

<b>Plano de Ensino</b>	
<b>Curso:</b> Bacharel em Sistemas de Informação	
<b>Componente Curricular:</b> Desenvolvimento Web II	
<b>Período de Execução:</b> 2023/2	
<b>Professor (es):</b> Julio Cesar Nardi	
<b>Período Letivo:</b> 6º período	
<b>Carga Horária:</b> 60 horas	<b>Aulas Previstas:</b> 72 aulas
<b>OBJETIVOS</b>	
<p><b>Gerais:</b> Projetar e implementar de sistemas de informação web com foco no lado do servidor (<i>server-side</i>).</p> <p><b>Específicos:</b> Compreender os conceitos e tecnologias web do lado do servidor (server-side). Projetar sistemas utilizando tecnologias web. Desenvolver sistemas web utilizando linguagens voltadas para a Internet.</p>	
<b>EMENTA</b>	
Projeto arquitetural de sistemas web. Tecnologias de programação do lado do servidor (server-side). Desenvolvimento de front-end (client-side) integrado com back-end (server-side). Acesso a dados. Serviços web. Frameworks de desenvolvimento web do lado do servidor (server-side).	
<b>PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS (SE HOUVER)</b>	
Desenvolvimento Web I Programação Orientada a Objetos II	
<b>CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>	<b>Nº DE AULAS</b>
O ambiente da WEB Componentes do ambiente web (Servidor web, browser etc.) Tratamento de requisições de página Visão lado-servidor e Visão lado-cliente Páginas estáticas X Páginas dinâmicas	2
Projeto arquitetural de sistemas web. O modelo MVC (Model-View-Controller) e variações. Camadas lógicas ( <i>layers</i> ) e camadas físicas ( <i>tiers</i> ). Padrões de Projeto (J2EE)	2
Arquitetura J2EE Configuração do ambiente de desenvolvimento Estrutura de diretórios e arquivos de configuração	2
Servlets A tecnologia Servlet ServletContext e ContextListener Welcome pages Parâmetros de inicialização Utilizando atributos do ServletContext A interface HttpServletRequest e a interface HttpServletResponse GET e POST	10

Gerenciamento de sessão (cookie e sessão http) Filtros (para controle de conexões com o banco, controle de transações, logs, autenticação e autorização) Configuração de páginas de erro para Servlets (web.xml) Acesso concorrente a variáveis de servlets	
JSP ( <i>Java Server Page</i> ) Básico de JSP Comparação de JSP com Servlet Sintaxe básica de JSP Configuração de páginas de erro para JSP JSP Beans	8
Persistência de dados Hibernate e JPA Padrão <i>Data Access Object</i> (DAO)	6
Tratamento de transações nas requisições web	2
Serviços Web Introdução ao uso de serviços web Protocolo Http Tipos de dados (XML e JSON) Implementação de serviços Rest	12
Spring MVC Framework Introdução ao uso de Spring MVC Configuração do Spring MVC para uso Exemplo de um projeto aplicando o MVC Vantagens e Desvantagens do Uso do Spring Framework Outros frameworks MVC.	28
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>

**OBSERVAÇÃO:**

N/A.

**SABADOS LETIVOS**

(Conforme Orientação Normativa Nº 01/2011, de 24/01/2011, as atividades a serem desenvolvidas nos sábados letivos podem ser: aulas presenciais, seminários, palestras, avaliações, atividades de nivelamento e interdisciplinares e outras definidas pelo Colegiado do Curso).

(As atividades relativas aos sábados que forem antecipadas devem ser: atividades complementares que a turma irá desenvolver durante a semana fora do seu horário regular de aula; estudos dirigidos não presenciais, feiras e eventos similares, atividades utilizando as TICs e outras atividades definidas pelo Colegiado do Curso).

DATA	ATIVIDADE(S)	NÚMERO DE AULAS

**ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM**

Aula expositiva e dialogada.  
Trabalho prático baseado no Método Aprendizagem Baseada em Projetos.  
Aplicação de lista de exercícios.  
Prática em laboratório.

**RECURSOS METODOLÓGICOS**

Laboratório com microcomputadores com acesso a Internet, projetor multimídia, quadro branco, livros e apostilas.

### **AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

**Critérios:**

Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.

**Instrumentos:**

Listas de exercícios, trabalhos práticos.

### **AÇÕES PEDAGÓGICAS ADEQUADAS ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS**

N/A.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Título. Periódicos, etc.)**

Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
HALL, Marty; BROWN, Larry	Core Servlets e Java Server Pages - Vol. 1 e Vol. 2	1ª	Rio de Janeiro	Ciência Moderna	2005
TEMPLE, André; MELLO, Rodrigo F. de; CALEGARY, Danival Taffarel; SCHIEZAR O, Maurício.	JSP, Servlets e J2EE	---	---	---	2004
SOUZA, Alberto	Spring MVC: Domine o principal framework web Java	---	---	Casa do Código	2015
SAUDATE, Alexandre	REST Construa API's inteligentes de maneira simples	---	---	Casa do Código	2013

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Título. Periódicos, etc.)**

Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
BOND, Martin; HAYWOOD, Dan;	Aprenda J2EE com EJB, JSP, Servlets, JNDI, JDBC, XML em 21	--	-	São Paulo	Makr on Books

LAW, Debble; LONGSK AW, Andy; ROXBUR GIA, Peter.	dias				
KURNIA WAN, Budi	Java para WEB com servlets, JSP e EJB		1ª	Rio de Janeiro	Ciê cia Mod erna
Caelum	Apostila: Java para Desenvolvimento Web				

OBS: Este plano de ensino deverá ser apresentado ao aluno no início do período letivo, conforme preceitua o art. 10 do Regulamento da Organização Didática dos Cursos de Graduação do Ifes nas modalidades presencial e a distância.