

Bacharelado em Ciência de Dados

Desafio Prático

Módulo IV: Práticas de Visualização de Dados

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Análise de dados.
2. Utilização de visualizações corretas.

Enunciado

Olá, pessoal! É hora de colocar a mão na massa.

Utilizando a mesma base de dados do Fórum 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 a 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.
QUANTIDADE	Quantidade	Numérico	Quantidade de Bolsas concedidas. Observação: sempre será 1.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Carregar o arquivo prouni-2019-2015.xlsx usando como sugestão a ferramenta Power BI Desktop pela não necessidade de licença. Mas pode ser desenvolvida na ferramenta que se sentir mais confortável.

Dica

1. A questão 1 utiliza recursos já prontos da ferramenta Power BI Desktop.
2. Para responder às questões 2 a 15, utilize sempre o que for necessário, filtros adequados e a visualização que achar mais fácil.

3. Não deixe de acompanhar os vídeos das ferramentas que compõem o Capítulo 7, no qual 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.
4. Sempre que julgar necessário, utilize o dicionário de dados.