passando pelo roteiro básico da pesquisa científica, o uso do método científico; - Ter uma visão crítica da metodologia científica e da pesquisa capacitando-os a acompanhar atividades de pesquisa dos alunos do curso de Pós-Graduação em Zootecnia; - Reconhecer os principais delineamentos experimentais utilizados em pesquisas zootécnicas, os problemas que geralmente ocorrem na condução de experimentos, as análises estatísticas mais usadas e interpretar os resultados; - Entender o uso da genética em

outras ciências relacionadas como a produção, melhoramento e sanidade dos animais; - Avaliar a inclusão do melhoramento animal como ciência no contexto da produção animal para as diversas espécies. Apresentar conhecimento das diversas características e como usá-las adequadamente para aumentar a produção animal; - Avaliar o uso das características conhecidas nas diversas espécies em que se realizam as práticas de melhoramento genético animal. Saber suas possibilidades de uso através do conhecimento de critérios e parâmetros que serão obtidos ao longo da disciplina; - Identificar os diferentes sistemas de criação, além de conhecer as principais práticas de manejo zootécnico, da alimentação e nutrição e sanitário de equinos.

2) Para os monitores: - Experiência em iniciação à docência nas disciplinas zootécnicas envolvidas neste projeto de ensino; - Treinamento e qualificação teórico-prático dos alunos em diferentes disciplinas na área de Zootecnia resultando em uma visão multidisciplinar.

3) Para os cursos da UFPel: - Estimular práticas que ampliem o universo do Projeto Pedagógico dos Cursos; - Redução dos índices em reprovação e evasão dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia; - Qualificação e capacitação dos alunos, resultando em maior índice de aprovação no ENADE nos cursos supracitados, com manutenção do reconhecimento dos mesmos junto ao MEC.

4) Para todos os envolvidos no projeto: - Contribuir para o aprimoramento e qualidade dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia da UFPel; - Inter-relacionar as atividades de ensino, pesquisa e extensão; - Promover troca de experiências entre estudantes e professores dos diferentes cursos de graduação às práticas multidisciplinares no âmbito institucional

Metodologia: - Os alunos monitores selecionados receberão treinamento e material didático pelos docentes envolvidos nas disciplinas de Metodologia Científica e da Pesquisa, Técnicas Experimentais na Produção Animal, Genética Aplicada a Produção Animal, Melhoramento Genético Aplicado I e II, Suinocultura, Zootecnia de Suínos, Sistemas de Produção de Não-ruminantes e Equideocultura dos cursos de Ciências Agrárias da UFPel; - Os alunos selecionados estarão envolvidos nas atividades de monitoria em mais de uma disciplina envolvida no projeto; - Os alunos desenvolverão material didático para ser utilizado em aula, tais como apostilas com teoria e prática, vídeos, apresentações, entre outros recursos, além de aprenderem a utilizar o AVA- Ensino Presencial, que compreende o ambiente Moodle, um espaço interativo on-line para apoio aos cursos regulares da instituição (AVA, 2015); - Os alunos auxiliarão nas atividades didáticas, especialmente no planejamento das aulas e nas etapas do processo de ensino/aprendizagem, inclusive nas avaliações; - Além das atividades de ensino, os alunos participarão de reuniões em com os docentes e demais discentes, em que serão discutidos artigos na área de Zootecnia, além de apresentarem seminários e relatórios das atividades desenvolvidas. - Os alunos participarão de atividades acadêmicas em eventos de divulgação e socialização de ensino, tais como seminários, mostras universitárias e outros da mesma natureza.

Resultados e impactos esperados: com a execução deste projeto, espera-se: - Reduzir os índices de reprovações (nas disciplinas envolvidas neste projeto), retenção e/ou evasão acadêmica (dos cursos envolvidos); - Proporcionar aos alunos uma visão multidisciplinar na grande área Zootecnia; - Promover interação entre alunos de diferentes semestres e cursos em uma área em comum de atuação profissional; - Formar profissionais/egressos dos cursos de Zootecnia, Medicina Veterinária e Agronomia competentes e responsáveis, contribuindo efetivamente para

o desenvolvimento de suas áreas de atuação e para o aperfeiçoamento da qualidade de vida da sociedade.

Referências bibliográficas

ALVES, F. M. S.; REINERT, J. N. Percepção dos coordenadores dos cursos de graduação da UFSC sobre a multidisciplinaridade dos cursos que coordenam. *Avaliação* (Campinas) [online]. 2007, vol.12, n.4, pp. 685-702. ISSN 1414-4077.

AVA- Ambiente Virtual de Aprendizagem (Ensino Presencial). Universidade Federal de Pelotas. Disponível em: <http://ava.ufpel.edu.br/pre/>. Acessado em: 19 de março de 2015.

MORIN, Edgar. *A cabeça bem-feita: repensar e reforma, reformar o pensamento*. Rio de Janeiro: Bertrand, 2000

Avaliação: os alunos monitores serão cobrados em relação a frequência observando as normas acadêmicas da UFPel, tendo que atingir frequência de 75% nas atividades desenvolvidas durante o período. A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada de forma processual, contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada acadêmico envolvido de acordo com as propostas curriculares das disciplinas envolvidas neste projeto. Ao final do projeto, os alunos monitores farão um relatório com as atividades desenvolvidas, apresentando também as dificuldades e facilidades que tiveram na realização das atividades propostas.

XI. Premiações ou distinções

Durante toda a minha carreira, minha prioridade sempre foi a atuação na docência, principalmente na graduação, o que sempre procurei fazer com zelo e muita dedicação. Estar em sala de aula, em contato com meus alunos, foi sempre motivo de alegria e satisfação. Considero ser o aluno o motivo pelo qual a universidade existe e a ele deve ser reservado todo o respeito, atenção e cordialidade. Sempre procurei apresentar um material atualizado, estudado e utilizando da melhor tecnologia disponível em termos de recursos didáticos. E o fiz sem esperar qualquer tipo de reconhecimento, premiação ou distinção. Entretanto, gostaria de registrar o meu mais sincero agradecimento por todas as palavras de incentivo, por todos os sorrisos e abraços, e por todas as homenagens recebidas. Foram 31 homenagens, sendo quatro de turmas de formandos em Agronomia, 19 de Medicina Veterinária e oito de Zootecnia, incluindo ter a honra de emprestar meu nome a uma turma da Agronomia, como seu Patrono, em 2006.

A seguir são apresentadas algumas das tantas palavras de incentivo recebidas através da avaliação da disciplina e do docente realizada pelos discentes e registradas oficialmente no COBALTO da UFPel.

