

**DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Desenvolvimento de Aplicações para Web II    **SIGLA:** 7WEB203**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 36h    **TEORIA:** 18h    **PRÁTICA:** 18h**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação**PRÉ-REQUISITOS:** Desenvolvimento de Aplicações para a Web I**EMENTA:** Modelo cliente servidor, arquitetura em camadas, tecnologias e frameworks de programação para Web.**P L A N O   D E   E N S I N O   -   Semestre 2021-1****OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:** Apresentar conceitos de ambientes de desenvolvimento para web e possibilitar que os discentes configurem, desenvolvam e publiquem suas aplicações com qualidade.**Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)**

- Apresentar e definir o modelo cliente servidor.
- Caracterizar e identificar a arquitetura em camadas.
- Desenvolver a capacidade de avaliar e escolher diferentes tecnologias e frameworks para uso em programação web conforme necessidade.

## Cronograma de Atividades Remotas

Conteúdo	CH	Data	Formato	Atividade avaliativa
<b>1. Introdução</b> 1.1. Apresentação da disciplina. 1.2. Metodologia de ensino utilizada. 1.3. Avaliação. 1.4. Definições e Conceitos.	2h	01/10/2021	Síncrona	<b>Avaliação 01</b> <b>30%</b>
<b>2. Modelo cliente servidor</b> 2.1. Introdução e conceitos	2h	08/10/2021	Síncrona	
2.2. Servidores Web	2h	09/10/2021	Assíncrona	
2.3 Servidores de páginas estáticas e dinâmicas				
2.4 Protocolos HTTP e WebSockets	2h	15/10/2021	Assíncrona	
2.5 HTTPS e controle de acesso	2h	22/10/2021	Síncrona	
2.6. Arquitetura e infraestrutura de IoT				
<b>Avaliação 01</b>	2h	29/10/2021	Síncrona	<b>Avaliação 02</b> <b>30%</b>
Devolutiva avaliação 01	2h	05/11/2021	Síncrona	
<b>3. Arquitetura em camadas</b> 3.1. Camada de apresentação,	2h	12/11/2021	Síncrona	
3.2. Camada de Lógica de negócios	2h	13/11/2021	Assíncrona	
3.3. Camada de acesso a dados				
3.4. Padrões	2h	19/11/2021	Síncrona	
3.4.1. MVM				
3.4.2. MVVM	2h	26/11/2021	Síncrona	

3.4.2. dotVVM	2h	03/12/2021	Síncrona	
3.4.3. Page controller, Front controller e Application controller	2h	10/12/2021	Síncrona	
3.4.4. Template view, Transform view e Two step view				
<b>Avaliação 02</b>	2h	17/12/2021	<b>Síncrona</b>	
Devolutiva avaliação 02	2h	18/12/2021	Assíncrona	
<b>4. Tecnologias e frameworks de programação para web</b>				<b>Avaliação 03</b>  <b>40%</b>
4.1. Aplicações orientadas a navegação ou a serviços	2h	04/02/2022	Síncrona	
4.2. Representação e visualização de dados				
4.3. Processamento de Dados				
4.4. Escalabilidade				
4.5. Prototipação e documentação	2h	11/02/2022	Síncrona	
4.6. Hospedagem e publicação				
4.7. Desenvolvimento de aplicações				
<b>Avaliação 03</b>	2h	18/02/2022	Síncrona	
<b>CH Total Teórico-Prática – 36h</b>	<b>36h</b>			

