



## Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

### ELE 5204 - Linguagem de Programação I

**Período:** 2º **Carga Horária:** 75 H

#### Objetivos:

Introduzir os conceitos de desenvolvimento de sistemas computacionais, utilizando-se como base a linguagem DELPHI, desenvolvendo também a capacidade de utilização de outras linguagens como Java e C++.

#### Ementa:

Estudo prático de uma linguagem do estilo bloco estruturada de propósito geral, verificando sua sintaxe e semântica completa.

Regras de apresentação e documentação de programas na linguagem.

Uso de depuradores e técnicas de depuração de programas na linguagem.

Leitura e crítica de programas na linguagem.

Introdução à análise de algoritmos na linguagem.

Algoritmo de busca e ordenação de estruturas de dados.

Algoritmos recursivos na linguagem.

#### Bibliografia:

Bibliografia Básica:

- PEREIRA, Sílvio Lago. **Estruturas de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações** – 5ª edição, Editora Érica

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.

#### Pré-Requisitos:

Projeto e Análise de Algoritmos I