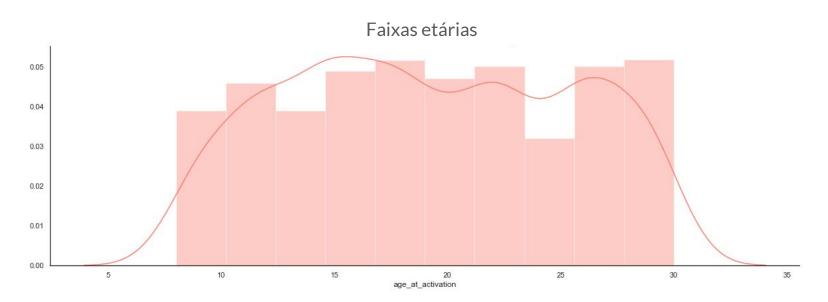
Telemedicina e Data Science Case

Victor de Sá Nunes (Sassá)

Sumário

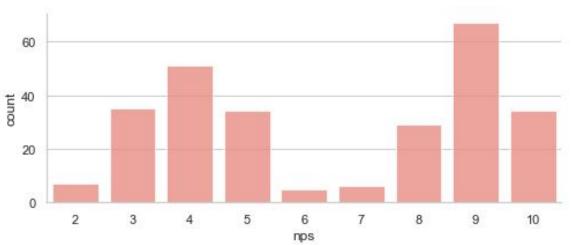
- Exploração dos dados
- Estudo de NPS
- Análise de sobrevivência: previsão de churn

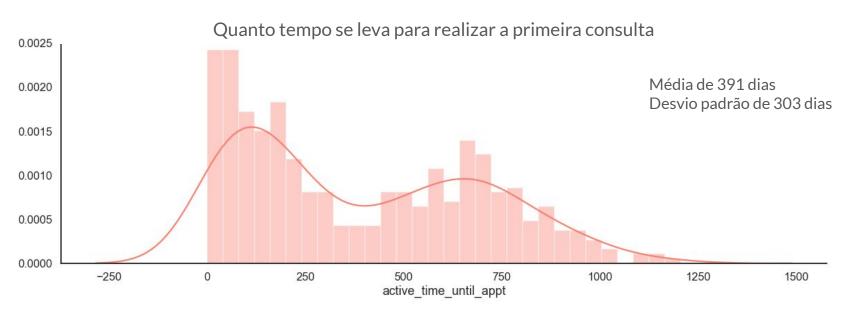










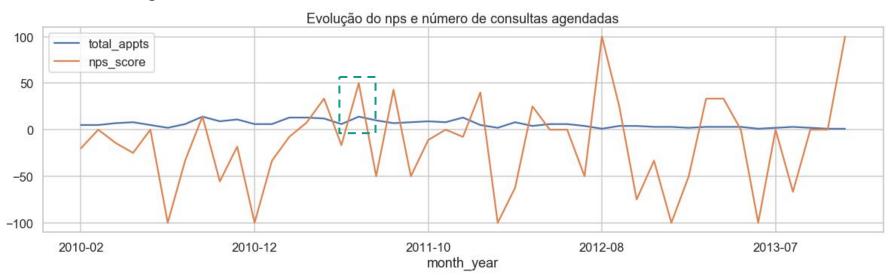


Estudo sobre o NPS

Entendendo como está a experiência do usuário

- NPS geral: -**11**
- NPS de cada canal de atendimento
 - o Chat: -12.25
 - Presencial: -9.37
- Usuários que foram atendidos pelos dois canais tiveram NPS melhor
 - o 1 canal de atendimento: -14.51
 - 2 canais de atendimento: -10.67

Evolução do NPS



Evolução do NPS



		total_appts	total_users	nps(avg, std)
channel	type			
chat	first	2	2	(6.5, 2.5)
	regular	7	7	(8.142857142857142, 1.884415136896131)
presential	first	2	2	(9.0, 0.0)
	regular	3	3	(7.3333333333333333, 2.357022603955158)

Piores notas dadas por mulheres majoritariamente da cidade 3

Recomendações baseadas no NPS

Ações a serem tomadas para melhorar a experiência do usuário

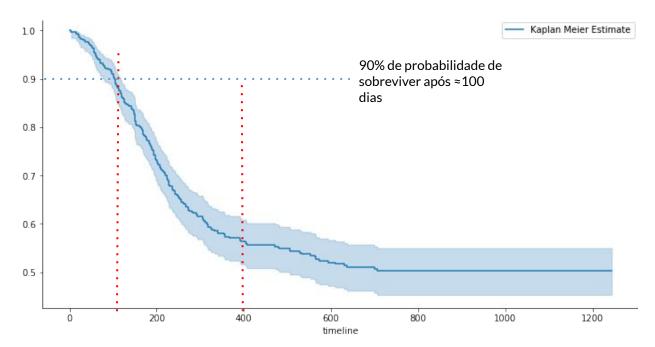
- Melhorar atendimento do chat
- Melhorar o atendimento para mulheres
- Incentivar atendimento em múltiplos canais
- Entrevistar usuários 66, 89 e 248

