

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**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.

## PROGRAMA

### 1. Introdução

- 1.1. Apresentação da disciplina.
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada.
- 1.3. Avaliação.
- 1.4. Definições e Conceitos.

### 2. Modelo cliente servidor

- 2.1. Introdução e conceitos
- 2.2. Servidores Web
- 2.3 Servidores de páginas estáticas e dinâmicas
- 2.4 Protocolos HTTP e WebSockets
- 2.5 HTTPS e controle de acesso
- 2.6. Arquitetura e infraestrutura de IoT

### 3. Arquitetura em camadas

- 3.1. Camada de apresentação,
- 3.2. Camada de Lógica de negócios
- 3.3. Camada de acesso a dados
- 3.4. Padrões
  - 3.4.1. MVM
  - 3.4.2. MVVM e dotVVM
  - 3.4.3. Page controller, Front controller e Application controller
  - 3.4.4. Template view, Transform view e Two step view.

### 4. Tecnologias e frameworks de programação para web

- 4.1. Aplicações orientadas a navegação ou a serviços
- 4.2. Representação e visualização de dados
- 4.3. Processamento de Dados
- 4.4. Escalabilidade

- 4.5. Prototipação e documentação
- 4.6. Hospedagem e publicação
- 4.7. Desenvolvimento de aplicações

## **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.