

Curso:	Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet		
Código: SSI048	Disciplina: Programação para Web I		
Professor:	Silvia de Castro Bertagnolli		
Carga Horária: 80 h/a		Semestre: 2019/1	
Horário de Atendimento ao aluno: Terças-feiras das 18h às 19h		Local: Sala a definir	
Ementa:	Programação Java voltada para web (J2EE, JSP e Servlets). Conexão ao banco de dados (JDBC). Introdução ao uso de padrões para construção de sistemas web em camadas (Modelo Visão Controlador).		
Objetivo geral: (conforme o PPC do curso)	Desenvolver aplicações com arquitetura em camadas de interface e negócios. Desenvolver soluções utilizando a linguagem de programação Java destinada a aplicações web.		
Objetivos específicos:	<ul style="list-style-type: none">• Manipular e criar bibliotecas de classes ou APIs (Application Programming Interfaces)• Construir aplicações utilizando os conceitos de orientação a objetos e viabilizando a interação do usuário e a persistência dos dados• Estruturar sistemas utilizando camadas de software uma aplicação orientada a objetos• Desenvolver aplicações Web usando classes, páginas Web e conexão com banco de dados		
Conteúdos Programáticos:	<ul style="list-style-type: none">• Conceitos e APIs vinculados ao Java 8• JDBC (Java Database Connectivity)• Java Beans• Especificação J2EE: Servlets e JSP (Java Server Pages)• MVC (Model View Controller), DAO (Data Access Object) e outros padrões de projeto		
Procedimentos Didáticos:	Aulas expositivas dialogadas em laboratório, seguidas de práticas de resolução de problemas propostos.		
Avaliação:	<p>Para obter aprovação na disciplina, o aluno deverá:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentar frequência mínima de 75%, conforme Regimento da Instituição;• Manipular e criar bibliotecas de classes ou APIs (Application Programming Interfaces);• Conseguir estruturar aplicações orientadas a objetos de complexidade alta;• Resolver problemas usando camadas MVC usando servlets, JSP e JDBC;• Realizar as listas de exercícios propostas para cada aula;• Participar das atividades propostas em sala de aula ou pelo ambiente virtual de aprendizagem;• Resolver trabalhos práticos de forma individual ou em grupo (conforme definição do mesmo);• Realizar prova(s) prática(s) demonstrando o uso dos conceitos apresentados no componente curricular para a resolução dos problemas propostos. Na avaliação da(s) prova(s) prática(s), o aluno deverá utilizar os conceitos e tecnologias utilizados em sala de aula.• Participação em sala de aula		

Bibliografia Básica:

- SIERRA, K.; BASHAM, B.; Use a Cabeça! Servlets & JSP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. ISBN: 8576082942
- GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo Aplicações Web Com Jsp, Servlets, Javasever Faces, Hibernate, Ejb 3 Persistence. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. ISBN: 8573935723
- FREEMAN, E.; Use a Cabeça! Padrões de Projetos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. ISBN: 8576081741

Bibliografia Complementar:

- BOND, Martin. Aprenda J2EE em 21 dias : com EJB, JSP, Servlets, JNDI, JDBC e XML. São Paulo: Makron Books, 2003. ISBN: 8534614881
- MELO, Alexandre Altair; LUCKOW, Decio Heinzelmann. PROGRAMAÇÃO JAVA PARA A WEB. São Paulo: Novatec. 2010. ISBN: 8575222384
- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; Java: Como Programar. Porto Alegre: Prentice-Hall, 2010. ISBN: 8576055635
- HEMRAJANI, Anil. Desenvolvimento Ágil em Java, com Spring, Hibernate e Eclipse. São Paulo: Pearson, 2007. ISBN: 8576051273
- MENON, R. M. Expert Oracle JDBC Programming [recurso eletrônico]. São Paulo: Berkeley, 2005. ISBN 9781430200291

Cronograma será disponibilizado após a definição do novo calendário acadêmico.

Cronograma		
Aula	Data	Conteúdo
Aula 01	19/03	Apresentação da disciplina Revisão dos conceitos de orientação a objetos Lista de exercícios
Aula 02	26/03	Exercício prático com menu e classes
Aula 03	30/03	Interfaces e Enumerações Lista de exercícios
Aula 04	02/04	Modificadores Java Lista de exercícios
Aula 05	09/04	Coleções e Genéricos Lista de exercícios
Aula 06	16/04	Coleções e Genéricos Lista de exercícios
Aula 07	23/04	Tratamento de Exceções Lista de exercícios
Aula 08	30/04	Arquivos e Arquivos de Objetos APIs Lista de exercícios
Aula 09	07/05	JDBC e APIs Padrão Factory e Padrão DAO Lista de exercícios
Aula 10	14/05	Padrão DAO Lista de exercícios
Aula 11	21/05	Prova (Peso 5,0)
Aula 12	28/05	Especificação J2EE Servlets JSP: objetos implícitos, diretivas, scriptlets, expressões Lista de exercícios
Aula 13	04/06	JSP: ações e beans Lista de exercícios
Aula 14	11/06	JSP e Padrões DAO e MVC Trabalho Prático 2 (Peso 1,0)
Aula 15	18/06	MVC e padrões de desenvolvimento Lista de exercícios
Aula 16	25/06	MVC e padrões de desenvolvimento Lista de exercícios
Aula 17	03/07	Trabalho Prático 3 (Peso 2,0)
Aula 18	10/07	Entrega de Notas e Revisão para a prova de recuperação
Aula 19	17/07	Recuperação
Aula 20	24/07	Encerramento da disciplina Entrega dos conceitos finais