



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PÓLO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA

TESE DE DOUTORADO

Autor: Wesley Luiz da Silva Assis

**“SIMULAÇÃO DE TRANSFORMAÇÕES POR NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO PELO
MÉTODO DO AUTÔMATO CELULAR ”**

Banca Examinadora:

<i>Paulo Rangel Rios, Ph. D.</i>	<i>(Orientador – UFF)</i>
<i>Hugo Sandim, D.C.</i>	<i>(USP-Lorena)</i>
<i>Geovani Rodrigues, D. C..</i>	<i>(Unifei)</i>
<i>Flávio Ferreira, D. C.</i>	<i>(UFF)</i>
<i>Gláucio Fonseca, D. C.</i>	<i>(UFF)</i>

Resumo:

O método do Autômato Celular tem sido usado para modelar a evolução microestrutural. Uma das razões do emprego do Autômato Celular é que, o método possui grande flexibilidade. Nesta tese o Autômato Celular é empregado para simular diversas situações de interesse em transformações de fase em geral e, em particular, em recristalização. A simulação permite que se investigue a evolução microestrutural tanto em casos nos quais não se tem solução analítica quanto em casos nos quais o experimento é difícil ou impraticável. Especificamente, nesta tese simula-se a evolução microestrutural para uma variedade de sítios de nucleação, velocidade de crescimento variável e distribuição heterogênea da força motriz da reação. O código desenvolvido pode ser aplicado seja no modelamento direto de dados experimentais seja para uma avaliação do efeito de diversas variáveis sobre a microestrutura, a cinética e o caminho microestrutural das transformações de fase.

Dia: 5ª feira, 30 / 09 / 2010

Hora: 9h

Local: B11

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)