



# **Avaliação de conhecimentos - REST**

09/2020

## Sobre este documento

### Índice

<b>Sobre este documento</b>	<b>1</b>
<b>Proposta</b>	<b>2</b>
<b>Escopo</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos</b>	<b>2</b>
<b>O que será avaliado?</b>	<b>3</b>
<b>Referências externas</b>	<b>3</b>

## Proposta

Desenvolver uma API que exponha os dados disponíveis em [1] utilizando uma abordagem orientada a recursos e que atenda os requisitos listados abaixo.

## Escopo

Utilizando os dados do arquivo “DEINFO\_AB\_FEIRASLIVRES\_2014.csv”, implemente:

- cadastro de uma nova feira;
- exclusão de uma feira através de seu código de registro;
- alteração dos campos cadastrados de uma feira, exceto seu código de registro;
- busca de feiras utilizando ao menos um dos parâmetros abaixo:
  - distrito
  - regioao5
  - nome\_feira
  - bairro

## Requisitos

- desenvolvimento em Python 3 com utilização facultativa de um framework de apoio;
- utilize git ou hg para fazer o controle de versão da solução do teste e hospede-a no Github ou Bitbucket;
- armazene os dados fornecidos pela Prefeitura de São Paulo em um banco de dados relacional que você julgar apropriado;
- a solução deve conter um script para importar os dados do arquivo “DEINFO\_AB\_FEIRASLIVRES\_2014.csv” para o banco relacional;
- a API deve seguir os conceitos REST;
- o Content-Type das respostas da API deve ser “application/json”;
- o código da solução deve conter testes e algum mecanismo documentado para gerar a informação de cobertura dos testes;
- a aplicação deve gravar logs estruturados em arquivos texto;
- a solução do teste deve estar documentada em português ou inglês. Escolha um idioma em que você seja fluente;
- a documentação da solução do teste deve incluir como rodar o projeto e exemplos de requisições e suas possíveis respostas;

## O que será avaliado?

- adoção de boas práticas de desenvolvimento;
- organização do código;
- clareza da documentação;
- entendimento do protocolo HTTP e da arquitetura REST
- adoção da PEP-8
- modo de versionamento da solução
- estrutura dos testes
- funcionamento da solução
- tratamento de erros

## Referências externas

[1] [http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/feiras\\_livres\\_1429113213.zip](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/feiras_livres_1429113213.zip)