Curso de Introdução ao Power BI

O curso de Introdução ao Power BI do CEFET MG Campus Nepomuceno tem como objetivo ensinar como transformar dados brutos em informações visuais e compreensíveis, para que o profissional possa tomar decisões estratégicas. O Power BI é uma solução de análise de negócios que permite visualizar dados, compartilhar insights, conectar-se a diversas fontes de dados, criar dashboards e relatórios. É possível ainda criar apresentações gráficas e visuais e compartilhar os relatórios criados em plataformas desktop, web ou mobile.

A presente proposta de curso tem como público alvo alunos e servidores do CEFET MG Campus Nepomuceno e profissionais de diversos setores da comunidade da cidade de Nepomuceno.

A capacitação de profissionais para utilização de ferramentas de análise de dados e visualizações beneficia a comunidade como um todo no sentido que esta estará mais preparada e munida de recursos tecnológicos para entender seu negócio bem como estudar possibilidades de empreendimentos.

Ao trazer a população para dentro da instituição para treinamento de ferramentas tecnológicas, estreitam-se as relações entre a comunidade e o campus. A comunidade é beneficiada com mais profissionais capacitados no mercado e é também um retorno que a instituição tem como dever oferecer a ela. A instituição é beneficiada no sentido de melhor conhecer as necessidades, diferenças e anseios da população em que atua, possibilitando se adequar melhor a essas necessidades em futuras ações.

O curso em questão usará da metodologia prática, em laboratório de informática. Será utilizado um cenário fictício de dados e a partir deles serão propostas e criadas visualizações adequadas utilizando o Power BI.

Espera-se que os participantes do curso compreendam os conceitos básicos essenciais para manipulação do Power BI. Além disso, espera-se que os participantes consigam, ao final do curso, elaborar seus próprios relatórios (dashboards) com os recursos explorados no curso.

Palavras-Chave:
Power BI, iniciação, análise de dados

Objetivos
O curso de Introdução ao Power BI do CEFET MG Campus Nepomuceno tem como objetivo principal capacitar a comunidade interna e externa da instituição a utilizar de forma simples essa poderosa ferramenta de análise de dados, que é o Power BI. Além disso, como objetivo secundário da proposta, e não menos importante, aproximar a instituição e a comunidade, promovendo capacitação em recursos tecnológicos, contribuindo para o desenvolvimento da população local.

Programação:

Período de realização do curso: 05/11/2024 a 07/11/2024

Detalhamentos dos conteúdos ministrados em cada dia específico:

05/11/2024

- Apresentação do projeto
- Importação dos dados

- Conceitos de colunas e medidas
- Transformação de dados
- Visual de cartão e gráficos

06/11/2024

- Gráfico de barras
- Séries temporais
- Visuais externos
- Tabelas e ferramentas de coluna
- Segmentação dos dados

07/11/2024

- Estilização do dashboard
- Estilização dos cartões
- Estilização dos gráficos de coluna e linha
- Estilização das tabelas
- Publicação do dashboard