Observações avaliação docente	
Observação	Dt. cadastro
Professor muito bom, atinge um relacionamento aluno-professor que é favorável a aprendizagem, sempre aberto a discussões e interessado no aprendizado dos estudantes.	16/12/2019 16:49:27
Apenas elogios para a disciplina. Jamais me veria trabalhando com suínos, mas depois das aulas juntamente com a didática e a demonstração de conhecimento pelo professor, esta área tornou-se uma de minhas opções para o futuro.	02/01/2020 10:05:50
Ótimo professor! Sempre disposto a tirar dúvidas. Fez despertar um carinho pelos suínos!	17/12/2019 21:20:49
Aulas muito boas! Tem total conhecimento do assunto, sabe o que tá falando, procura sempre explicar o conteúdo ao aluno, nem precisa de slides para se guiar, demonstrando total conhecimento mesmo dos temas!	18/12/2019 22:57:08
Excelente professor, sempre disposto a sanar dúvidas e acessível aos alunos. Muito obrigada pela segunda oportunidade de poder aprender mais com você, tenho certeza que foi muito válido.	24/12/2019 11:47:18
Professor fenomenal, trata os alunos com muito respeito, diferente de outros departamentos dentro da agronomia que diminuem o aluno por não estar dentro da sua "área". obrigado professor, aulas ótimas!	19/12/2019 23:56:10
Um dos melhores, senão o melhor docente de toda minha graduação. Não poupando elogios, um professor que gosta do que faz, da disciplina que ministra e do assunto como um todo. Deveria ser modelo de profissional dentro do departamento de Zootecnia.	18/07/2019 21:33:14
Parabenizo o professor pela dedicação à disciplina e pelas aulas que nos fazem se apaixonar pela Suinocultura.	28/07/2019 16:13:56
Deixa claro a paixão que tem pela área que atua e mostra o amor que tem pela profissão que exerce. Caráter dentro e fora de sala, grande homem!	03/07/2019 20:33:34
Salvou meu semestre de cadeiras chatas!	22/07/2019 14:14:59
Muito obrigada por ter nos tirado da sala de aula. Faltam palavras pra explicar como foi boa a nossa visita técnica, obrigada pela atenção e pelo carinho professor!	29/07/2019 14:49:40
Ótimo professor e ótima saída de campo!	06/08/2019 09:36:13
Professor, és um excelente mestre. Foi muito gratificante poder aprender um pouco contigo. Obrigada por todo o esforço e dedicação que tivestes com a turma. Tuas aulas são muito explicativas, claras e coerentes. Possui uma ótima didática. Parabéns	06/08/2019 16:20:38
Ótimo professor, ótima didática, ótima aula! Avaliação justa, de acordo com o que foi conversado em aula.	06/08/2019 19:53:49
Maior surpresa positiva do curso. Professor excelente, com uma aula que apaixonou os alunos pela disciplina. Pacote completo!	30/07/2018 10:25:52
Professor excelente! Apesar de parecer bravo e inacessível, é um ótimo professor. Sempre disposto a ajudar e transmitindo conhecimento muito bem. Continue assim! És um ótimo profissional!	03/08/2018 19:55:33

As demais honrarias, premiações e/ou distinções recebidas ao longo desses 22 anos de carreira são listadas a seguir:

1. Medalha da Ordem do Mérito, outorgada pela Academia Pelotense de Letras, em 2019.
2. Diploma de Honra ao Mérito pelos 25 anos de exercício profissional da Agronomia, desde a formatura em 30 de janeiro de 1993, outorgado pela Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel – Universidade Federal de Pelotas, em 2018.
3. Bolsa de Produtividade em Pesquisa, concedida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em 2017.
4. Bolsa de Estágio Sênior no Exterior, concedida pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), em 2015.
5. Diploma de Honra ao Mérito em reconhecimento aos relevantes serviços prestados à FAEM, como seu Diretor e Vice-Diretor, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM) – UFPel, em 2013.
6. Trabalho Destaque no XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel, Universidade Federal de Pelotas (UFPel), em 2013.
7. Prêmio Braskem Produção Mais Limpa, ABES - RS, SENAI/UNIDO/UNEP, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), em 2011.
8. Bolsa de Doutorado Completo no Exterior, concedida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em 1999.
9. Diploma de Mérito Ouro, emitido pelo Centro de Idiomas MAB *English Way*, em 1994 e 1995.
10. Diploma de Mérito Prata, emitido pelo Centro de Idiomas MAB *English Way*, em 1995.
11. Bolsa de Mestrado, concedida pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), em 1993.

XII. Considerações finais

Ao finalizar este Memorial e poder rever toda uma trajetória de vida, acadêmica e profissional, é difícil expressar em palavras o que estou sentindo. Mas acredito que a principal palavra é gratidão. Gratidão à Deus, pela minha vida, pela minha saúde, pela família onde Ele me permitiu nascer e crescer, e que me forneceu uma base muito sólida para toda a vida; pela família que pude constituir, sendo também um apoio fundamental em todos os momentos; pelas grandes, fortes e verdadeiras amizades; pelo meu emprego, que permitiu a minha realização profissional; pelos meus orientadores acadêmicos, que com toda a sua seriedade, rigidez, cobrança, conhecimento, competência e caráter foram fundamentais na minha formação e para forjar o profissional que me tornei. Hoje posso afirmar, sem sombra de dúvidas, que me sinto uma pessoa realizada e muito feliz.

Finalizo este memorial com duas frases de Cora Coralina, que procuro carregar sempre comigo: “Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina” e “O saber a gente aprende com os mestres e os livros. A sabedoria se aprende é com a vida e com os humildes”.