



Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Informática

PLANO DE ENSINO
Ficha N° 2

Disciplina: Algoritmos e Teoria dos Grafos Código	Código: CI065
--	----------------------

Turma(s):

Curso: Informática Biomédica

Departamento: Informática

Sector: Ciências Exatas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2010/1

<p>Programa:</p> <ul style="list-style-type: none">- Noções Básicas de Teoria dos Grafos:- Definições,- Exemplos,- Aplicações;- Representação e Implementação;- Caminhos e Percursos;- Conectividade;- Árvores;- Emparelhamento;- Problemas de otimização em Grafos:<ul style="list-style-type: none">- Caminho mínimo;- Árvore geradora mínima;- Emparelhamento mínimo;- Fluxo em grafos;- Coloração;- Planaridade. <p>Procedimentos didáticos: Aulas expositivas</p>
--

<p>Objetivos: Dar aos alunos noções de teoria dos grafos e apresentar o seu uso na resolução de problemas.</p>

<p>Avaliação: Provas</p>

Bibliografia básica:

1. Szwarcfiter J.L., Grafos e Algoritmos Computacionais, Editora Campus, 1988.
2. Boaventura Neto, P.O., Grafos: Teoria, Modelos, Algoritmos, Editora
3. Edgard Blücher Ltda, 1996.
4. Harary F., Graph Theory, Perseus, 1969.
5. Bondy, J.A., Murty, U.S.R., Graph Theory with Applications, Elsevier, 1976.
6. Aho A.V., Hopcroft J.E., Ullman J.D., Data Structures and Algorithms, Addison-Wesley, 1983.

Professor responsável: André Luiz Pires Guedes	
---	--

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento:	
-------------------------------	--

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso:	
------------------------------	--

CARIMBO E ASSINATURA