



Boas-vindas! Caro aspirante a dev!

Na última aula fizemos a instalação do Node.js, preparando-o para servir nossas páginas e aplicações. Agora, é o momento de focarmos na arquitetura de uma API REST para obtermos o melhor desempenho das nossas aplicações. E aí, Preparado?

### Aula 07 - Introdução a APIs RESTful:

Esta é nossa sétima aula do módulo Servidores, nela abordaremos os seguintes tópicos:

- O que é e como funciona uma API RESTful?
- Estudo e análise da estrutura para aplicação correta
- *Exercícios teóricos e práticos*

### Ao final desta aula, você estará apto(a), a:

- Falar e explicar conceitualmente e, na prática, sobre API RESTful;
- Analisar e reconhecer padrões de uma API RESTful; e
- Estruturar aplicação RESTful baseada nos conhecimentos obtidos.

### Exercícios:

- 1.O que é uma API e para que serve?
- 2.Quais formatos de arquivos e dados são utilizados numa comunicação de API?
- 3.Explique o que é e como funciona uma API RESTful.
- 4.REST e RESTful são a mesma coisa? Explique.
- 5.O que pode conter na solicitação do cliente da API RESTful?
- 6.O que pode conter na resposta do servidor da API RESTful?
- 7.O que são métodos de autenticação de uma API RESTful?
- 8.Pesquise exemplos de API's que seguem o padrão RESTful e descreva o que acha em comum com os conceitos vistos.
- 9.Crie em forma de fluxograma uma estrutura que represente uma API RESTful, que cadastra, atualiza, seleciona e deleta um cliente.

### Em síntese:

Ao final desta aula você saberá conceitos importantes sobre API's, bem como entender como estruturar uma API RESTful da forma correta. Reconhecerá padrões do modelo em questão e conseguirá aplicar na prática o modelo abordado em forma de fluxograma.

Lembre-se que o foco deste estudo é sempre aprofundar o seu conhecimento em web e, portanto, não se limite às referências deste módulo e mergulhe no conhecimento sobre Servidores, pertinentes a esta aula.



### Referências:

- O que é uma API RESTful? - <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/api-restful>
- O que é a API RESTful? - <https://aws.amazon.com/pt/what-is/restful-api/>
- Arquitetando uma API RESTful - <https://medium.com/@ramonrune/arquitetando-uma-api-restful-8ffcf892586a>
- A anatomia de uma API RESTful - <https://thiagolima.blog.br/a-anatomia-de-uma-api-restful-80df2aca158e>
- Site para criar diagramas - <https://app.diagrams.net/?src=about>