

Curso: **Técnico Integrado em Informática**
Disciplina: **Programação para Internet**

Carga-Horária: **90h (120h/a)**

EMENTA

Conceitos de sistemas para internet. Desenvolvimento de aplicações web com programação no cliente e servidor. Controles de estado e acesso. Desenvolvimento com padrão MVC.

PROGRAMA

Objetivos

- Desenvolver aplicações web com programação no cliente;
- Desenvolver aplicações web com programação no servidor;
- Controlar o estado e o acesso em aplicações na internet;
- Desenvolver aplicações segundo o padrão de arquitetura MVC;

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Programação no cliente com linguagem Java Script

- 1.1. Características da linguagem
- 1.2. Sintaxe, tipos de dados, variáveis, expressões, comandos, funções, objetos, vetores.
- 1.3. Estruturas de controle de fluxo, de repetição e de sequência.
- 1.4. Java Script em navegadores: DocumentObjectModel (DOM) e eventos.

2. Conceitos de sistemas web

- 2.1. Introdução ao serviço HTTP
- 2.2. Ativação por solicitações GET e POST
- 2.3. Formulários e componentes básicos
- 2.4. Criação de páginas dinâmicas

3. Controle de estado

- 3.1. QueryString
- 3.2. Cookies
- 3.3. Controle de sessão
- 3.4. Estado da página

4. Controle de acesso

- 4.1. Autenticação e autorização

5. Acesso a bancos de dados

- 5.1. Componentes de acesso a dados
- 5.2. Componentes de apresentação

6. Padrão MVC

- 6.1. Introdução aos conceitos básicos
- 6.2. Aplicando MVC a sistemas web

Procedimentos Metodológicos

- Projeto Integrador com a disciplina projeto de desenvolvimento de software.
- Aulas teóricas expositivas.
- Aulas práticas em laboratório.
- Desenvolvimento de projetos.

Recursos Didáticos

- Quadro branco, computador, projetor multimídia.

Avaliação

- Avaliações escritas e práticas.
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas).
- Apresentação dos trabalhos desenvolvidos.

Bibliografia Básica

1. TODD, Nick; SZOLKOWSKI, Mark. Java Server Pages: Guia do Desenvolvedor. Elsevier, 2003.
2. GEARY, David M.; HORSTMANN, Cay. Core Java Server Faces. Alta Books, 2005.
3. SHEPHEERD, George. Microsoft ASP.NET 2.0: Passo a passo. Bookman, 2008.

Bibliografia Complementar

Software(s) de Apoio:

- Java SDK, Eclipse IDE.
- Microsoft Visual Studio.