



PLANO DE ENSINO DE DEPENDÊNCIA

Dados de Identificação	
Disciplina: Algoritmos e Estruturas De Dados II	Professor: Rogério Sousa e Silva
Curso: Técnico Integrado em Informática	Turma/Série: BI – DEP
Ano Letivo: 2016/2	

1- CONTEÚDOS (lista dos conteúdos a serem recuperados com o(s) aluno(s))

Estudo de algoritmos de compressão de arquivos. Estudo de algoritmos para manipulação de árvores: pesquisa binária, *red-black*, árvore-B. Estudo de tabelas e funções de endereçamento HASH. Estudo de algoritmos para ordenação de elementos: heapsort, quicksort, ordenação por contagem, bucketsort. Estudo de representação, pesquisa e ordenação topológica de grafos. Estudo de algoritmos para problemas de caminhamento e fluxos em grafos.

2- CRONOGRAMA (especificação dos períodos e horários de atendimento e da entrega e/ou realização das avaliações, inclusive as atividades avaliativas de realização autônoma)

Serão realizados encontros presenciais semanais com carga horária total de 6 horas e carga horária de práticas de laboratório de 4 horas. Os encontros serão às quartas-feiras horário: das 13 às 19 horas e atividades de prática em laboratório por agendamento.

3- AVALIAÇÃO (deixar claro como ocorrerá a verificação da aprendizagem)

Trabalho bimestral com peso 3; Atividades de prática em laboratório com peso 3; Prova bimestral com peso 4.

4- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica:

TENENBAUM, A.M., LANGSAN, Y., AUGENSTEIN, M. Estrutura de dados usando C, Ed. Pearson, São Paulo, 1995.

CORMEN, T. H., ET AL. Algoritmos – Teoria e Prática, Tradução da 2ª edição. Rio de Janeiro, Campus, 2002.

ZIVIANE, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C, 3ª edição., Cengage Learning, São Paulo, 2010.

Complementar:

VELOSO, P. S., Estrutura de Dados, Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 1983.

GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N.A.C. Algoritmos e Estruturas de Dados, 1ªEd., Rio de Janeiro, LTC, 1985.

DROSDEK, A., Estrutura de dados e algoritmos em c++, Ed. Cengage Learning, São Paulo, 2010.

ASCENCIO, A. F. G., Aplicações das estruturas de dados em Delphi, Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.

WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2008.

SILVA, O. Q., Estrutura de dados e algoritmos usando c: fundamentos e aplicações, Ed. Ciência



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE GOIÁS
CÂMPUS INHUMAS
DEPARTAMENTO DE ÁREAS ACADÊMICAS**

Moderna, São Paulo, 2007.

LAFORE, R. Estruturas de dados e algoritmos em java, Ed. Ciência Moderna, Rio de Janeiro, 2004.

FORBELLONE, A. L. V., Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados, , Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.

PUGA, S. Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em java, Pearson, São Paulo, 2010.

Inhumas, 02 de agosto de 2016.

Rogério Sousa e Silva
Professor da Disciplina