

Previsão de Rotatividade de Funcionários

com Machine Learning

Vitória Pistori



- 01** Conceito
- 02** Nossa base
- 03** Análises
- 04** Resultados
- 05** Ações





variáveis

Idade, departamento,
educação, salário, tempo
de trabalho, promoção

4.403

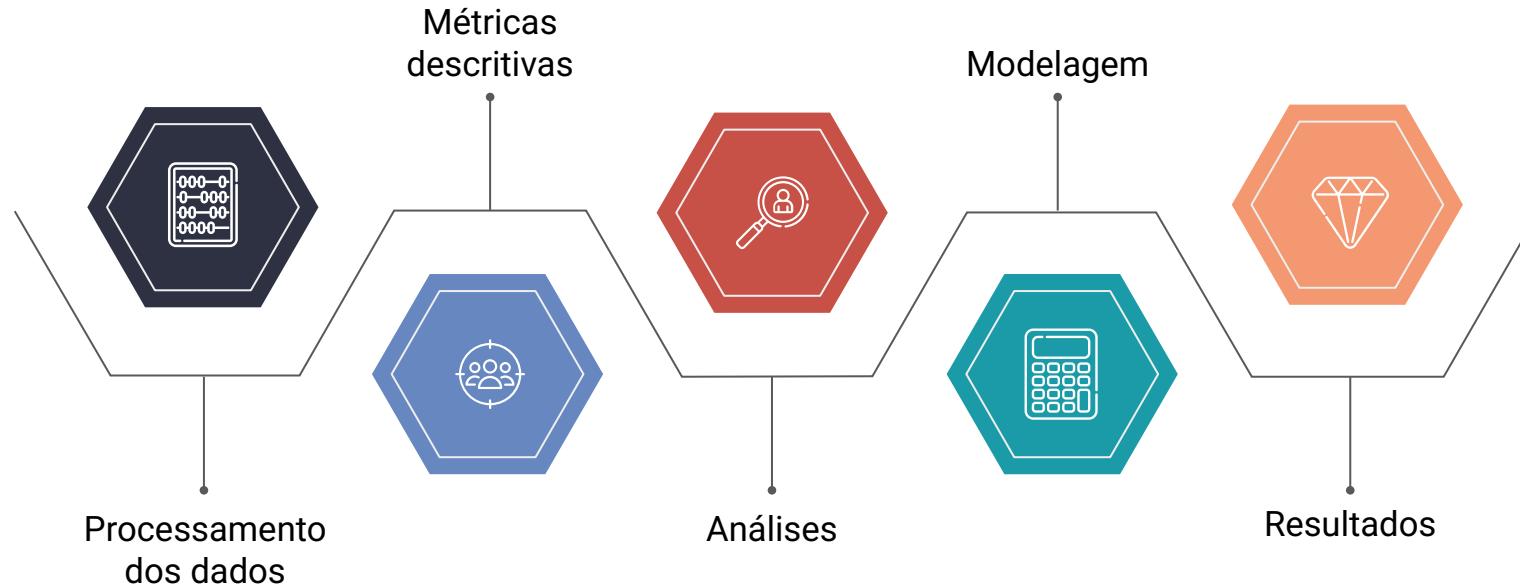
Informações de
funcionários

Está na
empresa

84%

Saiu da
empresa

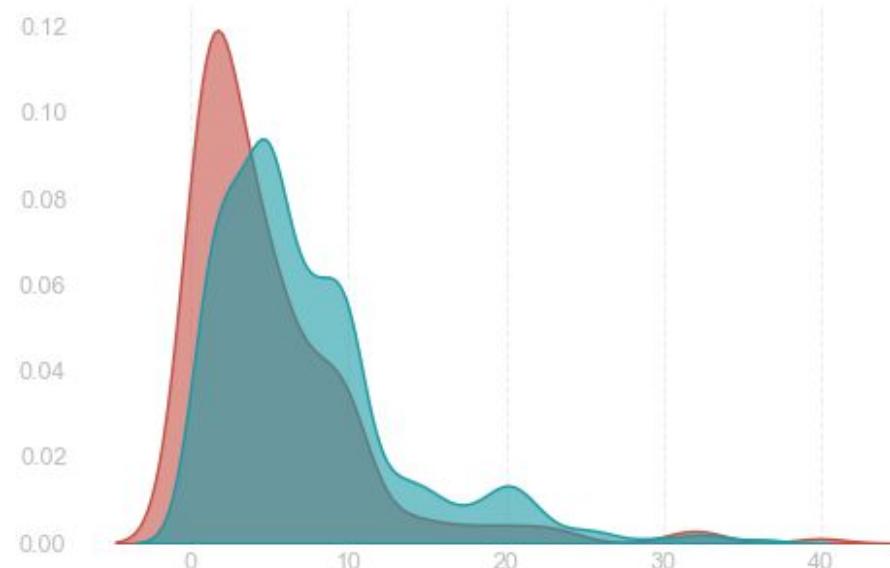
16%



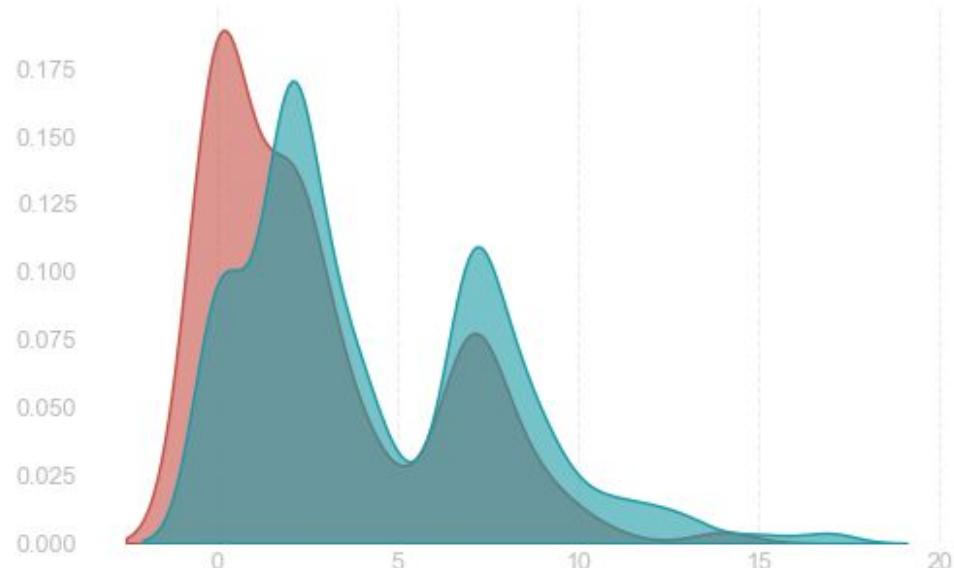
Maior estabilidade

Tempo de casa e com gerente

Maior tempo de casa



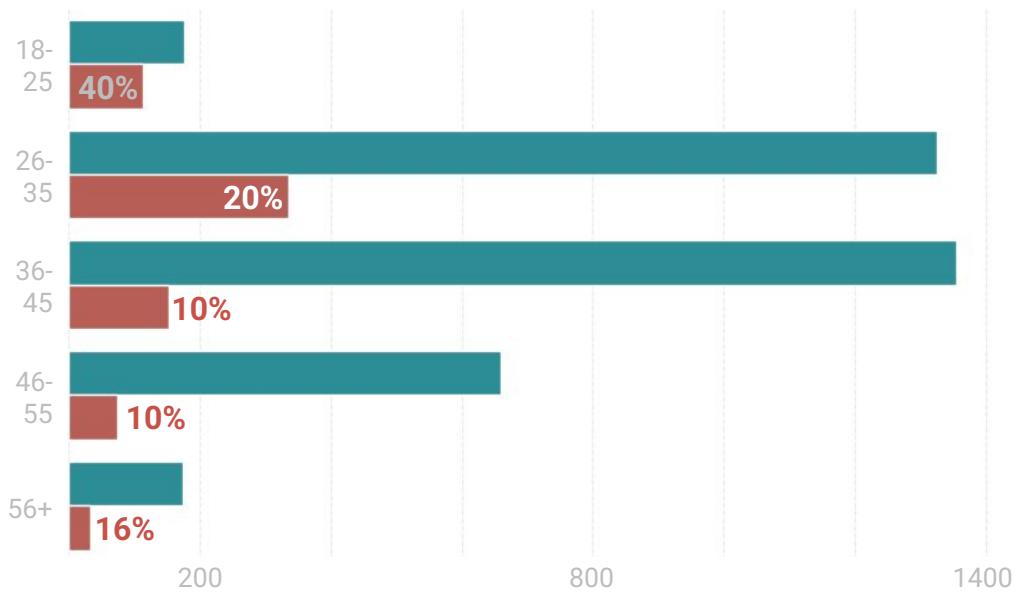
E sob o mesmo gestor



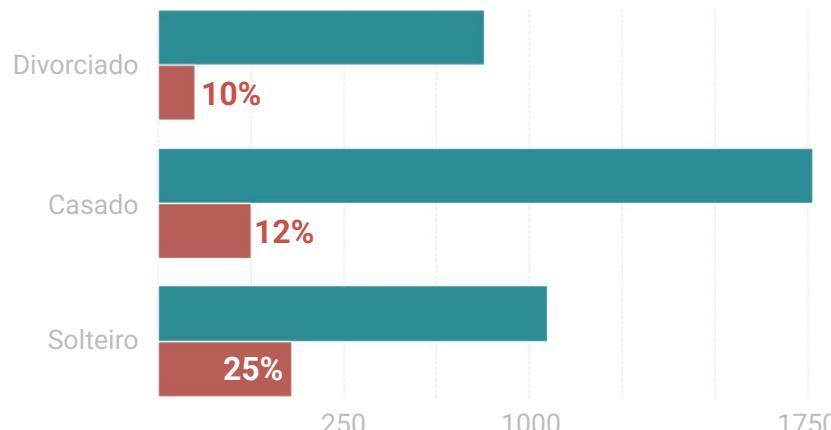
Maior rotatividade

Jovens Solteiros

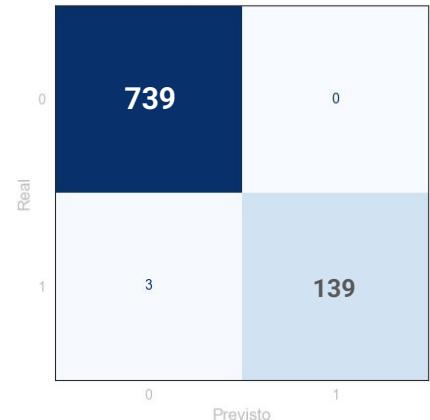
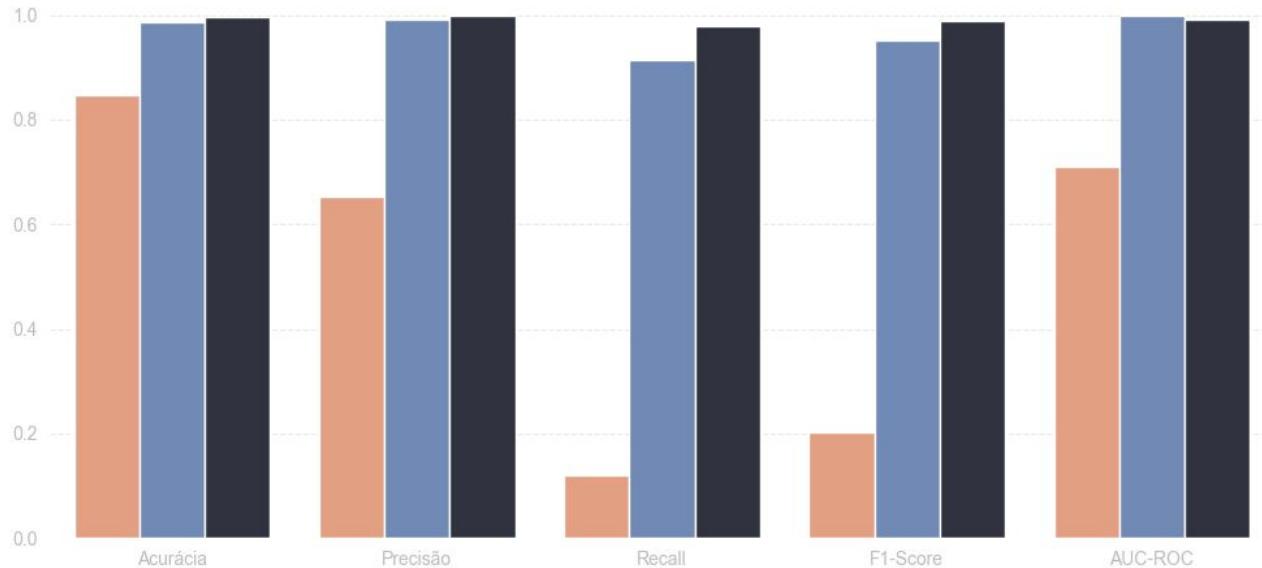
Mais jovens tem 2,5 x maior relação de saída



