



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Engenharia de Computação

Departamento Responsável: Departamento de Informática

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : PATRICIA DOCKHORN COSTA

Matrícula: 1562489

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: ESTRUTURA DE DADOS I

Código: INF09292

Período: 2020 / 2

Turma: 02 Earte

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: INF09330 - PROGRAMAÇÃO II

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

15

Ementa:

Fundamentos de análise de algoritmos. Recursividade. Alocação dinâmica de memória. Conceito de tipos abstratos de dados. Listas, pilhas, filas e árvores como tipos abstratos de dados. Implementação de tipos abstratos de dados.

Objetivos Específicos:

Familiarizar os alunos com as principais estruturas de dados, e suas correspondentes abstrações.

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Bibliografia básica:

CELES, W; CERQUEIRA, R; RANGEL NETTO, JM. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Campus, 2004., 2004. (Série Editora Campus/SBC).
ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos: com implementações em PASCAL e C. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011., 2011.
SZWARCFITER, JL; MARKENZON, L. Estruturas de dados e seus algoritmos. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1994., 1994.

Bibliografia complementar:

SEDGEWICK, R. Algorithms in C. Boston, Mass.: Addison-Wesley, 1998-2002., 1998.
CORMEN, TH. Introduction to algorithms. Cambridge, Mass.: New York, N.Y.: The MIT Press; McGraw-Hill, 2009., 2009.
TENENBAUM, AM; LANGSAM, Y; AUGENSTEIN, M. Estruturas de dados usando C. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2008., 2008.
KNUTH, DE. The art of computer programming. Upper Saddle River, N.J.: Addison Wesley, 2011., 2011. (The classic work extended and refined).
LUCCHESI, CL.; KOWALTOWSKI, T. Estruturas de Dados e Técnicas de Programação, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas, <http://www.ic.unicamp.br/~tomasz/mc202/edtp.pdf> , 2004

Cronograma: