



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE METEOROLOGIA

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA O CÁLCULO DO
“*PLUME RISE*” EM UM MODELO LAGRANGEANO**

LISIANE RAMIRES MENESES

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Pelotas, sob a orientação do Prof. Dr. Jonas da Costa Carvalho e co-orientação da Prof^a. Dra. Claudia Rejane Jacondino de Campos, como parte das exigências do Programa de Pós-graduação em Meteorologia, para a obtenção do título de Mestre em Ciências.

PELOTAS
Rio Grande do Sul, Brasil
Abril de 2005



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE METEOROLOGIA

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA O CÁLCULO DO
“*PLUME RISE*” EM UM MODELO LAGRANGEANO**

LISIANE RAMIRES MENESES

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Pelotas, sob a orientação do Prof. Dr. Jonas da Costa Carvalho e co-orientação da Prof^a. Dra. Claudia Rejane Jacondino de Campos, como parte das exigências do Programa de Pós-graduação em Meteorologia, para a obtenção do título de Mestre em Ciências.

PELOTAS
Rio Grande do Sul, Brasil
Abril de 2005

Dados de catalogação na fonte:
Ubirajara Buddin Cruz – CRB-10/901
Biblioteca de Ciência & Tecnologia - UFPel

M543i Meneses, Lisiane Ramires
 Implementação de um novo método para cálculo do
 “plume rise” em um modelo Lagrangeano / Lisiane Ramires
 Menese ; orientador Jonas da Costa Carvalho ; co-orientador
 Cláudia Rejane Jacondino de Campos. – Pelotas, 2005. –
 56f. : il. color. – Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-
 Graduação em Meteorologia. Faculdade de Meteorologia.
 Universidade Federal de Pelotas. Pelotas, 2005.

 1.Meteorologia. 2.Modelo de partículas Lagrangeano.
 3.Plume rise. 4.Dispersão de poluentes. 5.Atmosfera
 terrestre. I.Carvalho, Jonas da Costa. II.Campos, Cláudia
 Rejane Jacondino de. III. Título.

CDD:

551.5113