CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS APLICADA AO PODER JUDICIÁRIO



DASHBOARDS COM POWER BI

FICHA DO CURSO

Curso: Dashboards com Power BI

Modalidade: EAD - autoinstrucional

Carga horária total: 16 horas **Carga horária semanal**: 4 horas **Início da oferta**: - **Fim da oferta**: -

Pré-requisito: Recomenda-se que o cursista tenha conhecimentos em Excel básico.

Conteudista: Rogerio Hultmann

1. Objetivos

Habilitar o(a) aluno(a) a utilizar o software Microsoft Power BI para análise de dados. Instalar, configurar, importar arquivos, relacionar bases de dados, trabalhar com esses dados, criar medidas personalizadas e relatórios interativos.

Ao final do curso o participante deverá demonstrar capacidade no uso do Microsoft Power BI para realizar tarefas de análise de dados, tais como: leitura, tratamento e organização de dados para análise e manipulação de dados usando medidas, colunas calculadas e dashboards.

2. Programa

Instalação e configuração do Power BI; tour pela versão Desktop; diferença entre as versões Desktop, Mobile, Pro e Premium; importação de arquivos texto, csv e planilhas do Excel; transformação de dados; estabelecendo relações entre bases de dados; Power Query; criação de medidas e colunas utilizando DAX; estrutura de relatórios e inserção de itens; gráficos simples e combinados; formatação condicional de tabelas; hierarquia e segmentação de dados; publicação de relatórios no ambiente web; construção de dashboards para aplicativo móvel.

3.Procedimentos didáticos

A cada módulo (em um total de **5 módulos**) serão desenvolvidas as seguintes atividades pelos cursistas:

1. Acessar o material pré aula para preparar-se para a aula.
2. Assistir as vídeos-aulas programadas para o módulo.
3. Fazer o estudo individual de materiais indicados como: leituras complementares, resolução de exercícios e acesso a vídeos adicionais.
4. Realizar as atividades de avaliação do módulo no formato de quiz.

4. Procedimentos metodológicos

Conjunto de videoaulas separadas por módulos de conhecimento acompanhado de avaliações para reforçar o aprendizado.

5. Distribuição da carga horária do cursista

A Tabela 1 a seguir apresenta distribuição da carga horária semanal total do cursista, de 4 horas por semana, nas atividades semanais previstas na vigência do curso.

Tabela 1 - Carga horária semanal do(a) cursista.

Atividade semanal	Carga horária (horas)	Fração (%)
Estudo individual de conteúdo pré-aula	00:30	12,5%
Assistir videoaulas	01:00	25%
Estudo individual pós aula	01:30	37,5%
Atividades avaliativas	01:00	25%
Total	04:00	100%

6. Conteúdo programado

Tabela 2 - Cronograma detalhado do conteúdo das unidades didáticas.

Módulo	Conteúdo Programado	Duração
1	Apresentação ao Power BI: instalação e configuração, Tour pela versão Desktop; Apresentação das diferentes versões: Desktop, Mobile, Pro e Premium; Manipulação de dados: importação de arquivos texto, csv e planilhas Excel; e Apresentação de outros tipos de extração de dados.	4 horas
2	Transformação de dados; Relações entre bases de dados: estabelecer conexões entre diferentes arquivos; e Diretrizes de relação (um para muitos, muitos para um).	4 horas
3	Linguagem M e DAX: trabalhando com Power Query; Criação de medidas e colunas utilizando linguagem DAX; Visualização de dados: Estrutura de relatórios e inserção de itens; e Visualização de dados: gráficos simples e combinados	4 horas
4 5	Formatação condicional de tabelas; e Hierarquia e segmentação de dados Construção de dashboards para aplicativo móvel; e Publicação de relatórios no ambiente web.	4 horas
	Encerramento do Curso	

7. Desempenho no curso

O desempenho no curso será determinado pela nota em atividade avaliativa aplicada aos cursistas. Requer-se, no mínimo, 70% de aproveitamento para obtenção de certificado.

8. Referências bibliográficas

1. Deckler, Greg. Learn Power BI - Second Edition: A comprehensive, step-by- step guide for beginners to learn real-world business intelligence. Packt Publishing, 2021.
2. Fraga, Adalberto. Microsoft Power BI: gráficos, banco de dados e configuração de relatórios. Alta Books, 2019.
3. Lago, Karine and Leannder Alves. Dominando o Power BI - 3ª edição atualizada. DATAB, 2021.

4. Knaflic, Cole N. Storytelling com dados: Um guia sobre visualização de dados para profissionais de negócios. Alta Books, 2019.

9. Informações sobre o conteudista

Rogerio de Jesus Hultmann Filho

Formado em Estatística pela UFPR, com especialização em Data Science pela IBM e MBA em Tecnologia para Negócios (Inteligência Artificial, Ciência de Dados e Big Data) pela PUCRS. Seis anos de experiência com análise, visualização de dados e estatística na indústria de veículos pesados. Passando por áreas de logística e área comercial com utilização de análise estatística, inteligência artificial para melhor previsão de demanda de peças de reposição/otimização de parâmetros de estoque, precificação de contratos de manutenção e construção de ferramentas de business intelligence (Power BI).

10. Requisitos Técnicos

Computador com acesso à internet. Permissão para instalar programas.



CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS APLICADA AO PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA 4.0 · PNUD · UFPR · DEST · CNJ CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA