

### EMENTA

CURSO	PERÍODO	DISCIPLINA	CÓDIGO	PRÉ-REQUISITO
Engenharia da Computação	6º	Pesquisa e Ordenação de Dados		
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR	CATEGORIA	TITULAÇÃO
04	60h/a	Tiago Eugenio de Melo	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação

### EMENTA

Representação de estruturas em árvores. Métodos de Pesquisas: seqüencial, binária, *hashing*, árvores de pesquisa, árvores AVL, árvores Patricia, B-Trees. Organização de arquivos. Estudo da complexidade dos métodos apresentados. Grafos.

### OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com representação de estruturas em árvores e diversos métodos de ordenação de dados e com diferentes formas de armazenar e pesquisar dados, discutindo a aplicabilidade e complexidade de cada um dele. Ao final da disciplina o aluno estará capacitado a identificar qual o método de ordenação mais recomendado para uso em uma dada aplicação, bem como a forma mais eficiente de armazenar dados com vistas a uma recuperação rápida.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e práticas em sala. Resolução de lista de exercícios.

### AVALIAÇÕES

Testes em sala de aula. Apresentação de seminários. Prova final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Nívio Ziviani. **Projetos de Algoritmos com Implementação em C e Java**. 2a Edição. Pioneira, 2004.  
Thomas H. Cormen, *et al.* **Algoritmos: Teoria e Prática**. 1a Edição. Campus, 2002.  
Aaron M. Tanenbaum, Yedidyah Langsam & Moshe J. Augenstein. **Estrutura de Dados usando C**. Pearson Books, 1995.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Donald E. Knuth. **The Art of Computer Programming**. Volume 1. 3<sup>rd</sup> edition. Addison-Wesley, 1997.  
R. Terada. **Desenvolvimento de Algoritmos e Estrutura de Dados**. São Paulo: Makron Books.  
Paulo Veloso *et al.* **Estruturas de Dados**. Edição 4a. Campus, 1986.

PROFESSOR (A)		COORDENADOR DO CURSO	
Data: 12/06/2008	Assinatura:	Data: 12/06/2008	Assinatura