

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: <b>Estrutura de Dados</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: <b>404</b>	
PRÉ-REQUISITO: Programação Orientada a Objetos (304)			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]			SEMESTRE: 4º
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30 h/r	PRÁTICA: 37 h/r	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Rômulo Costa de Menezes Júnior			

### EMENTA

Estudo do comportamento e complexidade dos algoritmos e estruturas de dados, assim como sua manipulação e aplicações.

### OBJETIVOS

- Capacitar o aluno compreender o funcionamento e operações de diversas estruturas de dados para utilizar corretamente de acordo com a aplicação;
- Tornar o aluno apto a analisar a complexidade de algoritmos de busca e classificação.

### BIBLIOGRAFIA

#### **Bibliografia Básica:**

1. CELES, W.; CERQUEIRA, R., RANGEL, J. L. **Introdução a estruturas de dados – com técnicas de programação em C**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2004.
2. CORMEN, T. H. **Algoritmos: teoria e prática**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Elsevier, 2002.
3. TANENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995.

#### **Bibliografia Complementar:**

1. FEOFILOFF, P. **Algoritmos em linguagem C**. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Elsevier,
2. 2009.
3. GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. 2. Ed. São Paulo: Bookman, 2007.
4. PREISS, B. R. **Estruturas de dados e algoritmos**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2001.
5. RANGEL, J. L.; CERQUEIRA, R.; CELES, W. **Introdução a estruturas de dados**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2004.
6. SILVA, O. Q. da. **Estrutura de Dados e Algoritmos Usando C: fundamentos e aplicações**. 1a edição. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
- 7.