**Desafio Desenvolvedor – Processo Seletivo Jumppi**

A fim de introduzir os desafios que te esperam na Jumppi, construímos esse teste para conhecermos suas habilidades em programação e estruturação de banco de dados.

Queremos que você nos retorne um JSON com os indicadores abaixo, para todos os municípios de Minas Gerais, utilizando as regras estabelecidas. Para isso, você precisará construir uma API REST utilizando as linguagens de programação Python ou JavaScript que consulte o banco de dados do IBGE, armazene os dados necessários em um banco de dados relacional e de acordo com as regras de negócios estabelecidas consiga retornar os indicadores em formato JSON para cada cidade.

**INDICADOR 1:** Percentual de população jovem de 15 a 29 anos – 2010: o percentual da população selecionada foi calculado a partir da seguinte fórmula: população com idade entre 15 e 29 anos dividida pela população total residente multiplicado por 100. A fonte são os dados Universo do Censo Demográfico 2010.

**INDICADOR 2:** Percentual de crianças de 10 a 14 anos que trabalharam – 2010: este indicador é definido pelo percentual de crianças na faixa etária de 10 a 14 anos que trabalharam na última semana de julho de 2010. Considerou-se as ocupações remuneradas e não remuneradas, de acordo com a definição de trabalho em atividade econômica adotada pelo IBGE para o Censo 2010 (IBGE, 2012). A fonte dos dados são os microdados da Amostra do Censo Demográfico 2010.

**INDICADOR 3:** Renda domiciliar média –2010: a média da renda domiciliar foi calculada a partir da seguinte fórmula: soma da renda das pessoas de 10 anos ou mais residentes em domicílios particulares permanentes dividida pelo número de domicílios particulares permanentes. A fonte são os dados do Universo do Censo Demográfico 2010.

O banco de dados deverá contar com os dados brutos do censo, com as seguintes entidades:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

O arquivo JSON deverá conter as entidades dos indicadores, assim como o exemplo abaixo:

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

**Entrega**

Para entregar esse desafio você deve criar um repositório do GitHub contendo a sua implementação junto com as informações necessárias para rodar o seu projeto e enviar o link do mesmo para o e-mail [lucio@jumppi.com.br](mailto:lucio@jumppi.com.br)**.**