

Objetivos:

Analisar os dados de inadimplência

Encontrar grupos para ações de recuperação de crédito

Casos de fraude e o impacto na inadimplência.

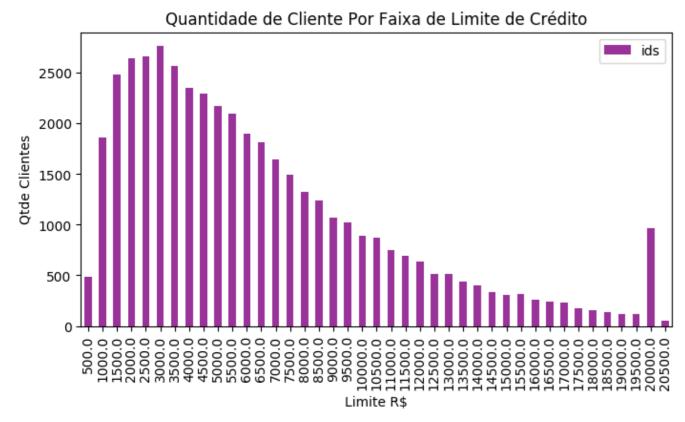
Inadimplência

A inadimplência é o aspecto mais sensível quando se fala em crédito, entender seu comportamento é fundamental para mitigá-la e manter a rentabilidade da carteira.

Vamos analisar uma base de **45mil clientes** e quase **1milhão de registros** que tiveram em seu histórico um atraso ou pagamento parcial da fatura.

Vamos agrupá-los para que possamos otimizar ações de recuperação de crédito e prevenção da inadimplência.

