



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