

**DÉBORA CHRISTINA MUCHALUAT**

**BROWSERS E TRILHAS PARA DOCUMENTOS HIPERMÍDIA  
BASEADOS EM MODELOS COM COMPOSIÇÕES ANINHADAS**

**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

Rio de Janeiro, 1º de março de 1996

**Débora Christina Muchaluat**

**BROWSERS E TRILHAS PARA DOCUMENTOS HIPERMÍDIA  
BASEADOS EM MODELOS COM COMPOSIÇÕES ANINHADAS**

Dissertação apresentada ao Departamento de  
Informática da PUC-Rio como parte dos  
requisitos para obtenção do título de Mestre em  
Informática: Ciência da Computação.

Orientador: Luiz Fernando Gomes Soares

**Departamento de Informática**

**Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro**

**Rio de Janeiro, 1º de março de 1996 (data da defesa)**

**Este trabalho é dedicado**

**aos meus pais Odete Mendonça Carneiro e Marco Antonio Muchaluat, por todo o amor, a atenção e os ensinamentos que já me dedicaram;**

**à minha filha Jacqueline, por me fazer lembrar que sempre temos algo belo para celebrar e algo de bom para desejar ao próximo;**

**e a todos aqueles que possuem sonhos e que têm coragem de lutar com garra para torná-los realidade.**

## **AGRADECIMENTOS**

- Ao Professor e Orientador Luiz Fernando Gomes Soares por todos os ensinamentos que venho recebendo e principalmente pela amizade e confiança em mim depositadas.
- A toda a equipe dos Laboratórios Telemídia e Lab-DI do Departamento de Informática pelas colaborações e suporte técnico que foram fundamentais para a realização deste trabalho.
- A todos os meus amigos pelos momentos fantásticos que passamos juntos e pelo incentivo a realizar e concluir este trabalho.
- A toda a comunidade da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro pelos longos anos de convívio e aprendizado em um ambiente tão agradável.
- Ao Institute for Social Information Science, Fujitsu Laboratories Ltd. do Japão, em especial a Kazuo Misue e Kozo Sugiyama, por terem cedido o código fonte do sistema para layout automático de grafos compostos D-ABDUCTOR.

## **Browsers e Trilhas para Documentos Hiperídia Baseados em Modelos com Composições Aninhadas**

Disserta    de Mestrado apresentada por **Débora Christina Muchaluat**, em 1   de março de 1996, ao Departamento de Informática da PUC-Rio e aprovada pela Comissão julgadora, formada pelos seguintes professores:

---

Prof. Luiz Fernando Gomes Soares  
Orientador  
Departamento de Informática - PUC-Rio

---

Marco Antonio Casanova  
Centro Latino-Americano para Educa  o  
Superior e Pesquisa - IBM Brasil

---

Prof  . Noemi de La Rocque Rodriguez  
Departamento de Informática - PUC-Rio

Visto e permitida a impressão.  
Rio de Janeiro,    /    /    .

---

Coordenador dos Programas de Pós-Gradua  o  
e Pesquisa do Centro Técnico Científico