



Testes de APIs REST

Live de python # 134



1. API

O básico necessário

2. VERBOS

O Básico necessário

3. Códigos

O Básico necessário

4. HTTPX

O básico necessário

5. Testes

Agora vem a coisa boa

SOBRE O CANAL



O canal é mantido por uma campanha financiamento coletivo

<https://apoia.se/livedepython>

ou

<https://picpay.me/dunossauro>

Aciássio Araújo, Ademar Peixoto, Adão Oliveira, Alan Soder, Alberto Tavares, Alessandro Lopes, Alex Lima, Alexandre Tsuno, Alexandre Villares, Alexandre Santos, Alexandre Sá, Alexandre Harano, Alysson Oliveira, Amanda Magalhães, Amaziles Carvalho, Andre Rodrigues, Antonio Ribeiro, Bernardo Fontes, Bianca Rosa, Bruno Rocha, Bruno Oliveira, Caio Nascimento, Carlos Cardoso, Carlos Santos, Cleiton Souza, Davi Ramos, Davi Lima, Diego Guimarães, Dilenon Delfino, Douglas Bastos, Edson Braga, Eduardo Nunes, Eduardo Pazzi, Elias Soares, Emerson Lara, Eugenio Mazzini, Everton Alves, Fabrício Coelho, Fernando Lanfranchi, Fernando Vier, Filipe Cruz, Flavkaze , Flávia Batista, Franklin Silva, Fábio Serrão, Gabriel Simonetto, Gabriela Santiago, Gabrielly Andrade, Geandreson Costa, Gladson Menezes, Hélio Neto, Isaac Ferreira, Israel Fabiano, Ivan Vicente, Johnny Tardin, João Lugão, Jonatas Leon, Jonatas Oliveira, Jonatas Oliveira, Jones Leite, Jones Lourenço, Jones Leite, Jorge Plautz, José Prado, Jovan Costa, Juan Gutierrez, Leonardo Cruz, Leonardo Galani, Lucas Mendes, Lucas Valino, Lucas Neris, Lucas Polo, Luciano Ratamero, Luiz Lima, Luiz Bruno, Maiquel Leonel, Marcela Campos, Marcello Benigno, Marcos Jesus, Maria Clara, Mateus Braga, Melisa Campagnaro, Otavio Carneiro, Patric Lacouth, Patrick Gomes, Paulo Tadei, Paulo Gonçalves, Rafael Dias, Rafael Peixoto, Reinaldo Silva, Renne Rocha, Ricardo Schalch, Rodrigo Vaccari, Rodrigo Ferreira, Régis Tomkiel, Samanta Cicilia, Thiago Araujo, Thiago Bueno, Tiago Cordeiro, Tyrone Damasceno, Valdir Junior, Vicente Marcal, Victor Orsolan, Victor Geraldo, Vinícius Ferreira, Vinícius Bastos, Vítor Zanoni, William Oliveira, Willian Lopes, Willian Rosa, Willian Lopes, Wladimir Falcão,



OBRIGADO A VOCÊ



API

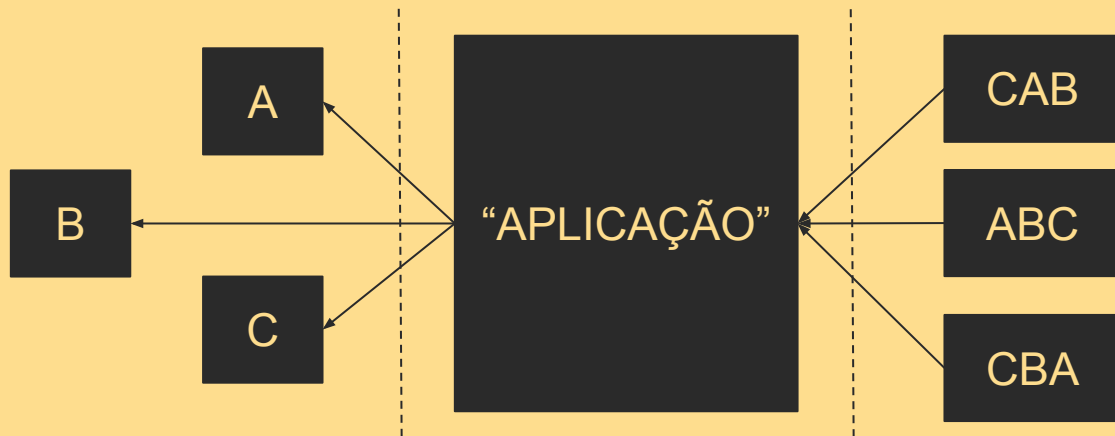
O básico necessário

Pra gente se divertir

API (Application Programming Interface)



