

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

Unidade Descentralizada de Nova Friburgo

CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO		NOME DA DISCIPLINA			
		Programação IV			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GSI8501NF	5	2016	1		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
5	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	Programação III, Banco de Dados
	5	0	0		
				90	

EMENTA

Aplicações Web
Servidores Web
Páginas Web Dinâmicas
Requisição e Resposta com o Protocolo HTTP
Organização de uma Aplicação em Camadas
O Modelo de Interação entre Camadas Modelo-Visão-Controle
Princípios SOLID
Sessões, Filtros e Log
Considerações de Segurança
REST

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

1. CORNELL, Gary. **Core Java, volume 1: fundamentos**. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2010. xiii, 383, il. ISBN 9788576053576.
2. KURNIAWAN, Budi. **Java para a Web com Servlets, JSP e EJB**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2002. xxiv, 807p. ISBN 8573932104.
3. BASHAM, Bryan; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. **Use a cabeça: Servlets & JSP**. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 879p., il. ISBN 9788576082941.

Bibliografia complementar:

1. BLOCH, J. **Java efetivo**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
2. FOWLER, Martin. **Padrões de Arquiteturas de Aplicações Corporativas**. Bookman, 2006. ISBN 8536306386
3. FISHER, Tepper Paul; MURPHY, Brian D. **Persistência no Spring com Hibernate**. Editora Ciência Moderna, 2011. ISBN 9788539901166
4. QIAN, Kai. **Desenvolvimento web java**. Rio de Janeiro: LTC Ed., c2010. xvi, 436p., il. ISBN 9788521617457.

OBJETIVOS GERAIS

Introduzir o desenvolvimento de aplicações web com Java.
Possibilitar construir aplicações orientadas a objetos de qualidade.
Apresentar tecnologias comumente utilizadas pelo mercado de trabalho.

METODOLOGIA
Aulas expositivas, dialogadas e práticas. Exercícios de fixação, com uso de computador, para os conteúdos abordados. Trabalhos práticos em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Avaliação através de provas escritas, com possibilidade de realização de trabalhos práticos.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
_____	_____

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
_____	_____

PROGRAMA
1. Revisão de Java 2. Java EE 3. Servidor de Aplicação 4. Servlet Containers e Servlets 5. Requisição e Resposta com o Protocolo HTTP 6. Java Server Pages e Scriptlets 7. Expression Language (EL) 8. Taglibs 9. Java Server Pages Standard Library (JSTL) 10. Introspecção e Reflexão de Objetos 11. Modelo-Visão-Controle (MVC) 12. Princípios SOLID 13. Sessões 14. Cookies 15. Filtros 16. Log 17. REST 18. JAX-RS e RESTeasy