

Desenvolvimento BACK-END I

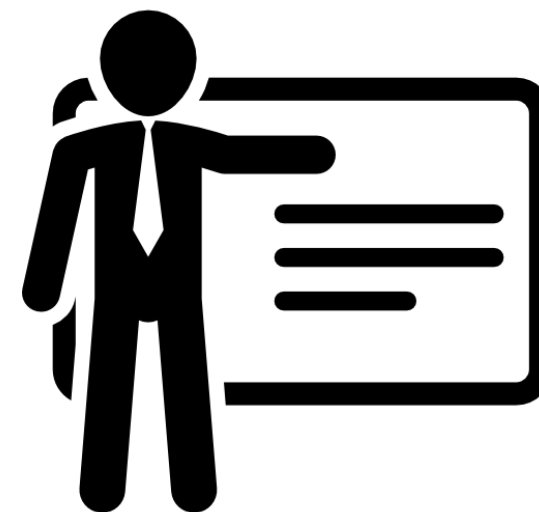
Professor: Douglas Legramante

E-mail: douglas.legramante@ifro.edu.br



INSTITUTO FEDERAL
Rondônia
Campus Vilhena

Apresentação da Disciplina



INSTITUTO FEDERAL
Rondônia
Campus Vilhena

Introdução à disciplina



Título: Desenvolvimento Back-end I



Carga horária total: 60 aulas.



Duração:
1 semestre (20 encontros).

3 aulas por semana, 45 minutos cada.



Objetivo Geral: Desenvolver soluções de software baseadas em Web Services com banco de dados não relacional.

Objetivos específicos

- a) Conhecer e entender o padrão de especificação de API REST Open API 3.0;
- b) Especificar documentação de API no padrão Open API 3.0;
- c) Utilizar linguagem de programação para implementar API REST com acesso a banco de dados e autenticação;
- d) Utilizar um banco de dados orientado a documentos.

Ementa

Especificação de API REST com o padrão Open-API.

Implementação de API REST com banco de dados não relacional.



INSTITUTO FEDERAL

Rondônia

Campus Vilhena

Expectativas

O que esperamos alcançar ao final da disciplina?

O que contribui para o aprendizado?

O que é back-end?

- O **back-end** é a parte invisível de um sistema de software que lida com processos e dados nos bastidores.
- É responsável por gerenciar servidores, banco de dados, e a lógica de funcionamento que permite que os aplicativos ou sites executem tarefas complexas.
- Enquanto o usuário interage com a interface gráfica (front-end), o back-end trabalha para processar essas ações, armazenar informações e garantir que tudo funcione de maneira eficiente e segura.



Importância do Back-End no desenvolvimento de software

- É como o motor de um carro: mesmo que não seja visível, é o que impulsiona e permite que tudo na parte frontal (o que o usuário vê) funcione corretamente.
- Ele gerencia a lógica de como as coisas acontecem nos bastidores, como processar dados, acessar bancos de dados e garantir a segurança das informações.



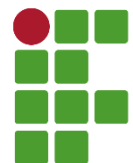
Saiba mais em:

JAVASCRIPT DESCOMPLICADO - PROGRAMAÇÃO PARA WEB, IOT E DISPOSITIVOS MÓVEIS

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533100/>

Interface de programação de aplicações (API) e web services

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560338/>



INSTITUTO FEDERAL

Rondônia

Campus Vilhena

Referências Básicas

- ALMEIDA, Flávio. **Cangaceiro JavaScript: uma aventura no sertão da programação**. São Paulo: Casa do Código, 2017.
- PUREWAL, Semmy. **Aprendendo a desenvolver aplicações web: desenvolva rapidamente com as tecnologias JavaScript mais modernas**. São Paulo: Novatec, 2014.
- SAUDATE, Alexandre. **REST: construa API's inteligentes de maneira simples**. São Paulo: Casa do Código, 2013.
- FERREIRA, Arthur G. **Interface de programação de aplicações (API) e web services**. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786553560338. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560338/>.

