|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | NOTA: | | | |
| **Elaboração:** | | *Prof.º Daniel Jose de Freitas Jr.* | | |  |
|  | | | |  |
| **COMPONENTE CURRICULAR:** | |  | | |
|  | | | | | | | | | |
| **HABILIDADE:** |  | |  | | | | **DATA:** | / / |  |
|  | | | | | | | | | |
| **ALUNOs:** |  | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |

**Atividade – Importar arquivos Excel**

Você trabalha em uma empresa que oferece serviços de consultoria para governos e precisa apresentar um dashboard que analisa os gastos de programas governamentais. A ideia é fornecer informações valiosas para ajudar o governo a otimizar seus gastos e melhorar a eficiência.

O conjunto de dados que você recebeu está no arquivo **Prog\_Governamentais.**xls. Este é grande e complexo, com muitas informações que precisam ser analisadas e organizadas. Você precisa descobrir como visualizar essas informações de maneira clara e concisa, de modo que o público possa entender facilmente as tendências e padrões nos gastos governamentais.

Para criar o dashboard, você usará o Microsoft Power BI, uma ferramenta de visualização de dados que permite criar relatórios interativos e visualmente atraentes.

Abrir uma nova instância do PWBI e realizar as seguintes ações:

* 1. Retirar todos os campos iniciados pela palavra **Código**...;
  2. Adequar todos os formatos dos campos presentes no Banco de Dados (BD);
  3. Aplicar filtro desabilitando as células vazias (**null**) para o campo “**UF**”;
  4. Ajustar as colunas que contêm **Valor** para formato **Número Decimal Fixo;**
  5. Criar um gráfico de **Colunas Clusterizado** relacionando **UF** por **Valor empenhado**.
  6. Centralizar o **título**, ajustando o tamanho do texto para **20 pts** e torná-lo **negrito**;
  7. Ativar os **rótulos** de dados ajustando o tamanho do texto para **10 pts** e torná-lo **negrito**;
  8. Desativar o eixo **Y** e seu título;
  9. O gráfico obtido deverá ser semelhante a figura 1:

**Figura 1**: Gráfico de Barras Valor Empenhado por UF

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Proponha uma alteração neste gráfico de forma a observarmos somente os 5 maiores gastos de forma “Ranqueada”.

1. No mesmo arquivo, mas em uma nova página, **obter dados** a partir do arquivo **Vendas\_Lojas.xls**:
   1. Adequar os **formatos** dos campos conforme necessário;
   2. Criar um gráfico de **Barras 100% empilhadas**, relacionando os campos **Fornecedor**, **QtdeVendida** e **QtdeDevolucao**;
   3. Alterar o título para **Quantidade Vendida x Quantidade devolvida**, centralizar o título, tamanho **20pts** e torná-lo **negrito**;
   4. Alterar as **cores** dos dados;
   5. Ligar os **rótulos** de valores e alterar seu tamanho de forma adequada;
   6. O gráfico obtido deverá ser semelhante a figura 2.

**Figura 2**: Quantidade Vendida x Quantidade Devolvida.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente