

## Plano de ensino

**Curso:** SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

**Turma:** BSIN182-7A - BSIN182-7A

**Disciplina:** 7WEB203 - DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA A WEB II

**Período letivo:** 2022/1

**Carga horária:** 36

**Professor:** 1033092020 - CAINA DOS PASSOS

### Ementa

1. Modelo cliente servidor, arquitetura em camadas, tecnologias e frameworks de programação para Web.

### Objetivo geral

1. Apresentar conceitos de ambientes de desenvolvimento para web e possibilitar que os discentes configurem, desenvolvam e publiquem suas aplicações com qualidade.

### Objetivo específico

1. - 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.

### Conteúdo programático

1. 1 Introdução
  - 1.1 Apresentação da disciplina
  - 1.2 Metodologia de ensino utilizada
  - 1.3 Avaliação
2. 2 Modelo cliente servidor
  - 2.1 Introdução e conceitos
3. 2.2 Servidores Web
  - 2.3 Servidores de páginas estáticas e dinâmicas
4. 2.4 Protocolos HTTP e WebSockets
  - 2.5 HTTPS e controle de acesso
5. 2.6 Arquitetura e infraestrutura de IoT
6. Avaliação 01
7. 3 Arquitetura em camadas
  - 3.1 Camada de apresentação
8. 3.2 Camada de Lógica de negócios
  - 3.3 Camada de acesso a dados
9. 3.4 Padrões
  - 3.4.1 MVC
  - 3.4.2 MVVM
10. 3.4.3 dotVVM
  - 3.4.4 Page Controller, Front Controller e Application Controller
  - 3.4.5 Template View, Transform View e Two Step View
11. Avaliação 02
12. 4 Tecnologias e frameworks de programação para web
  - 4.1 Aplicações orientadas a navegação ou a serviços
13. 4.2 Representação e visualização de dados
  - 4.3 Processamento de dados
  - 4.4 Escalabilidade
14. 4.5 Prototipação e documentação
  - 4.6 Hospedagem e publicação
  - 4.7 Desenvolvimento de aplicações
15. Avaliação 03

### Metodologia

1. Recursos pedagógicos: A disciplina será ministrada por meio de aulas dialogadas, pesquisas, estudos de casos, leitura e compreensão de artigos, análise e documentação de uma aplicação WEB, resolução de exercícios síncronos e fora do horário

## Plano de ensino

de aula. Na primeira semana de aula, as aulas remotas serão realizadas no horário da disciplina e por meio da plataforma MS Teams.

Serão adicionados materiais adicionais (artigos, vídeos, ebooks, podcasts, hyperdocs, etc..) para apoio da 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.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor será realizado via google meet e podem ser agendados pelo e-mail passos.caina@gmail.com ou mensagem no moodle.

Os períodos disponibilizados para atendimento 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.

O material didático será disponibilizado na plataforma moodle.

### *Sistema de avaliação*

1. Avaliação 01 (30%) + Avaliação 02 (30%) + Avaliação 03 (40%)

### *Bibliografia básica*

1. 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*

1. 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. 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.