



Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

ELE 5201 - Projeto e Análise de Algoritmo I

Período:	1º	Carga Horária:	90 H
-----------------	----	-----------------------	------

Objetivos:

Apresentar a lógica para programação; preparar a elaboração de algoritmos; desenvolver programas em linguagem estruturada.

Ementa:

- Conceituação de algoritmos;
- Sintaxe básica de linguagem estruturada;
- Uso de estruturas de controle;
- Uso de vetores e declaração de novos tipos;
- Procedimentos e funções;
- Recursividade;
- Ponteiros e registros;
- Arquivos.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

- Manzano, J. A. N. G., **Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação**, 13ª edição, Ed Erica, 2000

Bibliografia Complementar:

- ZIVIANI, Nívio. **Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C** – 5ª edição, Editora Pioneira
- VELOSO, P.& SANTOS, C.& FURTADO, A. **Estruturas de Dados**, Editora Campus, 1999.
- Guimarães, A. & Lages, N. **Algoritmos e Estruturas de Dados**, LTC Editora, 2000. Algoritmos e Estruturas de Dados, Ângelo Guimarães, Newton Lages, LTC Editora

Pré-Requisitos:

Sem pré-requisito