



Disciplina: Programação Paralela	Código: CI316
---	----------------------

Turma(s):

Curso: Informática Biomédica

Departamento: Informática

Setor: Ciências Exatas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1

<p>Programa:</p> <p>Introdução ao processamento paralelo Arquiteduras paralelas Molelo PRAM Algoritmos paralelos Técnicas para programação paralela nas plataformas CUDA, OpenMP e MPI Primitivas de comunicação e sincronização nas plataformas CUDA, OpenMP e MPI Depuração, testes e avaliação de desempenho Implementação de programas paralelos</p> <p>Procedimentos didáticos:</p> <p>Aulas teóricas expositivas dialogadas ministradas por professores do Departamento de Informática em anfiteatros ou salas, utilizando-se os recursos de quadro e sistema de multimídia. Aulas práticas em laboratório para desenvolvimento de e implementações de programas paralelos.</p>

<p>Objetivos:</p> <p>Ao final da disciplina o aluno deverá compreender as características dos sistemas de programação paralela e desenvolver competência na implementação de programas paralelos.</p>
--

<p>Avaliação:</p> <p>Prova teórica discursivas e um trabalho prático individual.</p>

<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Advanced Computer Architecture and Parallel Processing. Hesham El-Rewini, Mostafa Abd-El-Barr. Ed. Wiley. 2005• Introduction to Parallel Computing, Second Edition. Ananth Grama, Anshul Gupta, George
--

Karypis, Vipin Kumar. Ed. Addison Wesley. 2003

- Introduction to Parallel Processing - Algorithms and Architectures. Behrooz Parhami. Ed. Kluwer Academic. 1999

Bibliografia Complementar:

- The Art of Concurrency. Clay Breshears. Ed. O'Reilly. 2009
- Using OpenMP - Portable Shared Memory Parallel Programming. Barbara Chapman, Gabriele Jost, Ruud van der Pas. Ed. MIT Press. 2008

Professor responsável: Fabiano Silva

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento:

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso:

CARIMBO E ASSINATURA