

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
DIRETORIA DE ENSINO (DIREN)
DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPERIOR (DEPES)
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA (DEPIN)
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET (CST-SI)

DEPARTAMENTO
DEPIN - Departamento Acadêmico de Informática

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
GERENCIAMENTO DE DADOS SEMIESTRUTURADOS

CÓDIGO DA DISCIPLINA
GTSI 1241

PERÍODO
4º

ANO
2012

SEMESTRE
2

PRÉ-REQUISITOS
GTSI1233 Programação Orientada a Objetos

CRÉDITOS
4

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
4	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
72

EMENTA
Introdução à tecnologia XML. Esquemas para XML. Interface XSLT.

BIBLIOGRAFIA
<p>Bibliografia básica</p> <ol style="list-style-type: none"> FURGERI, Sérgio. Ensino didático da linguagem XML: aprenda a criar padrões e documentos inteligentes com a XML. São Paulo: Érica. NIEDERAUER, Juliano. PHP com XML: guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec. VELOSO, Renê Rodrigues. Java e XML: processamento de documentos XML com Java: guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec. <p>Bibliografia complementar</p> <ol style="list-style-type: none"> GRAVES, Mark. Projeto de banco de dados com XML. São Paulo: Pearson Education. RAMALHO, Jose Antonio A. XML: teoria e prática. São Paulo: Berkeley. QIAN, Kai; Richard Allen, Mia Gan, Bob Brown, Desenvolvimento Web Java, Rio de Janeiro: LTC. BROGDEN, B. e MINNICK, C., Desenvolvendo e-commerce com Java, XML e JSP. São Paulo: Pearson Education. GOODMAN, Danny. Javascript: a bíblia, Rio de Janeiro: Campus

OBJETIVO GERAL
Apresentar os dados semiestruturados e sua forma de representação, incluindo metodologias para manipular esses dados de forma a proporcionar a interoperabilidade de dados entre aplicações executadas em plataformas e ambientes computacionais distintos.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas, eventualmente contando com recursos audiovisuais.
- Resolução de exercícios de fixação e propostos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação semestral envolve duas provas escritas (P1 e P2). As datas das provas são agendadas entre o professor e a turma. A média parcial (MP) será calculada pelo cômputo da média aritmética simples entre a nota P1 e P2:

$$MP = (P1 + P2) / 2$$

O aluno que faltar a uma das duas provas terá direito a uma avaliação alternativa, denominada segunda chamada, versando sobre todos os tópicos abordados no curso, e cuja data também é agendada entre docente e discentes. A nota obtida nessa 2ª chamada substituirá a da avaliação P1 ou P2 onde o aluno não esteve presente. Caso ele falte às duas avaliações, terá atribuído o grau ZERO em uma delas.

Segundo o regimento do CEFET-RJ, caso o aluno obtenha média parcial inferior a 3,0 (três e zero) estará reprovado diretamente. Graus MP maiores ou iguais a 7,0 (sete e zero) aprovam diretamente o aluno. Em situações onde o aluno tenha grau MP entre 3,0 inclusive e 7,0 exclusive, terá direito a uma prova final (PF), que, juntamente com a média parcial gerará uma nova média, denominada média final (MF). Essa média é calculada da seguinte forma:

$$MF = (MP + PF) / 2$$

Para ser aprovado, o aluno deve alcançar uma MF maior ou igual a 5,0 (cinco e zero). Caso contrário, estará reprovado, devendo repetir a componente curricular.

PROGRAMA

1. Introdução à tecnologia XML
 - 1.1. Introdução à Hipermissão
 - 1.2. Validação e análise sintática
 - 1.3. Apresentação versus Conteúdo
 - 1.4. Namespaces, Elementos, atributos
 - 1.5. Noções de Processamento de XML com JAXP (Java API for XML Processing)
 - 1.6. Exemplos de Aplicações
2. Esquemas para XML
 - 2.1. Esquemas para XML – DTD
 - 2.2. Esquemas para XML – XML Schema
 - 2.3. Validação em JAXP
 - 2.4. Especificações DOM, SAX.e StAX
 - 2.5. Processamento DOM com JAXP

2.6. Processamento SAX com JAXP

3. Interface XSLT

3.1. Navegação em Árvores XML com XPath

3.2. Processamento XPath com JAXP

3.3. Transformação de Documentos XML com XSLT (XML Stylesheet Language for Transformations) XSL:FO (XSL)

3.4. Exemplos de processamento XSLT em JAXP