



## Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

### ELE 5207 - Tecnologia Web II

**Período:** 2º **Carga Horária:** 90 horas

#### Objetivos:

Apresentar elementos de aumento na interatividade e produtividade no desenvolvimento de páginas na Web, através do uso de uma linguagem de programação do lado do cliente.

#### Ementa:

- **Primeira parte: Introdução à Linguagem JavaScript**
  - Características da linguagem JavaScript
  - Embutindo código JavaScript em uma página WEB
  - Variáveis e tipos de dados de
  - Operadores e expressões
  - Funções pré-definidas em
  - Estruturas de fluxo (seleção, repetição)
  - Tópicos avançados em funções
  - Eventos
  - O modelo DOM (Document Object Model)
  - Controle do navegador
  - Janelas e documentos
  - Tratamento de formulários
  - Javascript com frames
  - Criação de objetos
  - Arrays
  - Objeto Image
  - Objeto String
  - Objeto Date
  - Cálculos matemáticos
- **Segunda parte: AJAX**
  - Conceitos Iniciais de AJAX
  - A proposta de AJAX
  - Aplicação web tradicional *versus* Aplicação web com AJAX
  - O Objeto XMLHttpRequest
  - Criando um objeto XMLHttpRequest
  - Usando um objeto XMLHttpRequest
  - Segurando a resposta
  - Conceitos de XML e XHTML
    - O que é XML?
    - Benefícios de XML
    - XML na prática
    - O que é XHTML?
    - Exemplos
  - XML e Ajax
    - Criando um documento DOM com Java Script
    - Acessando, criando e modificando nós em XML
    - Recebendo respostas de XML
    - Passando de XML para o servidor

#### Bibliografia:

Bibliografia Básica:

- GOODMAN,D. **JavaScript: a Bíblia**, Editora: Campus, 2000.

Bibliografia Complementar:

- FLANAGAN,D. **JavaScript: o Guia Definitivo**, Editora: Bookman, 2003.
- SILVA, O J. **JavaScript Avançado**, Editora: Érica, 1999.

**Pré-Requisitos:**

- ELE 5203 – Tecnologia Web I