Sistema de Avaliação
<p>Avaliação 01 (30%) + Avaliação 02 (30%) + Avaliação 03 (40%)</p> <p>30% da avaliação 01 e da avaliação 02 será a soma das notas obtidas na entrega das atividades extras nos respectivos tópicos.</p> <p>A avaliação 03 será composta pela apresentação (+ documentação) de uma proposta de projeto web seguindo os padrões estudados.</p> <p><b>As avaliações serão realizadas na Plataforma Moodle.</b></p>
Metodologia de Ensino-Aprendizagem
<p><b>Recursos pedagógicos:</b> A disciplina será ministrada por meio de aulas dialogadas, pesquisas, estudos de casos, leitura e compreensão de artigos, planejamento de projeto web, resolução de exercícios em laboratório e fora do horário de aula. As aulas serão realizadas no horário normal de aula em link do google meet ou gather.town disponibilizado no moodle. Basta acessar o moodle, escolher a disciplina e clicar em "ENTRAR NA SALA" no topo da página.</p> <p>Serão adicionados materiais adicionais (artigos, vídeos, ebooks, podcasts, hyperdocs, etc..) para apoio a aprendizagem dos estudantes. Estes materiais não contabilizam nota ou frequência, mas auxiliam na aprendizagem e são recomendados. Para esses casos os materiais serão indicados como opcionais. Os demais materiais, são mandatórios para aprendizagem e serão utilizados no decorrer das aulas ou indicados nas atividades.</p> <p><b>Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor</b> será realizado via google meet e podem ser agendados pelo e-mail <a href="mailto:wilcilenekowal@gmail.com">wilcilenekowal@gmail.com</a> ou mensagem no moodle ou whatsapp conforme número compartilhado com os estudantes no primeiro dia de aula e no moodle. Adicionalmente será criado um grupo da disciplina no Telegram de qual a professora também fará parte e poderá acompanhar as dúvidas para auxiliar os estudantes.</p> <p>Os <b>períodos disponibilizados para atendimento</b> individualizado são: as mensagens serão respondidas, bem como os agendamentos de atendimento serão realizados no decorrer da semana entre 6:00 e 23:00 conforme disponibilidade do estudante e da professora.</p> <p><b>O material didático será disponibilizado na plataforma moodle.</b></p> <p>As <b>aulas síncronas</b> serão realizadas na <b>plataforma Google meet</b> de acordo com link disponibilizado no Moodle. As aulas que forem gravadas serão publicadas no youtube e disponibilizadas no moodle.</p> <p>A professora estará disponível online no horário das aulas (inclusive assíncronas) em link disponibilizado no moodle. No caso das aulas assíncronas o estudante deverá entregar a atividade do dia, mesmo que participe nesse horário revisando o conteúdo/esclarecendo dúvidas.</p> <p>Para acompanhar a disciplina é necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uma conta google (pode ser a gratuita), para acesso ao google collaboratory, ao google drive e ao google meet.</li><li>- Conta no moodle da universidade, já utilizada por todos os estudantes.</li><li>- Dispositivo com internet que permita acessar as videoaulas e demais materiais disponibilizados pela professora, bem como desenvolver as atividades propostas e realizar upload.</li></ul>

**Requerimento de Segunda Chamada**

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional ([CPF@edu.udesc.br](mailto:CPF@edu.udesc.br)) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail [dsi.ceplan@udesc.br](mailto:dsi.ceplan@udesc.br), no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

**Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada**

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX – convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X – convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

**Bibliografia Básica**

ALVES, W. P. Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de dados e Ferramentas de Desenvolvimento. Editora Saraiva, 2019. 9788536532462.

OLIVEIRA, C.L. V.; ZANETTI, H.A. P. JAVASCRIPT DESCOMPLICADO - PROGRAMAÇÃO PARA WEB, IOT E DISPOSITIVOS MÓVEIS. Editora Saraiva, 2020. 9788536533100.

KALBACH, J. Design de Navegação Web. Grupo A, 2009. 9788577805310.

**Bibliografia Complementar**

Alves, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2015

FOWLER, Martin. Padrões de Arquitetura de Aplicações Corporativas. Grupo A, 2006.

MASCHUETTO, L. G.; VIEIRA, A.L. N.; TORRES, F. E.; al., E. Arquitetura e Infraestrutura de IoT. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2021. 9786556901947.

POWERS, Shelley. Aprendendo JavaScript. São Paulo: Novatec, 2010.. 407 p. : ISBN 9788575222119

Rodrigues, T. N.; Silva, L.P. C.; Neumann, F. B.; al., E. Integração de Aplicações. Grupo A, 2020. 9786556900216.