

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

Disciplina: **Programação de Sistemas para Internet – 3º Ano**

Carga-Horária: **120h (160h/a)**

EMENTA

Conceitos de sistemas para internet. Desenvolvimento de aplicações web com programação no cliente e servidor. Controles de estado e acesso. Ferramentas de relatório. Desenvolvimento com padrão MVC, tecnologia AJAX e mapeamento objeto-relacional.

PROGRAMA

Objetivos

- Desenvolver aplicações web com programação no cliente;
- Desenvolver aplicações web com programação no servidor;
- Controlar o estado e o acesso em aplicações web;
- Desenvolver aplicações segundo o padrão de arquitetura MVC;
- Construir relatórios em aplicações web;
- Utilizar Javascript em comportamentos no desenvolvimento de aplicações web;
- Aplicar técnicas de mapeamento objeto-relacional em aplicações web;
- Utilizar frameworks de desenvolvimento ágil.

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Conceitos de sistemas web
 - 1.1. Introdução ao serviço HTTP
 - 1.2. Ativação por solicitações GET e POST
 - 1.3. Formulários e componentes básicos
 - 1.4. Criação de páginas dinâmicas
2. Controle de estado
 - 2.1. QueryString
 - 2.2. Cookies
 - 2.3. Controle de sessão
 - 2.4. Estado da página
3. Controle de acesso
 - 3.1. Autenticação e autorização
4. Acesso a bancos de dados
 - 4.1. Componentes de acesso a dados
 - 4.2. Componentes de apresentação
 - 4.3. Mapeamento objeto-relacional
 - 4.4. Linguagens de consulta
5. Padrão MVC
 - 5.1. Introdução aos conceitos básicos
 - 5.2. Aplicando MVC a sistemas web
6. Programação no cliente com linguagem JavaScript
 - 6.1. Características da linguagem
 - 6.2. Frameworks e *plugins*
 - 6.3. Ajax
7. Framework de desenvolvimento ágil
 - 7.1. Relatórios e gráficos

Procedimentos Metodológicos

- Projeto Integrador com a disciplina Análise e Projeto Orientados a Objetos,
- 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

1. SHEPHEERD, George. Microsoft ASP.NET 3.5: Passo a passo. Bookman, 2009.
2. GALUPPO, Fábio; MATHEUS, Vanclei; SANTOS, Wallace. Desenvolvendo com C#. Bookman, 2004.
3. SILVA, Maurício S. Javascript - Guia do Programador. Novatec, 2010.
4. SILVA, Maurício S. jQuery – A Biblioteca do Programador JavaScript. Novatec, 2010.
5. MACDONALD, Matthew. Pro Silverlight 5 in C#. Apress, 2012.

Software(s) de Apoio:

- Java SDK, Eclipse IDE
- Microsoft Visual Studio