Análise financeira bancária

Como diminuir a inadimplência e aumentar a receita

Perfil da base



A base de clientes cresceu em média 42% ao ano entre 1993 e 1997 Ao final de 1997 o banco possuía 4500 clientes



554 contas (12% do total) estão em Praga, Capital da República Tcheca.



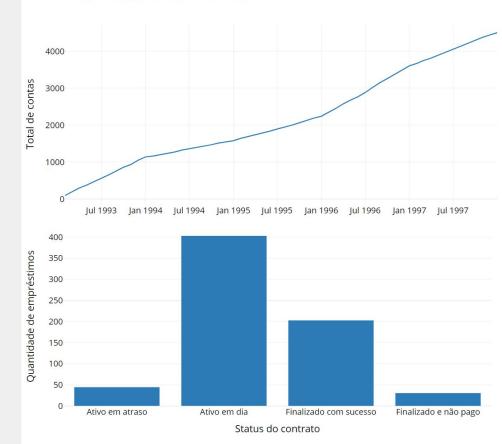
15% das contas pegaram empréstimos. Dos contratos já finalizados, 13.2% deles não foram pagos.

Dos contratos ainda em aberto, 10% estão em atraso.



De que forma podemos aumentar a receita e diminuir a inadimplência?

Crescimento mensal da base de clientes



Aumento da receita

O salário médio entre os distritos é de aproximadamente \$9.000,00.



O número médio de habitantes por distrito é de 130.000 habitantes por distrito.

O número médio de contas por distrito é de 48 contas para cada 100 mil habitantes



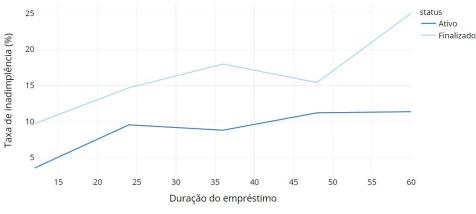
Os locais na tabela ao lado são distritos grandes, bem desenvolvidos e com baixa penetração de mercado



Poderiam ser feitas campanhas de marketing nestes distritos para aumentar a carteira de clientes.

Distrito	Salário médio (\$)	N° de Habitantes	Contas/ 100k Hab.
Brno - mesto	9897,00	387570	33
Ceske Budejovice	10045,00	177686	23
Frydek - Mistek	9893,00	228848	36
HI,m, Praha	12541,00	1204953	46
Hradec Kralove	9425,00	161854	30
Kladno	9753,00	149893	32
Liberec	9198,00	159617	36
Ostrava - mesto	10673,00	323870	42
Pardubice	9538,00	162580	33
Plzen - mesto	10787,00	170449	26
Zlin	9624,00	197099	47

Novo produto de crédito







A taxa de inadimplência é maior para empréstimos com mais parcelas e de maior valor (comparado à capacidade financeira do cliente).



Uma primeira melhoria na concessão de crédito seria realizar empréstimos de valores menores e mais curtos.



Poderia ser lançado uma linha de microcrédito para aumentar a carteira de crédito com menos risco e menor exposição

Modelo para concessão de crédito

• **Técnica utilizada**: Árvore de decisão

Nó #6

0.00%

0.00%

65.69%

ID do nó

PD do nó
PD acumulada

% aprovado

Motivo da escolha: Facilidade em analisar o output

• Target: atraso ou não pagamento dos empréstimos

- Clientes que não possuem estabilidade financeira (Alto coef. de variação) são mais propensos a não honrarem com suas dívidas.
- Clientes com menor saldo em conta possuem menor capacidade financeira para pagar os empréstimos

Nó #13

0.00%

0.00%

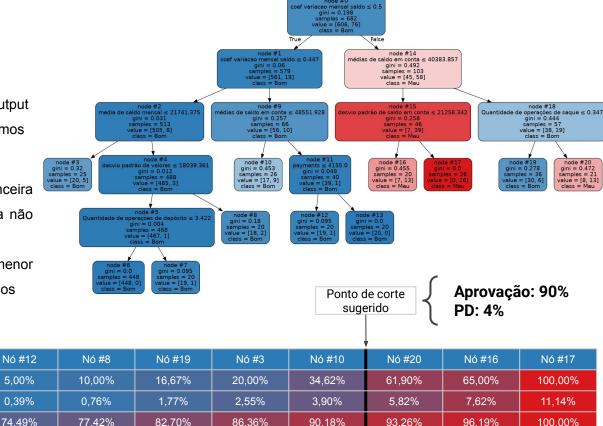
68.62%

Nó #7

5.00%

0.20%

71.55%



Recomendações

Para aumentar a receita do banco e diminuir a inadimplência, propõe-se três mudanças:

1. Campanhas para aumentar a carteira de clientes

Os distritos selecionados têm potencial de aumento de 25% na carteira de clientes e são os lugares mais indicados para iniciar uma campanha de marketing

2. Microcrédito compatível com a capacidade financeira

Os créditos concedidos com menor valor e menor duração possuem uma taxa de inadimplência menor, portanto recomenda-se desenvolver um piloto deste produto

3. Análise de comportamento para a concessão de crédito

O comportamento de transação dos clientes se mostrou extremamente relevante para prever a inadimplência. Com essa análise, a probabilidade de default cai de 11% para apenas 4%



Referências

Código no github: https://github.com/leonardoishii07/Analise-financeira-bancaria

Análise detalhada (Storytelling):

Disponível para download em:

https://github.com/leonardoishii07/Analise-financeira-bancaria/blob/master/artefatos/analise_explicativa-storytelling.html

Análise exploratória das bases:

Disponível para download em:

https://github.com/leonardoishii07/Analise-financeira-bancaria/blob/master/artefatos/analise_exploratoria.html