
Projeto Final da Trilha de Analista de Dados:

Análise de Turnover (Rotatividade) de Funcionários

Introdução e Boas-Vindas

Parabéns, participante do **Bootcamp [RE]Start – Trilha de Análise de Dados!** Você já percorreu uma jornada incrível – da leitura e manipulação de dados até a construção de dashboards e relatórios interativos. Agora chegou o momento de aplicar todo esse aprendizado em um **projeto** prático, completo e alinhado às demandas do mercado.

Neste desafio, você irá conduzir todas as etapas de um projeto real de análise de dados com base no dataset “**IBM HR Analytics Attrition & Performance**”, disponível no Kaggle (<https://www.kaggle.com/datasets/pavansubhasht/ibm-hr-analytics-attrition-dataset/data>). O objetivo é explorar indicadores de rotatividade (*attrition*) de funcionários e construir um dashboard interativo que ajudem a empresa fictícia **Data Girls S.A** a tomar decisões estratégicas de RH.

Vamos juntas transformar dados em impacto! 💜

Etapas orientadoras do Projeto

1. Leitura & Exploração Inicial

2. Limpeza & Preparação dos Dados

3. Análise Exploratória (EDA)

4. Visualização Interativa / Dashboard

- Use Power BI ou alguma ferramenta de criação de dashboard de sua escolha.

5. Insights e Recomendações

- Identifique os principais ofensores.
 - Sugira políticas, por exemplo:
 - Controle de horas extras,
 - Incentivo à proximidade ao trabalho,
 - Programas de satisfação ou treinamentos.
-

Perguntas Norteadoras de Negócio

1. Qual perfil tem maior risco de rotatividade?
2. Quais fatores (salário, idade, overtime etc.) mais influenciam na decisão de sair?
3. Qual departamento/cargo merece atenção imediata?

4. Há padrão na duração do tempo de casa antes da saída?

Opcional – Bônus

Crie uma Automação com Power Automate

- Configure um fluxo automatizado para **enviar um e-mail de alerta** caso a taxa de rotatividade ultrapasse um certo limite (exemplo: 20%);
- O alerta pode conter:
 - Um resumo automático dos dados (exemplo: “O setor de Vendas teve 27% de turnover no último período.”);
 - Link direto para o dashboard atualizado.

Avaliação do Projeto

Critério	Peso	Detalhes
Pipeline Completo	20%	Leitura, limpeza, EDA e visualização com lógica coerente
Insights e Respostas	25%	Perguntas norteadoras respondidas com profundidade e embasamento
Dashboard / Visualização	20%	Interatividade, filtros úteis, clareza visual
Recomendações	10%	Ações práticas com base nos achados
Documentação	15%	Metodologia clara (descrição do pipeline desenvolvido) + guia de uso do dashboard
Criatividade	10%	Criatividade no desenvolvimento da solução
Bônus	+10%	Desenvolveu o opcional e incluiu na documentação
TOTAL	100% (110%)	NOTA 10 (podendo alcançar 11)

Prazo e Entrega

- **Data limite:** 10/08/2025, às 23h59
- **Entregáveis:**
 - Notebook (.ipynb) ou arquivo com consultas/subconsultas SQL
 - Dashboard (arquivo exportado)

- Documentação em PDF ou no README do GitHub
- Colocar todos os entregáveis no GitHub e submeter o link no formulário de entrega (<https://forms.gle/Ln4CBzFUM9jfLybQA>).

Dicas Finais

- Utilize o acesso as aulas para apoiá-la!
- Escolha designs simples e focados em storytelling.
- Confira os outros projetos presentes na página do dataset no Kaggle.
- Troque ideias com as outras participantes no Discord.

Estamos ansiosas para ver o seu projeto! Use suas habilidades, faça perguntas e compartilhe suas descobertas. Boa análise e mãos à obra!

 Equipe [RE]Start e Lideranças Data Girls