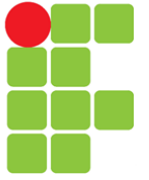




Desenvolvimento de Componentes (BRADWBK) 2025 - 1º Semestre

Prof. Luiz Gustavo Diniz de Oliveira Vêras

E-mail: gustavo_veras@ifsp.edu.br



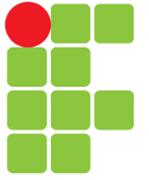
Objetivos desta aula

- ✓ **Apresentar os objetivos desta disciplina**
- ✓ **Mostrar os tópicos que serão abordados na disciplina**
- ✓ **Apresentar as referências bibliográficas**
- ✓ **Apresentar as avaliações da disciplina**
- ✓ **Apresentar a metodologia para o cálculo da média obtida no curso.**
- ✓ **Mostrar o ambiente de avisos e entregas de atividades.**
- ✓ **Meus horários neste semestre.**



Objetivos da disciplina

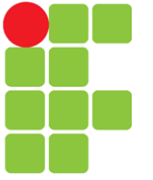
- ✓ Conhecer e aplicar arquiteturas de sistemas para back-end.
- ✓ Aprender a trabalhar com frameworks de desenvolvimento para back-end.
- ✓ Conhecer os tipos de APIs para Web.
- ✓ Aprender a como modelar APIs Web.
- ✓ Conhecer tecnologias de integração de servidores com banco de dados.
- ✓ Conhecer os processos de implantação de back-end em servidores na nuvem.
- ✓ Conhecer aspectos de performance de back-end.



Tópicos

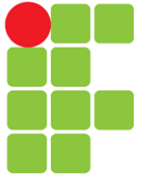
Conteúdo do curso

- Introdução ao desenvolvimento Backend
- Protocolo HTTP e Arquiteturas
- Tipos de APIs
 - Rest
 - GraphQL
 - WebSocket e WebHooks
 - HTTP Streaming
- Fundamentos de computação em nuvem
- Implantação e Integração Contínua CI/CD
- Integração com banco de dados relacional
- Integração com banco de dados NoSQL
- Pool de Servidores e redundância.
- Balanceamento de carga e Proxy



Ferramentas e Tecnologias





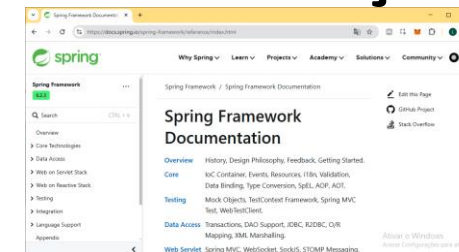
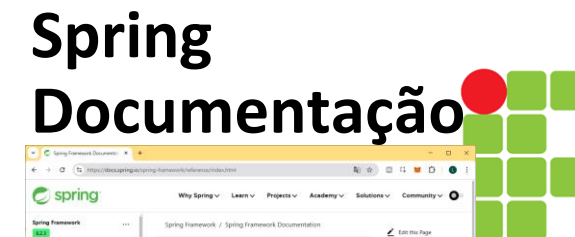
Ferramentas e Tecnologias (Instalação)

Software	Versão	Link download	Orientação instalação
Liberica Java JDK	JDK 17 LTS	https://bell-sw.com/pages/downloads/#jdk-17-lts	Baixar o instalador e executar.
Extensão Visual Studio: Spring Boot Extension Pack	Última Versão	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vmware.vscode-boot-dev-pack	Visual Studio Code deve ser instalado previamente.

Links para plataforma de clouds e outras ferramentas serão informadas ao longo das aulas.

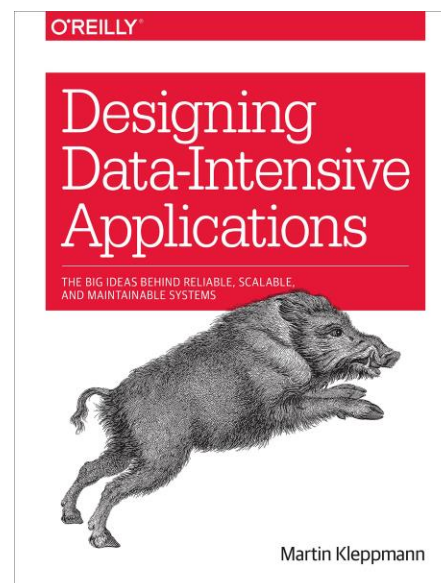
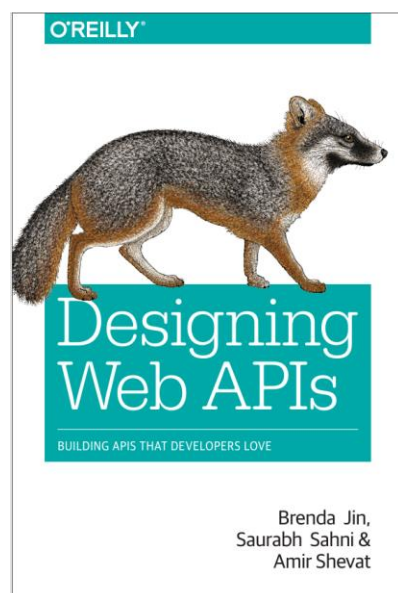
Referências utilizadas

