Atritos

identificando fatores e casos possíveis













PROPOSTA

Identificar fatores que tem influencia sobre o *attrition*, e assim, contribuir com insights para a área de Cultura e Pessoas da empresa.

TRAJETÓRIA ACADÊMICA

BI EM CIENCIA E TECNOLOGIA

Formação generalista na área de Computação

ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS

Fundamentos matemáticos e estatisticos, Banco de Dados, Otimização, Aprendizagem de Máquina, Séries Temporais, Mineração de Texto e Visão Computional.

ATUALIZAÇÃO EM ANALISE DE DADOS

Foco em Análise estatística e aprendizado de máquina.

BI MASTER

Modelagem de Banco de dados, Mineração de Dados e Ferramentas de Bl

METODOLOGIA

- Adequar a Regressão logística binominal a proposta do case;
- Selecionar os principais fatores relacionados attrition, por meio da Regressão logística binomial **multi**variada articulada com a seleção de modelos stepwase usando como critério o IOC;
- Analisar a relação de cada fator individualmente com o attrition, por meio da Regressão logística binomial multivariada;
- Calcular como os fatores influenciam o *attrition*, por meio do calculo da razão de chance dos modelos supracitados;
- Avaliar a capacidade da Regressão logística prever eventos em contraste com outros modelos de classificação, realizando a comparação pode meio da métrica F1;
- Construção de um Dashboard para acompanhar situações de attrition;

FATORES - SELEÇÃO DE VARIAVEIS NUMERICAS

Age DailyRate DistanceFromHome EmployeeCount EmployeeNumber HourlyRate MonthlyIncome MonthlyRate NumCompaniesWorked PercentSalaryHike StandardHours TotalWorkingYears TrainingTimesLastYear YearsAtCompany YearsInCurrentRole YearsSinceLastPromotion YearsWithCurrManager

FATORES - SELEÇÃO DE VARIAVEIS CATEGORICAS

BusinessTravel

Department

Education

EducationField

EnvironmentSatisfaction

Gender

Joblnvolvement

JobLevel

JobRole

JobSatisfaction

MaritalStatus

Over18

OverTime

PerformanceRating

RelationshipSatisfaction

StockOptionLevel

WorkLifeBalance

PRINCIPAIS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA O ATRITO

PRINCIPAIS FATORES QUE EVITAM O ATRITO

FATORES: ANÁLISE INDIVIDUAL

FATORES: COMBINANDO VARIAVEIS EXPLICATIVAS

CASOS POSSIVEIS

RESULTADOS E PERSPECTIVAS