Análise de Sobrevivência

Entendendo a retenção dos usuários

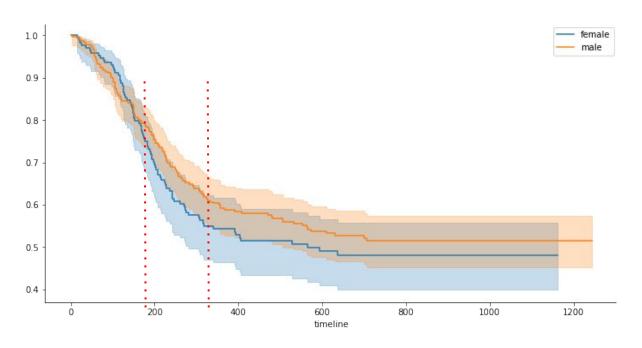
- Modelar a probabilidade dos usuários encerrarem o contrato a partir da sua inscrição
- Entender essa probabilidade por grupos

Análise de sobrevivência



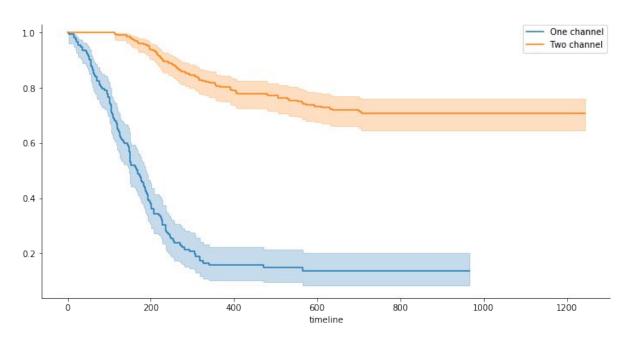
 No geral, a retenção sofre forte queda entre ≈ 100 dias e 400 dias

Análise de sobrevivência por gênero



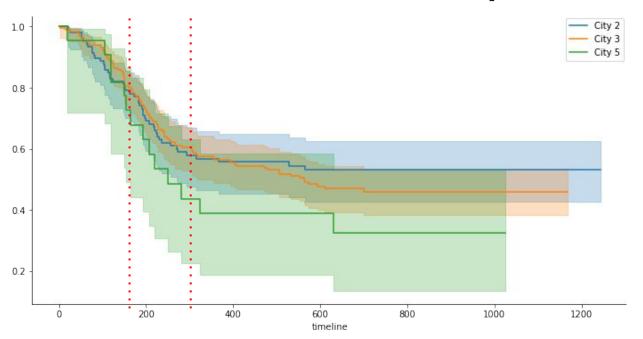
- Homens têm maior retenção na plataforma.
- Mulheres têm uma forte queda na probabilidade de sobreviverem entre 190 e 360 dias.

Análise de sobrevivência por número de canais



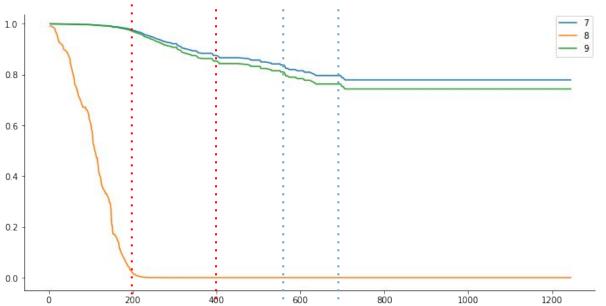
- Usuários que foram atendidos por um canal possuem retenção muito menor.
- Um incentivo pode ser feito a fim de estimular usuários a utilizarem mais de um canal

Análise de sobrevivência por cidade



- Usuários da cidade 5
 possuem retenção
 muito baixa em relação
 às cidades 2 e 3.
- Esforços podem ser feitos entre ≈190 dias e ≈300
- As cidades 2 e 3
 também possuem forte
 queda na
 probabilidade entre
 ≈180 e ≈300 dias.

Análise de Sobrevivência para indivíduos



user_id	active_time
7	907 days
8	143 days
9	618 days

Recomendações baseadas na análise de sobrevivência

Ações a serem tomadas para aumentar a retenção do usuário

- Incentivar uso de todos os canais de atendimento
- Separar o atendimento por região e agir de acordo com o tempo em que se está mais propenso a encerrar o contrato
- Personalizar o atendimento à mulheres a fim de suavizar a queda na probabilidade

Próximos passos

O que mais pode ser feito para aumentar engajamento e retenção

- Modelagem de sazonalidade de consultas para dimensionamento de recursos
- Modelagem de risco de churn para novos inscritos

Obrigado! Dúvidas

victor.desanunes@gmail.com