Solteiros tem 2 x maior relação de saída



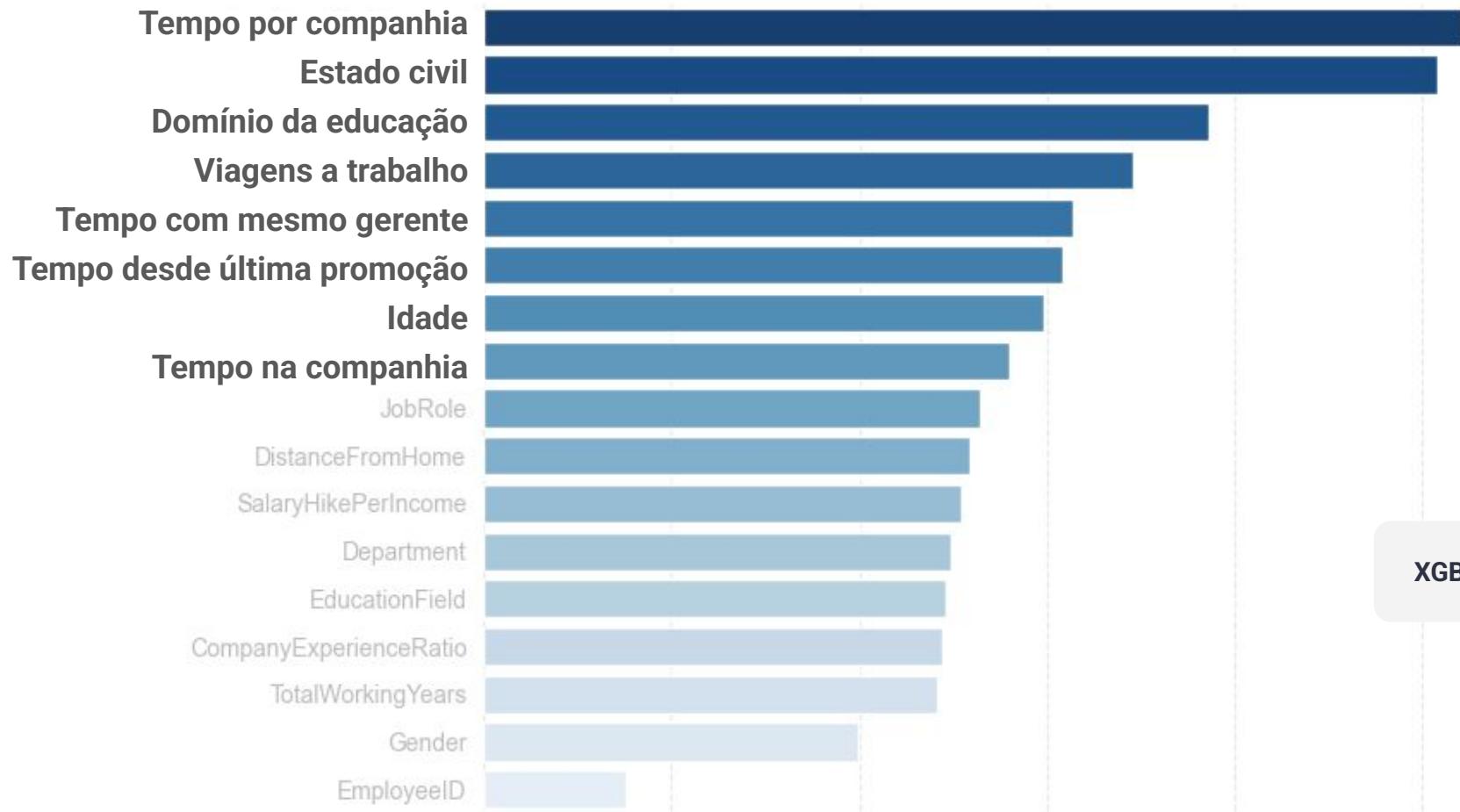
XGBoost teve melhor resultado



Random
Forest

XGBoost

Regressão
logística



XGBoost



Previsor de Rotatividade de Funcionários

Share



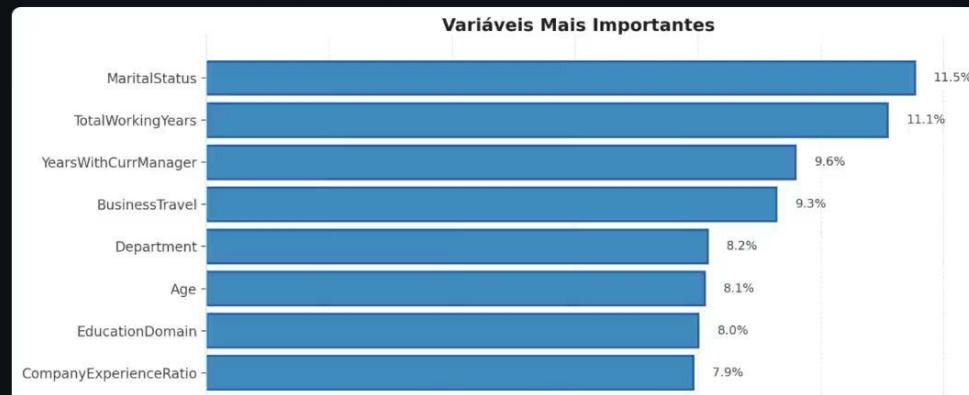
Previsor de Rotatividade de Funcionários

Este aplicativo usa Machine Learning (XGBoost) para prever a probabilidade de um funcionário deixar a empresa.

Previsão Métricas do modelo Feature Importance

Importância das Variáveis no Modelo

Entenda quais fatores mais influenciam a decisão do modelo de prever rotatividade.



Top 3 Features

32.2%

Feature	Importância (%)
MaritalStatus	11.53
TotalWorkingYears	11.09
YearsWithCurrManager	9.59
BusinessTravel	9.28
Department	8.16
Age	8.16





Obrigada

Acesse:

 Previsor de
Rotatividade de
Funcionários



[/vitoriapguimaraes/repositorio](https://github.com/vitoriapguimaraes/repositorio)



[/vitoriapguimaraes](https://www.linkedin.com/in/vitoriapguimaraes)