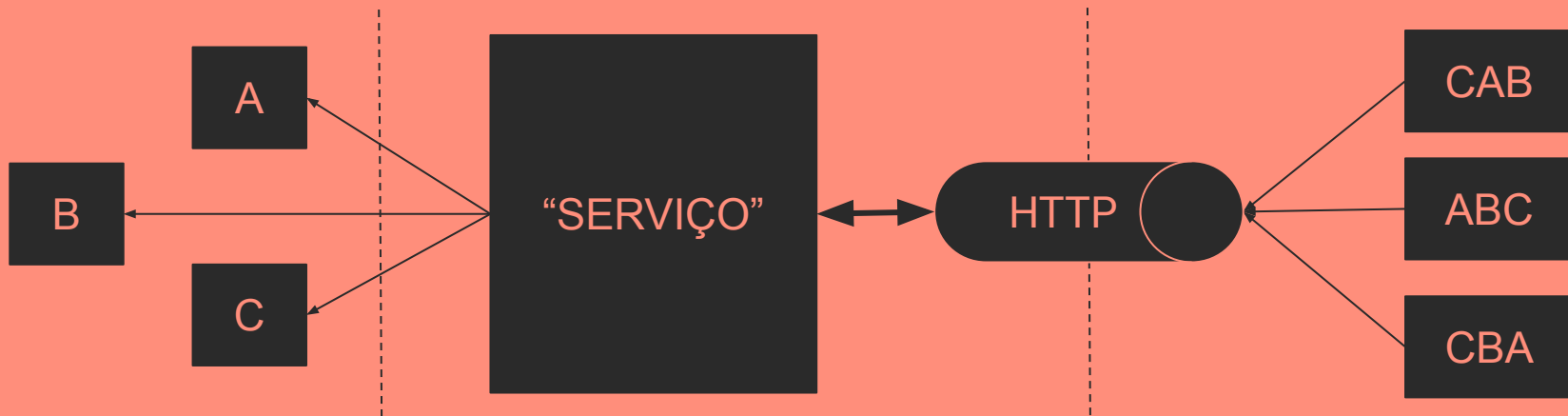
Tá, mas que raios é uma api? API é um acrônimo para (interface de programação de aplicativo)



WEB API



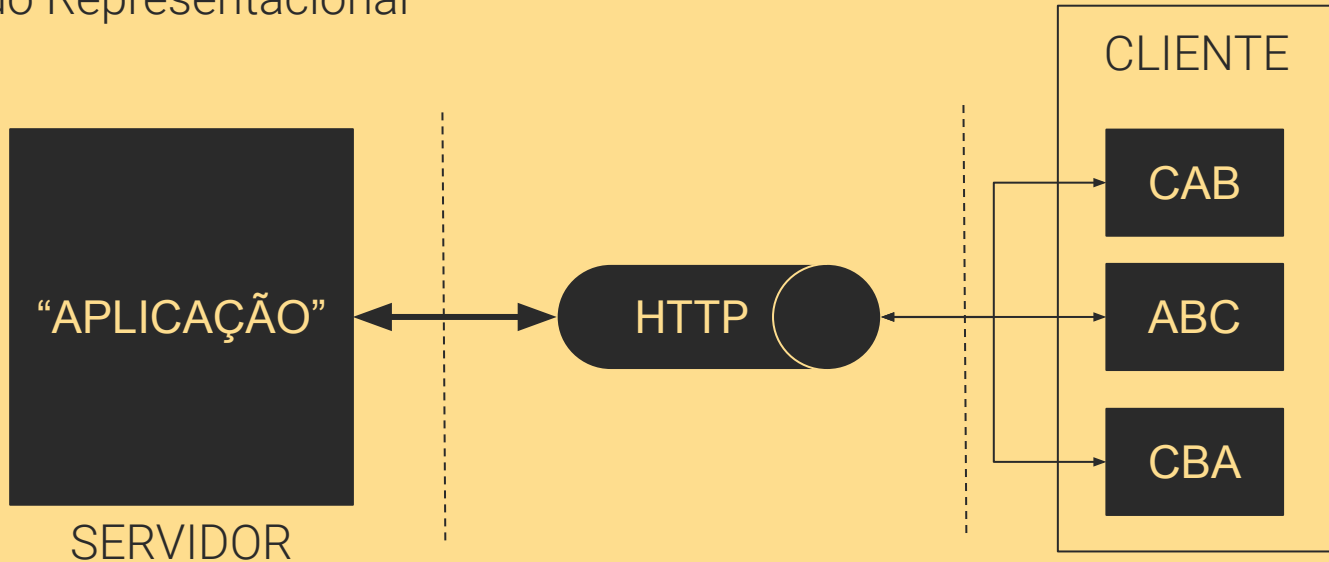
Tá, mas que raios é uma api? API é um acrônimo para (interface de programação de aplicativo)



