



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATERIAIS

Estudo do Comportamento de Desgaste de Materiais de Atrito
em Função de Variáveis de Aplicação
Ricardo Gilberto Lamb

Orientadores:

Prof^o. Dr. Frank Patrick Missell

Prof^o. Marcos Roberto Farias Soares, PhD

Caxias do Sul

2008

RICARDO GILBERTO LAMB

**ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE DESGASTE DE
MATERIAIS DE ATRITO EM FUNÇÃO DE VARIÁVEIS DE
APLICAÇÃO**

Tese apresentada para obtenção do grau de Mestre em
Materiais à Universidade de Caxias do Sul, no
Programa de Mestrado em Materiais.

Orientador:

Prof. Dr. Frank Patrick Missell

Co-Orientador:

Prof. Marcos Roberto Farias Soares.

Caxias do Sul

2008

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
UCS - BICE - Processamento Técnico

L218e Lamb, Ricardo Gilberto

Estudo do comportamento de desgaste de materiais de atrito em função de variáveis de aplicação / Ricardo Gilberto Lamb. -- 2008.

90 p. : il. ; 30 cm.

Dissertação (Mestrado) – Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Materiais, 2008.

“Orientação: Prof. Dr. Frank Patrick Missell; Co-orientador Prof. Marcos Roberto Farias Soares.”

1. Engenharia de materiais - Sistemas de freio. 2. Materiais de atrito. 3. Freios a disco. 4. Pastilhas de freio. I. Título.

CDU: 62-592

Índice para o catálogo sistemático:

1. Engenharia de materiais - Sistemas de freio	62-592
2. Materiais de atrito	62-567.12
3. Freios a disco	62-592.11
4. Pastilhas de freio	62-597

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária
Michele Marques Baptista – CRB 10/1633

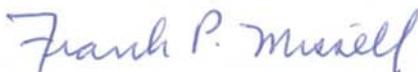
“Estudo do comportamento de desgaste de materiais de atrito em função de variáveis de aplicação ”.

Ricardo Gilberto Lamb

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Materiais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Ciência dos Materiais, Área de Concentração: Processamento e Simulação de Materiais.

Caxias do Sul, 29 de maio de 2008.

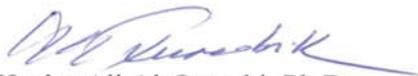
Banca Examinadora:



Prof. Dr. Frank Patrick Missell
Universidade de Caxias do Sul



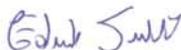
Prof. Dr. Marcos Roberto Farias Soares
Fras-le S/A



Prof. Hazim Ali Al-Qureshi, Ph.D
Universidade Federal de Santa Catarina



Prof. Dr. Marcos Antonio Zen Vasconcellos
Universidade Federal do Rio Grande do Sul



Dr. Eduardo Kirinus Tentardini
Universidade de Caxias do Sul