
Mathematical modeling of
micro-textured lubricated contacts

Alfredo Del Carmen Jaramillo Palma

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC-USP

Data de Depósito:

Assinatura: _____

Alfredo Del Carmen Jaramillo Palma

Modelação matemática de contatos lubrificados micro-texturizados

Dissertação apresentada ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC-USP, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Ciências - Ciências de Computação e Matemática Computacional. *VERSÃO REVISADA*.

Área de Concentração: Ciências de Computação e Matemática Computacional.

Orientador: Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia.

**USP – São Carlos
Julho de 2015**

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC-USP

Data de Depósito:

Assinatura: _____

Alfredo Del Carmen Jaramillo Palma

Mathematical modeling of micro-textured lubricated contacts

Master dissertation submitted to the Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC-USP, in partial fulfillment of the requirements for the degree of the Master Program in Computer Science and Computational Mathematics. *FINAL VERSION*.

Concentration Area: Computer Science and Computational Mathematics.

Advisor: Prof. Dr. Carlos Gustavo Buscaglia.

USP – São Carlos
July 2015