

Bootcamp: Data Science

Atividade Modular

Módulo: Data Viz e Storytelling com Dados

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Análise de dados.
2. Utilização de visualizações corretas.
3. Analisar resultados obtidos.
4. Responder às questões objetivas do trabalho.

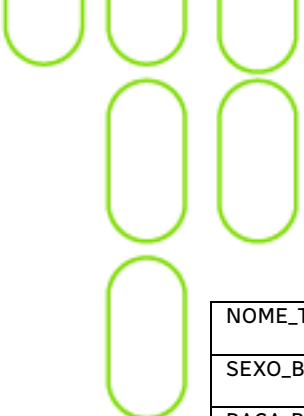
Enunciado

É hora de colocar a mão na massa!

Utilizando a mesma base de dados no nosso Chat já disponível no material da disciplina - prouni-2019-2015.xlsx, fazer as devidas análises utilizando os recursos que auxiliarão nas análises.

Dicionário de dados - PROUNI

Campo	Nome	Tipo	Descrição
ANO_CONCESSAO_BOLSA	Ano da concessão da bolsa	Numérico	Ano da concessão da bolsa ProUni (início da vigência).
NOME_IES_BOLSA	Nome da IES	Alfanumérico	Nome/Razão Social da Instituição de Ensino Superior que concedeu a bolsa ProUni.
TIPO_BOLSA	Tipo da Bolsa	Alfanumérico	Descrição do tipo da bolsa concedida ao beneficiário do ProUni (integral – 100% ou parcial – 50%)
MODALIDADE_ENSINO_BOLSA	Modalidade de ensino	Alfanumérico	Descrição da modalidade de ensino da bolsa concedida ao beneficiário do ProUni (presencial ou ensino à distância – EAD)
NOME_CURSO_BOLSA	Nome do Curso	Alfanumérico	Nome do curso do beneficiário da bolsa ProUni.

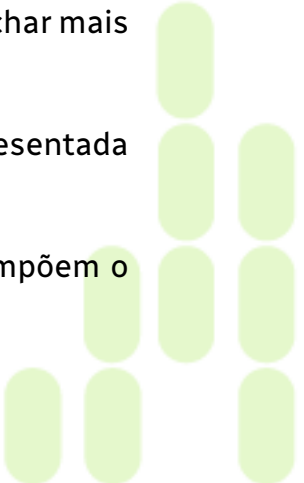



NOME_TURNO_CURSO_BOLSA	Turno do Curso	Alfanumérico	Descrição do turno do curso do beneficiário da bolsa ProUni.
SEXO_BENEFICIARIO_BOLSA	Sexo do beneficiário	Alfanumérico	Sexo informado pelo beneficiário da bolsa ProUni.
RACA_BENEFICIARIO_BOLSA	Raça/Cor	Alfanumérico	Raça/Cor informado pelo beneficiário da bolsa ProUni.
DT_NASCIMENTO_BENEFICIARIO	Data de nascimento do beneficiário	Data	Data de nascimento do beneficiário da bolsa ProUni.
IDADE	Idade	Numérico	Idade do beneficiário no ano que recebeu o benefício
BENEFICIARIO_DEFICIENTE_FISICO	Indicação se o beneficiário é portador de deficiência	Alfanumérico	Indicação se o beneficiário da bolsa ProUni é portador de algum tipo de deficiência (sim ou não).
REGIAO_BENEFICIARIO_BOLSA	Região	Alfanumérico	Nome da região de residência do beneficiário da bolsa ProUni.
SIGLA_UF_BENEFICIARIO_BOLSA	UF	Alfanumérico	Sigla da UF de residência do beneficiário da bolsa ProUni.
ESTADO	Estado	Texto	Nome do Estado e Distrito Federal por extenso
ESTADO_SEM_ACENTO	Estado	Texto	Nome do Estado sem acentuação e Distrito Federal por extenso
QUANTIDADE	Quantidade	Numérico	Quantidade de Bolsas concedidas. Observação: sempre será 1.

Atividades

Carregar o arquivo prouni-2019-2015.xlsx usando como sugestão a ferramenta Power BI Desktop pela não necessidade de licença o que não é nenhuma garantia que se consiga com a ferramenta Tableau Desktop. Mas pode ser desenvolvida na ferramenta que se sentir mais confortável, até mesmo com o próprio Excel.

Instruções

- As questões 1 e 2 são para evidenciar o conhecimento teórico.
 - A questão 3 utiliza recurso já pronto da ferramenta Power BI Desktop
 - Para responder as questões 4 a 13, utilize sempre que for necessário, filtros (segmentar os dados) adequados e a visualização que achar mais fácil.
 - Para responder às questões 14 e 15 utilize apenas a figura apresentada na referida pergunta.
 - Não deixe de acompanhar os vídeos das ferramentas que compõem o
- 



Capítulo 8 (Power BI) ou Capítulo 7 (Tableau), onde demonstro de forma prática o uso das ferramentas e algumas dicas. Obviamente que não se trata de um curso de uma ou outra ferramenta, mas sim, para lhe dar o embasamento na montagem.

- Sempre que julgar necessário, utilize o dicionário de dados.

