Miguel Oliveira Silva | Analista de Dados

Acesso ao projeto no GitHub: Clique Aqui

Meu Linkedin: Clique aqui

# Relatório de Insights

## 1) Relação entre churn e:

- Tempo do contrato: A análise apontou uma correlação de -0.4 (moderada) entre o churn e o tempo do contrato, dessa forma concluindo que os contratos anuais retêm mais os clientes se comparados aos mensais.
- Tipo de serviço: A correlação mais expressiva foi entre o churn e Serviço de Internet (0.23). Adentrando o serviço de Internet os usuários de DSL tiveram uma taxa de churn de 19%, contra 42% dos usuários de Fibra Óptica. Isso demonstra que os usuários de Fibra Óptica abandonaram algum dos outros serviços da Telco, concluindo dessa forma que o churn é mais comum no serviço DSL (mais evasões a esse serviço).

# 2) Perfil dos Clientes que Cancelam:

- **Idade:** A análise apontou uma correlação de **0.15** (muito fraca) entre churn e a senioridade, dessa forma concluindo que não há correlação entre churn e idade.
- Tempo de serviço: A análise apontou uma correlação de -0.35 (fraca) entre o churn e o tempo do cliente na empresa, dessa forma concluindo que clientes que estão a mais tempo, são menos propensos ao churn do que aqueles introduzidos recentemente.

# 3) Impacto do Suporte e Atendimento ao Cliente

- Clientes que tiveram mais chamadas de suporte estão mais propensos ao churn? Isso não foi possível devido à ausência de dados, mas fica a ideia.
- O tempo médio de resolução de problemas afeta a retenção? Isso não foi possível devido à ausência de dados, mas fica a ideia.

#### 4) Análise de Tarifas e Formas de Pagamento

- Valor da fatura mensal: A análise apontou uma correlação de 0.19 (muito fraca). entre churn e o valor da fatura, dessa forma concluindo que não há correlação entre churn e o valor das faturas.
- Forma de pagamento: A análise apontou uma correlação de -0.26 (fraca). entre o churn e a forma de pagamento. Adentrando a forma de pagamento os usuários de cheque eletrônico tiveram uma taxa de churn de 45%, contra 19%, 17% e 15% dos usuários de cheque via correio, transferência bancária e cartão de crédito, respectivamente. Ou seja, os usuários de cheque eletrônico cometem mais churn que os demais, isso é algo a ser discutido nas reuniões de negócios.

#### 5) Uso de Serviços Adicionais

- Os clientes que contratam serviços extras apresentam menor churn? A análise apontou uma correlação de -0.07 (muito fraca) entre o churn e a presença de serviços extras, ou seja, não há relação.
- Qual serviço extra está mais associado à retenção de clientes? A análise apontou as seguintes correlações (fracas) de -0.28 entre o churn e o serviço de segurança online, -0,2 com backup online e -0,27 com suporte técnico, esses são os serviços adicionais que mais retém clientes.

### 6) Uso de previsões

- Usar modelos preditivos para analisar o desempenho da empresa em relação ao churn, por exemplo, qual a porcentagem dos usuários que cometeram churn no mês. Com isso poderíamos avaliar o desempenho histórico da empresa na prevenção do churn. Com um modelo preditivo é possível estimar quantos usuários deverão cometer churn no futuro, isso não foi possível devido à ausência de dados, mas fica a ideia.
- Usar modelos preditivos para analisar o faturamento e lucro da empresa em relação ao churn é uma estratégia poderosa porque permite que a empresa antecipe perdas e tome decisões mais inteligentes para maximizar o retorno financeiro. Se o modelo prevê que 100 clientes de um plano de R\$ 200/mês vão cancelar, a empresa já sabe que R\$ 20.000 estão em risco no próximo mês. Com base nos dados, a empresa pode calcular o ROI (retorno sobre investimento) de campanhas específicas para reduzir o churn. Isso não foi possível devido à ausência de dados, mas fica a ideia.