



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

PLANO DE ENSINO
Ficha N° 2

Disciplina: Tópicos em Algoritmos	Código: CI355
--	----------------------

Turma(s):

Curso: Ciência da Computação

Departamento: Informática

Sector: Ciências Exatas

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

<p>Programa:</p> <ul style="list-style-type: none">- Problemas computacionais e algoritmos<ul style="list-style-type: none">- Definições,- Correção e eficiência,- Classes de problemas,- Classes de algoritmos;- Espaço de Busca;- Backtracking;- Algoritmos gulosos;- Programação dinâmica;- Branch-and-bound;- Exemplos de problemas e soluções. <p>Procedimentos didáticos:</p> <p>Aulas expositivas e resolução de problemas</p>
--

<p>Objetivos:</p> <p>Apresentar tipos de algoritmos, exemplos de problemas e implementar soluções.</p>

<p>Avaliação: provas e trabalhos</p>

<p>Bibliografia básica:</p> <ul style="list-style-type: none">- Algoritmos - Teoria e prática, Cormen, Leiserson, Rivest, Stein.- Algorithms. R. Sedgewick. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1983.

- Data Structures and Algorithms. A.V. Aho, J.E. Hopcroft, J.D. Ullman. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1983.
- Algorithms and Data Structures. N. Wirth. Prentice-Hall, 1986 (Tradução: Algoritmos e Estruturas de Dados. Prentice-Hall do Brasil Ltda, 1989).
- The Art of Computer Programming vol. 1, D.E. Knuth.
- The Art of Computer Programming vol. 3, D.E. Knuth.
- Introduction to Algorithms, Cormen, Leiserson, Rivest. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996.

Bibliografia complementar:

- The Algorithm Design Manual. Skiena. Springer, 1998.
- Algorithm Design. Kleinberg, Tardos. Pearson, Addison Wesley, 2006.
- Combinatorial Optimization - Algorithms and Complexity. Papadimitriou, Steiglitz. Dover Publications. 1998.
- Combinatorial Algorithms - Generation, Enumeration and Search. Kreher, Stinson. CRC Press. 1999.

Professor responsável: André Luiz Pires Guedes	
--	--

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento: Luiz Carlos Erpen de Bona	
---	--

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso: Eduardo Todt	
---	--

CARIMBO E ASSINATURA