

2º Período

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1204	Introdução à Programação	4	0	0	4	72	-	-

Objetivos:

Desenvolver o raciocínio lógico para construção de algoritmos. Apresentar os principais comandos de programação. Apresentar uma linguagem de programação para implementação de algoritmos. Apresentar algumas aplicações em Engenharia.

Ementa:

Conceitos básicos de computação. Conceitos básicos de solução de problemas. Construção de um algoritmo. Estruturas de Controle em algoritmos. Subrotinas. Vetores. Registros. Estudo de uma linguagem de alto nível e execução de programas.

Bibliografia Básica:

CHAPMAN, S. J. **Programação Em Matlab Para Engenheiros**. 2ª Edição. – Stephen J. Cengage Learning, 2011.

FORBELLONE, A. L. V. ; EBERSPACHER H. F., **Lógica de Programação:a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª Edição. Pearson / Prentice Hall, 2005.

SCHILDT, H. C, **completo e total**. 3ª Edição. Pearson Education do Brasil, 1997.

Bibliografia Complementar:

CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. **Introdução a Estruturas de Dados**. Editora Campus, 2004.

FOROUZAN, B.; MOSHARRAF, F. **Fundamentos da Ciência da Computação**. 1ª edição. Cengage Learning, 2011.

SCHILDT, H. **Livro – C ++ Guia para Iniciantes**. 1ª Edição. Ciência Moderna, 2002.

STROUSTRUP, B. **Princípios e Práticas de Programação com C++**. 1ª Edição. Bookman, 2012.

SZWARCFITER, J. L., Markenzon, L. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. 3ª edição, Editora LTC, 2010.