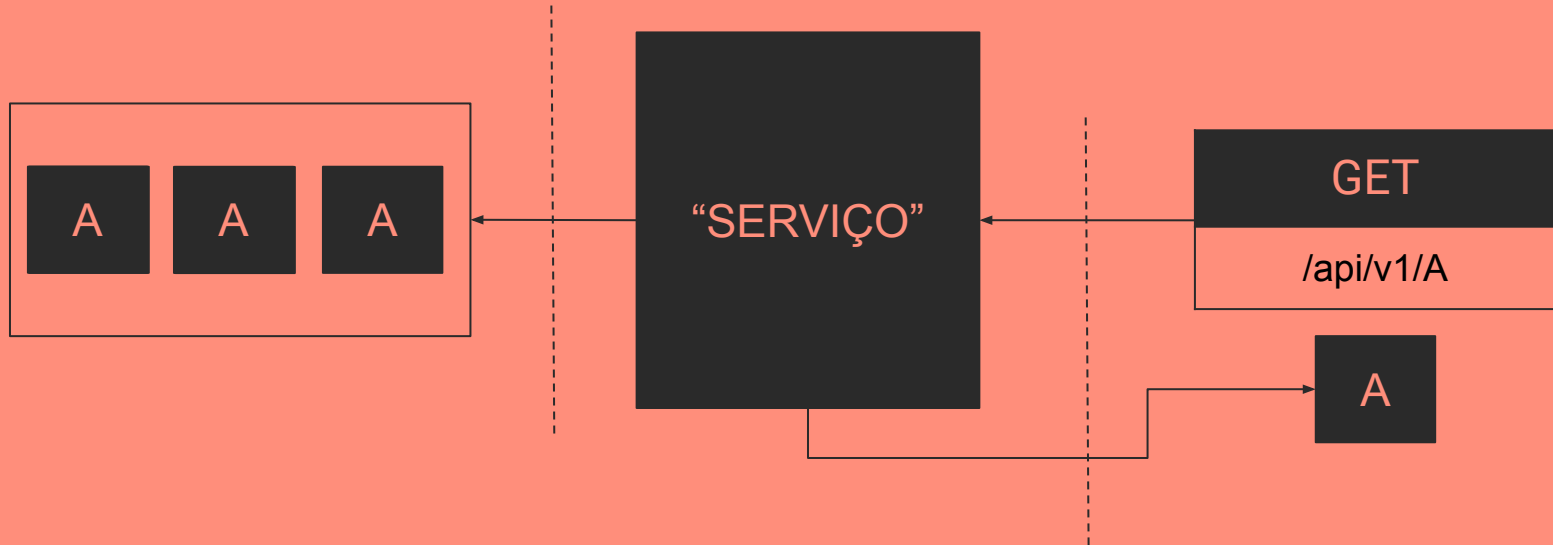
REST API (Representational State Transfer)



Tá, mas que raios é REST? API é um acrônimo para Transferência de Estado Representacional