Canais do
Youtube



<https://docs.spring.io/spring-framework/reference/index.html>

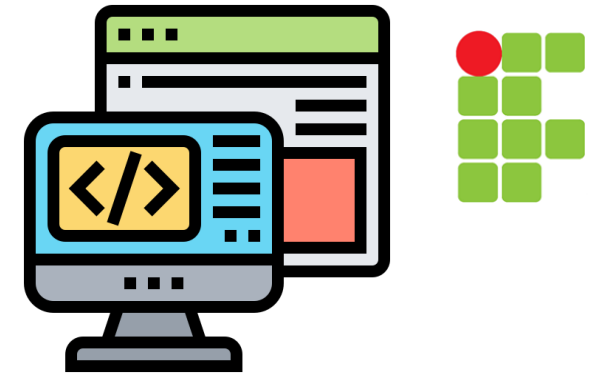
Livros utilizados para preparação das aulas



**Documentação
das
ferramentas
utilizadas**

Tem na Biblioteca

Avaliações da disciplina



A disciplina será composta das seguintes avaliações:

- **Atividade Avaliativa 1 (A1):** Avaliação Teórico/Prática.
- **Atividade Avaliativa 2 (A2):** Em grupo. Será desenvolvido um projeto de especificação da arquitetura de backend, modelagem e implementação de uma API integrada à banco de dados, implantada na nuvem e com relatório de performance.
- **Atividade de Participação nas Aulas (AP):** Individuais e executadas diluídas no semestre. Corresponderá à média das atividades solicitadas ao longo do semestre
- **Simulado do Enade (EN):** Atividade interdisciplinar.

* Maiores detalhes de cada projeto de avaliação serão apresentados posteriormente.

** Os projetos poderão ser realizados em grupos de **até 5 alunos**.

*** Será aplicada autoavaliação de grupo, onde a nota informada será usada na ponderação da nota individual.



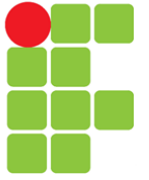
Planejamento das aulas

Aulas da disciplina

- **Primeira aula:** 27/02/2025
- **Última avaliação:** 03/07/2025

Avaliações

- **Atividade Avaliativa 1:** 08/05/2025
- **Simulado do ENADE:** 14/05/2025
- **Entrega e Apresentação do Projeto Bimestral 2:** 26/06/2025



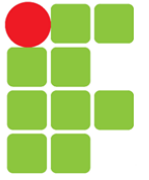
Fórmula para a nota na disciplina

O cálculo da média final será a seguinte:

- a) **A1**: 35% da Média Final.
- b) **A2**: 40% da Média Final.
- c) **AP**: 20% da Média Final
- d) **Simulado Enade (EN)**: 5% da Média Final

A Média Final (MF) será calculada por:

$$\mathbf{MF = A1*0,35 + A2*0,40 + AP*0,20 + EN*0,05}$$



Critérios de aprovação

Se a MÉDIA FINAL for maior ou igual à 6?

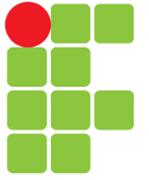
Aprovado

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 6 e maior ou igual à 4?

Recuperação

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 4?

Reprovado



Critérios de aprovação

Se a MÉDIA FINAL for maior ou igual
Aprovado

É necessário ter 75% (< 20 faltas) de frequência no mínimo para a aprovação, independente do valor da Média Final.

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 6 e maior ou igual à 4?
Recuperação

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 4?
Reprovado



Critérios de aprovação

Se a MÉDIA FINAL for maior ou igual

Aprovado

É necessário ter 75% (< 20 faltas) de frequência no mínimo para a aprovação, independente do valor da Média Final.

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 6 e maior ou igual à 4?

Recuperação

Caso o aluno fique de IFA, a nota MF será substituída pelo valor dela.

Se a MÉDIA FINAL for menor do que 4

Reprovado

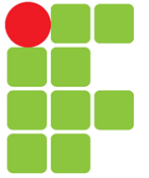
A nota máxima que poderá ser obtida na IFA será igual a 6,0.

Ambiente de avisos e envio de atividades da disciplina



Os materiais de aulas ficarão disponíveis no Moodle da disciplina.

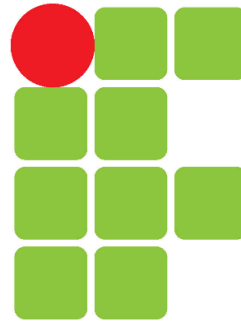
Atente-se ao calendário no Moodle para entrega de atividades.



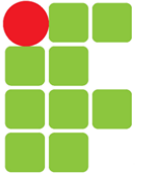
Meus horários neste semestre

▼ Horários

Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
	19:00 - 22:35 Regência PDMI6	17:50 - 18:50 Atendimento ao Aluno 19:00 - 22:35 Regência BRADEMO	17:50 - 18:50 Atendimento ao Aluno 19:00 - 22:35 Regência DSWI6	17:50 - 18:50 Atendimento ao Aluno 19:00 - 20:40 Regência BRADWBK 20:55 - 22:35 Regência BRADECO		



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO



Tenham um ótimo semestre!

Prof. Luiz Gustavo Vêras
gustavo_veras@ifsp.edu.br