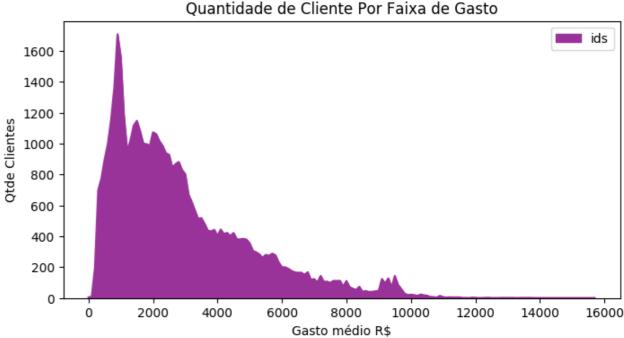
Inadimplência

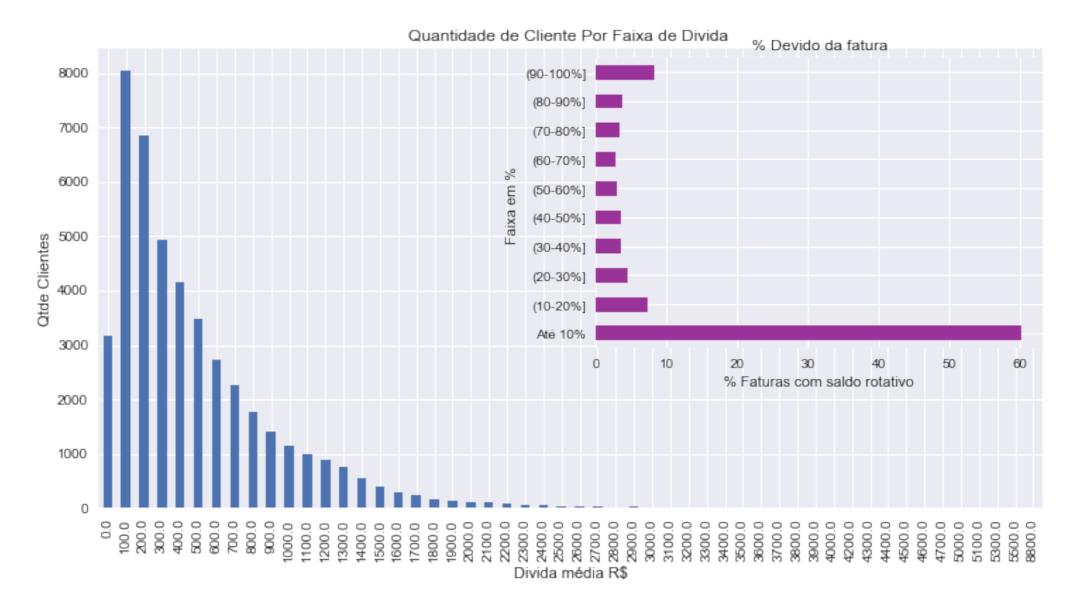


Percebemos que a quantidade de clientes devedores tem **limites até R\$ 7.500,00** porém não é conclusivo pois a maioria de clientes podem estar nesse intervalo.

Destaca-se o pico no grupo de R\$20mil.

Maioria dos clientes devedores gastam em média até **R\$3mil** por fatura.





Notamos que grande parte dos saldos rotativos concentram-se em valores < R\$400 e que representam até 10% do valor gasto. Uma hipótese é que as faturas foram pagas com poucos dias de atraso.

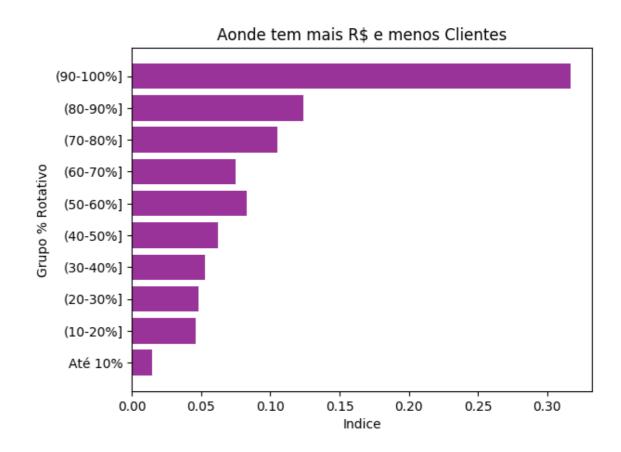
Ações como lembretes de vencimento e estímulos e ou recompensas para pagamento em dia podem reduzir esse tipo de inadimplência.

Ação de Reversão

Indice = (Rotativo% * (1 - Clientes%))

Para uma campanha de contato com cliente criamos um índice que mostre em qual grupo tem maior quantidade de capital a ser revertido e o menor quantidade de pessoas.

O resultado mostra o grupo de clientes que corresponde à **34,3% do saldo rotativo** em apenas **7,8% dos clientes**.



| Grupo | total rotativo | Quantidade | Rotativo % | Quantidade % | Indice |
|-----------|-----------------|------------|------------|-----------------|--------|
| (90-100%] | R\$7.557.010,72 | 2.453 | 34,396 | 7,949 | 0,317 |
| (80-90%] | R\$2.827.491,84 | 1.244 | 12,870 | 4,031 | 0,124 |
| (70-80%] | R\$2.380.599,37 | 1.000 | 10,836 | 3,240 | 0,105 |
| (50-60%] | R\$1.882.194,03 | 901 | 8,567 | 2,920 | 0,083 |
| (60-70%] | R\$1.700.862,10 | 890 | 7,742 | 2,884 | 0,075 |
| (40-50%] | R\$1.413.022,49 | 1.028 | 6,431 | 3,331 | 0,062 |
| (30-40%] | R\$1.204.197,79 | 1.095 | 5,481 | 3,548 | 0,053 |
| (20-30%] | R\$1.102.949,39 | 1.414 | 5,020 | 4,582 | 0,048 |
| (10-20%] | R\$1.091.352,95 | 2.327 | 4,967 | 7,541 | 0,046 |
| Até 10% | R\$810.667,06 | 18.508 | 3,690 | 59,974 | 0,015 |

^{*}Dados da última fatura de cada cliente que havia saldo rotativo.

Fraudes vs Inadimplência

O primeiro calote:

- ocorre em média entre 3 e 4 mês.
- Saldo Rotativo médio 56%

Último calote:

- Friends_family : 10 meses
- Fraud_id: 15 meses
- Saldo Rotativo 54%