

EMENTA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
DISCIPLINA: Matemática Aplicada à Computação	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 21
PRÉ-REQUISITO: Matemática Básica.	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>	SEMESTRE: 2º
MODALIDADE: Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input checked="" type="checkbox"/>	
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 0h	PRÁTICA: 0h
EXTENSÃO: 0h	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Elane Almeida Meireles Veras de Queiroz	

EMENTA

Técnicas de demonstração (contraposição, contradição e indução). Introdução à Teoria dos Grafos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. **Introduction to Algorithms**. 3ª Edição. Ed. MIT Press, 2009.

SEDGEWICK, R.; WAYNE, K. **Algorithms**. 4ª Edição. Pearson, 2011.

SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e Seus Algoritmos**. 3ª Edição. Ed. LTC, 2010

Bibliografia Complementar:

AHO, A. V.; HOPCROFT, J. E.; ULLMAN, J. D. **Data Structures and Algorithms**. Addison-Wesley, 1987.

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. **Estruturas de Dados & Algoritmos em Java**. 5ª Edição. Ed. Bookman, 2013

LAFORE, R. **Estruturas de Dados & Algoritmos em Java**. Ed. Ciência Moderna, 2004

ZIVIANI, N. **Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C**. 3ª Edição. Ed. Cengage Learning. 2015

GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 3ª Edição. Ed. LTC. 1993.

Suplementar:

Applied Mathematics and Computation. Elsevier. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-mathematics-and-computation>>.

Computers & Mathematics with Applications. Elsevier. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-mathematics-with-applications>>.

TEMA: tendências em matemática aplicada e computacional. SciELO. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/tema/>>.

OBSERVAÇÕES

Nenhuma.