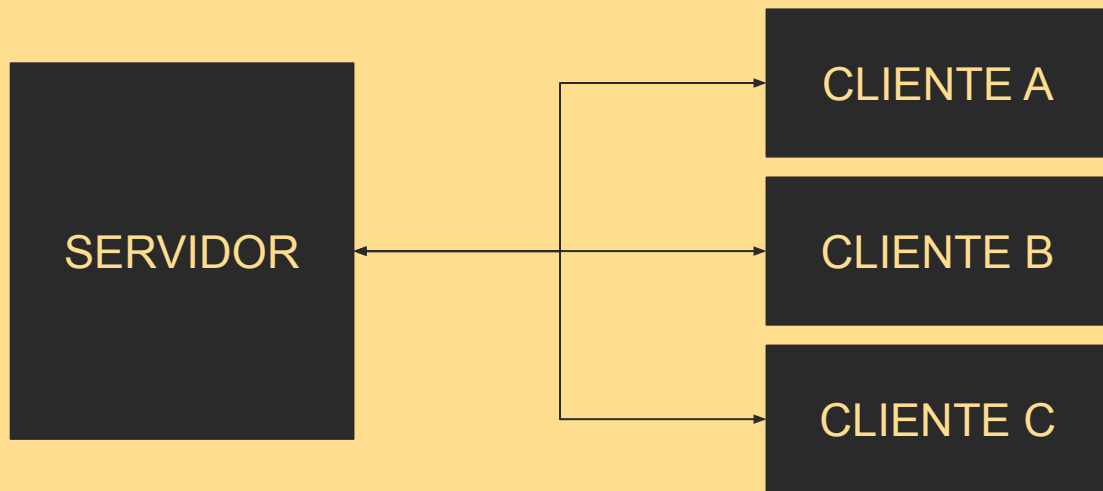
ENDPOINTS & RECURSOS



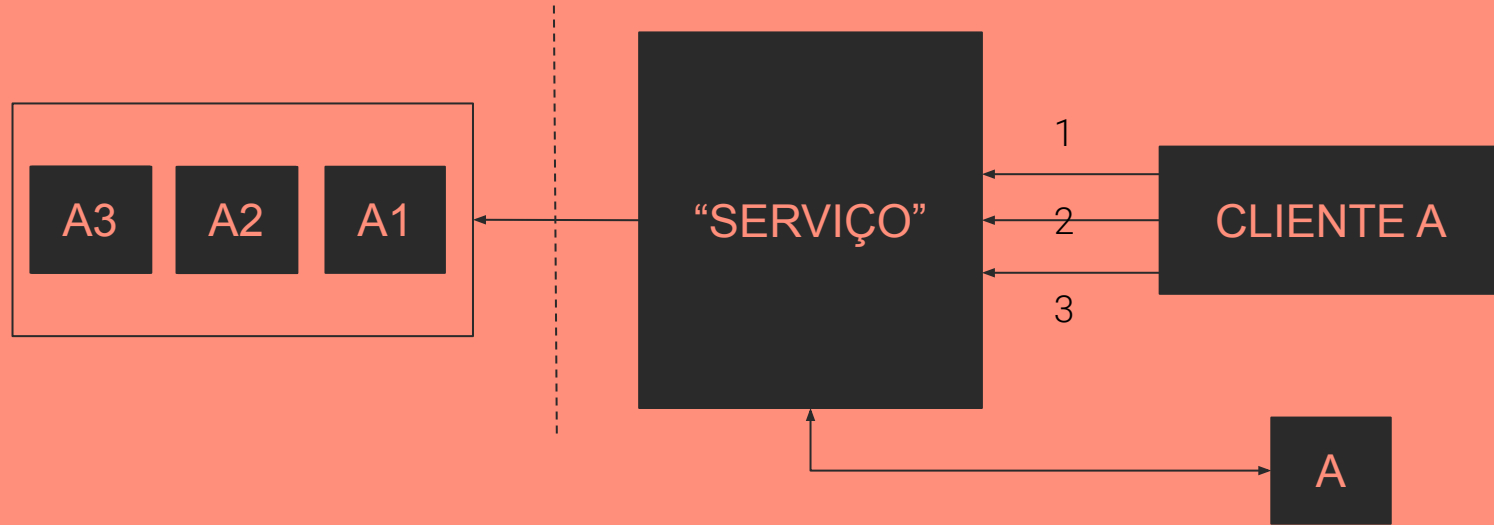
CLIENTE-SERVIDOR



Existe um “servidor” que serve os endpoints e a partir deles, serve os recursos. Com isso, N clientes podem acessar os recursos via endpoints



SEM ESTADO



O básico necessário

Pra gente se divertir

VERBOS

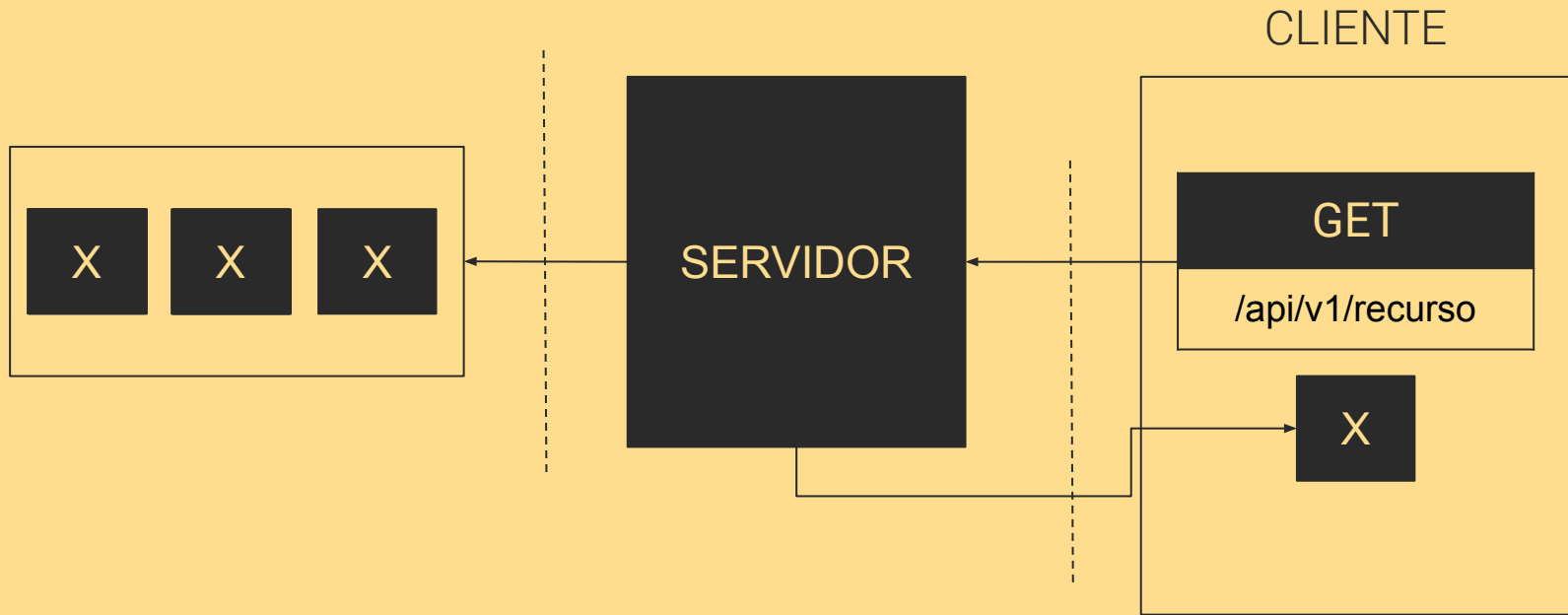
VERBOS



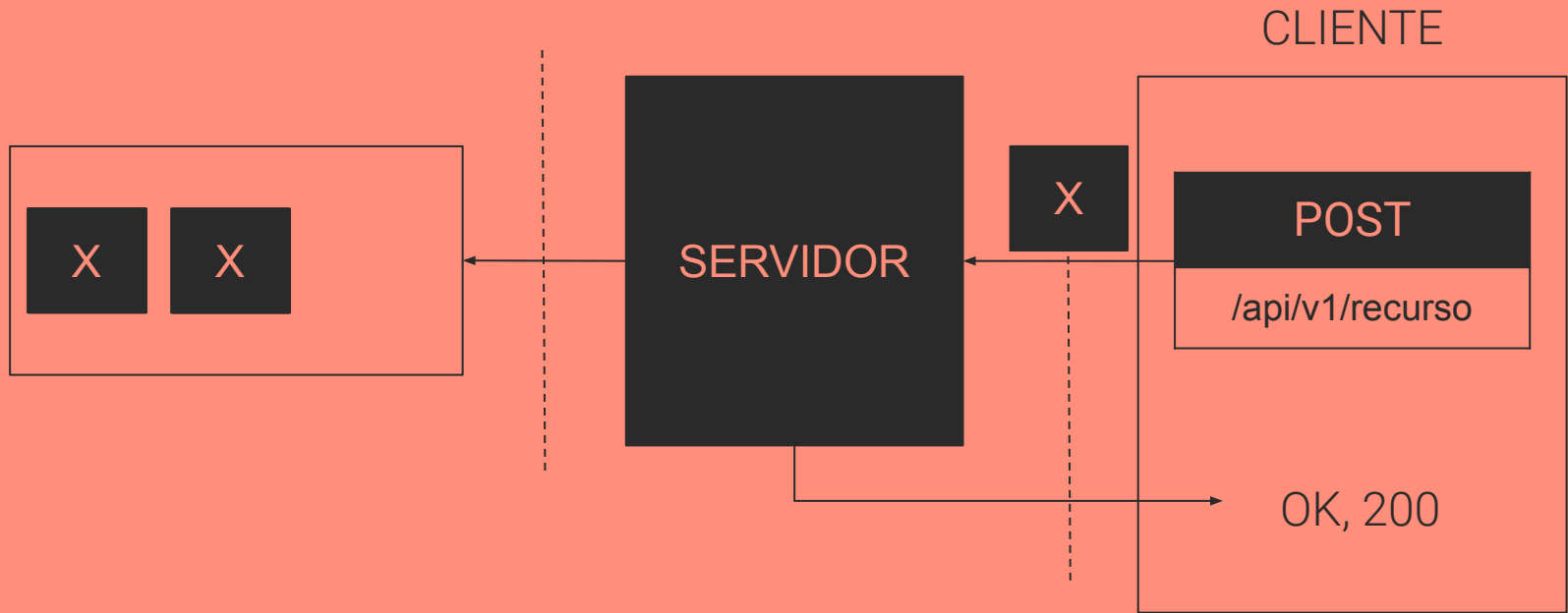
O protocolo HTTP é a base usada por trás das APIs REST e as “chamadas” são feitas partindo de “tipos” de requisições. Vamos conversar sobre as mais populares, mas ao total são 9 verbos.

GET	Pedir os recursos, dados. Ler o que está lá no servidor
POST	Criar um recurso, inserir um dado / registro
PUT	Alterar um registro (mandando todos os campos) [PATCH]
DELETE	Deletar um recurso / registro / dado

GET (PEDINDO ALGO)



POST (CRIANDO ALGO)



O básico necessário

Pra gente se divertir

CÓDIGOS

CÓDIGOS



Para cada requisição no servidor, independentemente do verbo de “chamada” retorna alguns códigos de resposta. Eles são divididos em 5 grupos. Vamos conversar só sobre os mais recorrentes

200	Códigos de sucesso
201	Criado
204	Sem conteúdo (usado para deletar com sucesso, por exemplo)
400	Códigos de erro
404	Não encontrado
500	Erro no servidor

Tá na hora de
codar um pouco

Tá massivo, né?

HTTP
X

HTTPX



HTTPX é um cliente HTTP completo para Python 3, que fornece APIs de sincronização e assíncrona e suporte para HTTP / 1.1 e HTTP / 2. (poderia ser o requests também)

```
$ PIP INSTALL HTTPX
```

Agora siiiimm,
vocês escolhem

Behave, mamba, pytest, unittest? /vote

TEST
ES

SOBRE O CANAL



O canal é mantido por uma campanha financiamento coletivo

<https://apoia.se/livedepython>

ou

<https://picpay.me/dunossauro>