

PROPOSIÇÃO DE CURSO

Título	TREINAMENTO DE POWER BI: ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DE DADOS
Ministrantes	ANDRÉ LUIZ DA SILVA Químico, Doutor em Engenharia Ambiental Instituto Federal da Paraíba - Campus Santa Rita.
Instituição Responsável	Agência Executiva da Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA
Data da Realização e Horário	16/12/2024 - Das 9 às 12 horas
Carga Horária	03h
Meio de Apresentação	Web conferência – google meet <i>(certificados com 75% de presença – link da lista de presença disponível nos chats)</i>
Objetivo Geral	Capacitar os participantes a manipular, transformar e visualizar dados utilizando o Power BI, explorando técnicas de pré-processamento, relacionamento entre tabelas e criação de um dashboard interativo e profissional.
Pré-Requisitos	<ul style="list-style-type: none">• Conhecimento básico em Power BI.• Ter o Power BI Desktop instalado localmente.
Público-alvo	<ul style="list-style-type: none">• Servidores e Técnicos da AESA
Conteúdo Programático	1. Introdução ao Treinamento <ul style="list-style-type: none">• Download do material: bases de dados e plano de fundo para o dashboard.• Apresentação do cenário fictício e objetivos do treinamento. 2. Pré-processamento de Dados com Power Query <ul style="list-style-type: none">• Importação de bases de dados em diferentes formatos.• Ajuste de cabeçalhos, rótulos de colunas e padronização dos dados.• Filtragem de linhas desnecessárias para limpeza dos dados.

3. Relacionamento entre Tabelas

- Construção do modelo de dados relacionando as tabelas.
- Definição de conexões entre as tabelas para integração dos dados.
- Validação do modelo.

4. Criação de Medidas no DAX

- Introdução às funções básicas do DAX.
- Criação de medidas para:
 - Soma de valores
 - Realização de cálculos com divisões.
- Aplicação das medidas em visualizações.

5. Construção do Dashboard

- Adição de elementos visuais:
 - Cartões para indicadores principais (KPIs).
 - Gráficos de linha, barras e tabelas.
- Configuração de filtros interativos para explorar os dados.

6. Uso de Mapas no Dashboard

- Importação de shapefiles para criar mapas geográficos no Power BI.
- Configuração de mapas para representar dados regionais.
- Integração dos mapas com filtros e outras visualizações.

7. Design e Formatação do Dashboard

- Aplicação de cores, fontes e estilos para um layout profissional.
- Adição de plano de fundo personalizado e ajustes finais.
- Organização dos elementos para uma apresentação clara e funcional

8. Encerramento

- Revisão dos tópicos abordados.
- Orientações finais para prática e aprofundamento.
- Resolução de dúvidas e considerações finais.