

# COLABORADORES

MASTER EM POWER BI



A Motim Engenharia é uma empresa consolidada no mercado brasileiro, atuando desde 1990. Ao longo dos anos, a empresa experimentou um crescimento contínuo, expandindo o número de colaboradores em suas sedes em São Paulo e Rio de Janeiro. Em 2019, a Motim Engenharia deu mais um passo importante em sua trajetória, inaugurando uma filial em Belo Horizonte.

Com o contínuo crescimento da empresa, os diretores solicitaram a criação de uma visualização no Power BI que forneça uma análise intuitiva e interativa dos colaboradores. Esta visualização será apresentada aos diretores para facilitar a compreensão dos dados relacionados ao quadro de funcionários da empresa.

A diretoria lhe passou alguns materiais para você usar:

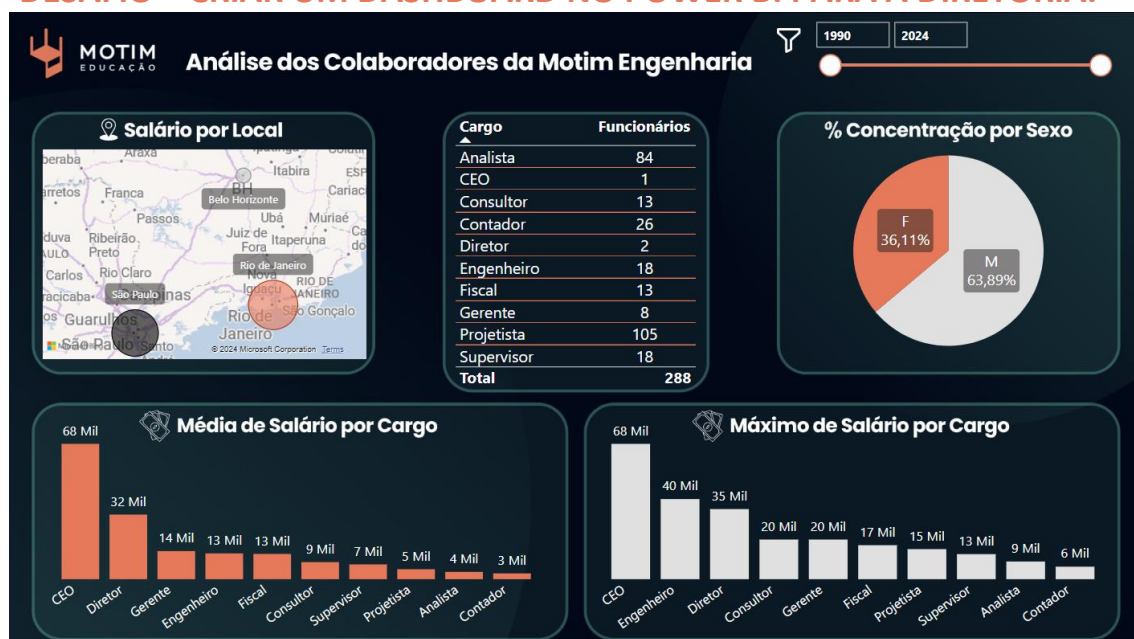
- Planilha de Excel: CLB. Filial – Rio de Janeiro.
- Documento TXT: CLB. Filial – São Paulo.
- Documento CSV: CLB. Filial – Belo Horizonte.
- Cores:

Verde Petróleo - #114C52

Laranja - #E7795B

Vamos lá então...

## DESAFIO – CRIAR UM DASHBOARD NO POWER BI PARA A DIRETORIA.



*Dashboard Final!*

Para acessar a versão publicada, clique [AQUI!](#)

## **Indicadores conforme solicitação da diretoria e referência:**

- A) Máximo de Salário por cargo:** Identificar os maiores salários de cada cargo e colocar em um gráfico de colunas.
- B) Média de Salário por cargo:** Calcular a média de salários de cada cargo e colocar em um gráfico de colunas.
- C) Porcentagem de Concentração por Sexo:** Exibir a % de homens e mulheres na empresa.
- D) Tabela com número de funcionários por cargo:** Visualizar o número total de funcionários que a empresa possui em cada cargo.
- E) Mapa de bolha com localização das filiais:** Visualizar geograficamente cada filial, com o tamanho da bolha aumentando conforme o custo total de salário.
- F) Segmentação de datas com controle deslizante:** Permitir a análise de dados em períodos específicos, selecionados pelo usuário.

## **Passos para o tratamento de dados:**

- 1) Importar as bases de dados:
  - Carregar um documento por uma vez, se atentando para seu tipo e as informações que carrega.
- 2) Limpeza e preparação dos dados:
  - Verificar se existem informações repetidas nas colunas e se as mesmas estão configuradas com o tipo corretamente.
- 3) Criar a coluna de “Local” na Filial de Belo Horizonte
- 4) Juntar todos os dados em uma só tabela, chamada Colaboradores.
- 5) Criar as visualizações!

## **Observações:**

- Utilize as bases de dados fornecidas se atentando com o tipo do arquivo.
- Permita que o dashboard seja facilmente atualizado com novos dados.
- Sinta-se à vontade para sugerir e implementar melhorias que considere relevantes para enriquecer a análise.

**A expectativa da diretoria é que você construa um Dash interativo e de fácil leitura.**

---

