

Curso: **Técnico de Nível Médio Integrado em Informática**

Disciplina: **Desenvolvimento Web**

Carga-Horária: **120h** (160 h/a)

Objetivos

- ♦ Criar páginas web usando as linguagens XHTML e CSS;
- ♦ Aplicar os princípios básicos de usabilidade, navegabilidade na concepção de web sites;
- ♦ Usar a linguagem JavaScript para produzir conteúdos dinâmicos;
- ♦ Desenvolver sistemas web utilizando o paradigma orientado a objetos e baseados em componentes;
- ♦ Desenvolver aplicações web estruturado segundo o padrão MVC;
- ♦ Configurar servidores de aplicação Web;
- ♦ Desenvolver aplicações Web com Ajax;
- ♦ Implementar serviços para Internet (Web-Services).

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Introdução à Autoria Web
 - 1.1. Conceito de servidores e clientes
 - 1.2. Padrões de arquivos e protocolos utilizados na web
2. Linguagem XHTML
 - 2.1. HTML e XHTML
 - 2.2. Estrutura do documento
 - 2.3. Textos, links, listas e imagens
 - 2.4. Tabelas e Camadas
 - 2.5. Formulários
 - 2.6. Validação W3C
3. Folhas de Estilo CSS
 - 3.1. Seletores e Classes
 - 3.2. Propriedades de textos, fontes, caixas e bordas, cores e posicionamento
4. Linguagem JavaScript
 - 4.1. Sintaxe, tipos de dados, variáveis e expressões
 - 4.2. Comandos, funções, objetos e vetores
 - 4.3. Estruturas de controle de fluxo, de repetição e de sequência
 - 4.4. Modelo de eventos
 - 4.5. Validação
5. Software de Autoria Web
 - 5.1. Ambiente de desenvolvimento
 - 5.2. Inserção de textos, imagens e links
 - 5.3. Criação tabelas e uso de camadas
 - 5.4. Editor de códigos
6. Aplicações Web
 - 6.1. Ciclo de vida de uma página
 - 6.2. Componentes e marcações
 - 6.3. Cookies e sessão
 - 6.4. Validação
 - 6.5. Eventos
 - 6.6. Padronização de páginas e controles
7. Acesso a dados
 - 7.1. Componentes de acesso a dados
 - 7.2. Componentes de apresentação
 - 7.3. Relatórios
8. Padrão MVC
 - 8.1. Introdução aos conceitos básicos
 - 8.2. Aplicando MVC a sistemas web

- 9. Instalação, Manutenção e Controle de Acesso
 - 9.1. Configurações básicas do servidor Web
 - 9.2. Instalação do Web Site
 - 9.3. Autenticação e autorização
 - 9.4. Criptografia
- 10. Tópicos Avançados
 - 10.1. Ajax
 - 10.2. WebServices

Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos
- ◆ Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor.

Avaliação

- ◆ Avaliações escritas e práticas
- ◆ Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios)

Bibliografia

- 5. DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R. Internet & World Wide Web: Como Programar. 2ª Edição. Bookman, 2003.
- 6. CALDWELL, Ben; COOPER, Michael; REID, Loretta. G.; VANDERHEIDEN, Gregg. Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0. W3C Recommendation, 2008. Disponível em: <http://www.w3.org/TR/WCAG20/>
- 7. TODD, Nick; SZOLKOWSKI, Mark. Java Server Pages: Guia do Desenvolvedor. Elsevier, 2003.
- 8. ARNOLD, Ken; GOSLING, James; HOLMES, David. A linguagem de programação Java. 4ª Edição. Bookman, 2007.
- 9. BOND, Martin. Aprenda J2EE em 21 dias. Pearson Education do Brasil, 2005.