

.....

RestAPI com **PHP**

.....

O que é REST e
RESTful?





Primeiro,

Esse curso é voltado
para programadores
web com
conhecimentos de
Webservices e/ou
princípios equivalentes.

Agenda



Webservice

Resumo e revisão básica



REST, o que é?

Conhecendo o conceito de webservices REST



RESTful, o que é?

Utilizando os princípios do REST em nossas APIs

“O REST consiste em princípios ou regras que permitem a criação de um projeto com interfaces bem definidas, fazendo uso dos verbos HTTP já existentes e implementado novos.”

—Autoria própria

Webservice

Conceitos e revisão



Webservice resumido em **3 colunas**



O que?

Web Service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes.



Porquê usar?

Para permitir que duas aplicações distintas se comuniquem através de uma linguagem universal.



Como é feito?

O REST faz uso de tecnologias como JSON, XML, CSV e etc. Essas tecnologias universais permitem a comunicação entre aplicações distintas.

Verbos HTTP

Quando falamos de requisições HTTP, encontramos vários verbos. Dentre os principais temos:

- **POST**
- **GET**
- **PUT**
- **DELETE**

É importante ressaltar que existem outros, porém esses são os principais e mais usados.

Verbos HTTP e seus significados.



Método usado para
requisições que
envolvam **cadastros**

POST



Método usado para
requisições que
envolvam **listagens**

GET



Método usado para requisições
que envolvam **atualizações**

PUT



Método usado para requisições que
envolvam **remoções**

DELETE



REST

O que é e qual sua função



O que é **REST**?

“Conceitualmente falando, o modelo **REST (REpresentational State Transfer)** representa nada mais que uma **nova possibilidade para a criação de web services**, fazendo uso dos padrões das requisição HTTP, como uso do verbos HTTP, como o **POST** e o **GET**.”

SOAP **VS** REST



SOAP

O padrão SOAP (Simple Object Access Protocol) é um padrão baseado em respostas XML. Linguagem essa hoje sendo gradualmente substituída por outros padrões, como o JSON, e YAML.



REST

Em comparação ao padrão SOAP, o REST possui algumas vantagens, como por exemplo:

- Uso de Verbos HTTP mais flexíveis (Vai além do POST e GET);
- Uso de padrões de resposta em XML, JSON, YAML.


RESTful API

Conceitos e revisão



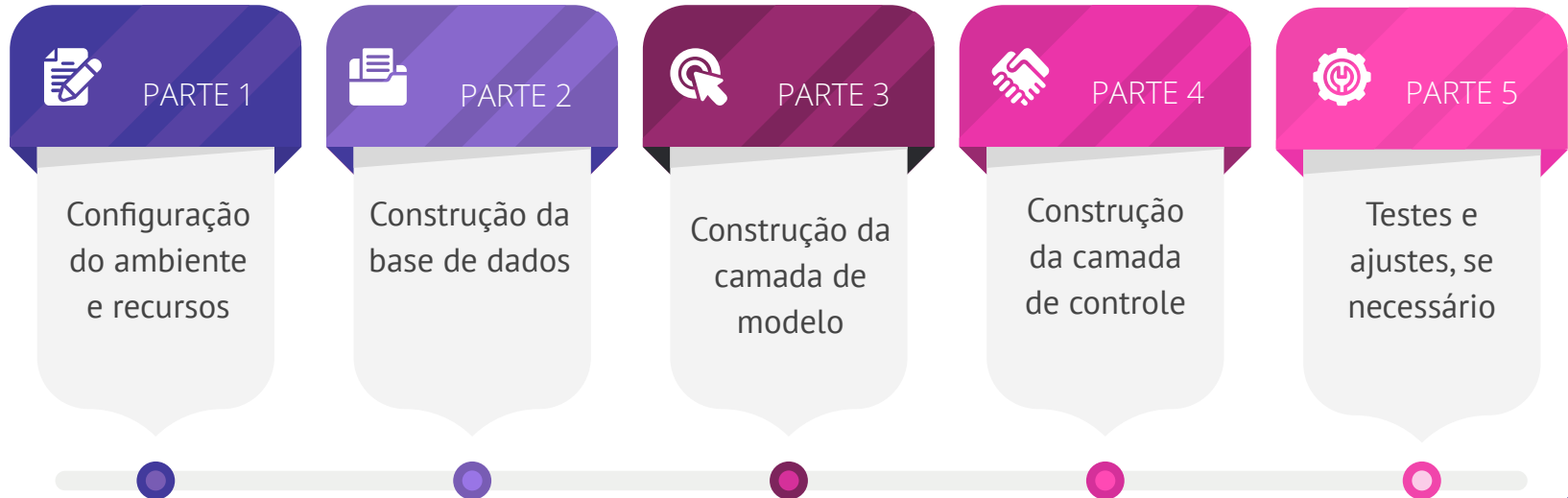
“Uma API RESTful nada mais é que uma API que faz uso da tecnologia REST, assim como seus princípios mais básicos.”

—Autoria própria



A divisão dos nossos estudos

Dividiremos o curso em 5 partes



Obrigado!

Nos vemos na próxima aula

ms.programador@gmail.com



[/mestreprogramador](#)