

Decisões [Limites]

Pergunta

Quais serão as regras de decisões para alteração de limites?

Contexto geral

O behavior nos fornece a probabilidade de o cliente ser um mau pagador e o escore associado ao PD. A partir dessas informações, devemos estabelecer um conjunto de regras para a tomada de decisão sobre os limites dos clientes. É necessário

definir faixas de limites seguros para cada nível de risco, considerando também outras variáveis de comportamento que impactam a inadimplência, como dias de atraso, renegociações, idade, tempo de relacionamento e outras.

Limitações

Será que consideramos processar as regras por meio de consultas a tabelas em Excel, de acordo com o perfil de risco, e depois subir no behavior, ou programamos as decisões diretamente no Python, utilizando filtros e regras estabelecidas?

- Prós: Usar tabelas facilita a manutenção, permitindo alterar as decisões conforme mudanças de cenário.
- Contras: Pode aumentar o tempo de execução do processo computacional.

🥵 Pautas discutidas

Filtros:

- Filtrar cancelados; OK Duas saídas
- Retirar clientes bloqueados com base no último pagamento (Inatividade) 12 meses? Será Validado
- Retirar clientes bloqueados por atraso? (Maior que 90 dias/travar o aumento de limites)
- Definição de clientes com limites igual a zero. (Ponto de corte SCR, PD para implantação de limite (último, primeiro ou menor entre os dois)) - Tem que ser ativo, bom pagador, voltar com o último limite

Aumento de Limites:

- Não pode ter contratos de renegociação em aberto; OK
- Clientes sem nenhum atraso (Atraso em aberto ou tolerância até 7 dias por grupo de risco melhor grupo até 15 dias);
- Definir quais grupos serão de aumento de limites;
- Empréstimo e financiamento podem aumentar os limites nos 3 melhores grupos; (Melhor grupo mais agressivo)

- Aumentar limite apenas de clientes que possuem contrato aberto? (Caso contrário, aumentar limites baixo para capitalização de clientes bons até um determinado terminado teto (R3-R\$3mil / R2-R\$5mil / R1 -R\$7mil))
- Se o limite utilizado maior que %;
- Tempo de relacionamento maior que 9 meses; OK
- Idade (%, limites diferentes por faixa de idades); OK

Redução de Limites:

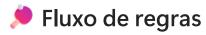
- Nova Renegociação reduzir (Data de renegociação for igual a data de referencia); OK
- Maior atraso aberto do último mês for maior que 40 reduzir; (faixas delimitadas por grupo de risco)
- Atraso maior ou igual a 91 dias zera limite. OK

Manter os limites:

- Clientes sem atividade ou que não estão pagando parcelas; (Reorganizar)
- O mês subsequente da renegociação não tiver atraso mantem o limite; OK
- Se não tiver nenhum dos critérios de aumento ou redução mantem o limite OK

Definições importantes:

- Porcentagem de aumento; Definir
- Porcentagem de redução; Definir
- Limite mínimo e máximo. Definir



	≡ Filtros	■ Obs
1	Filtrar clientes cancelados	 Todos os clientes passam pelo behavior, mas para os clientes cancelados haverá uma saída diferenciada: geração de CSV com PD e SCR fornecidos pelo behavior.
2	Retirar clientes bloqueados por inatividade	 Validação a ser confirmada (Luísa) – período de 12 meses??
3	Clientes bloqueados por atraso	Com mais de 90 dias de atraso em aberto, deve-se travar o aumento de limites.
4	Atribuição de limites para clientes com limite zerado	 Utilizar ponto de corte de SCR/PD ou por grupo de risco para retomar o limite. O cliente deve estar ativo e ser bom pagador. Retornar com o menor valor entre o primeiro e o último limite registrado.

	■ Regras Para Aumento de Limite	■ Obs
1	Contratos de renegociação	O cliente não pode ter contratos de renegociação em aberto.
2	Maior atraso em aberto	 Apenas clientes sem atraso ou com atraso moderado podem ter aumento de limite. Definir tolerância de atraso por grupo de risco. Exemplo: melhor grupo até 15 dias; pior grupo até 7 dias.
3	Grupo de risco	 O cliente deve estar classificado como risco baixo. Reorganizar os grupos e definir quais serão elegíveis para aumento. Exemplo: R1 = grupo permitido para aumento de limite.
4	Produto (empréstimo x financiamento)	 Diferenciar os limites por produto. Permitir aumento de limite nos 3 melhores grupos (sendo mais agressivo no melhor grupo).

5	Contratos abertos	 O aumento deve ser aplicado preferencialmente a clientes com contrato aberto. Caso contrário, conceder aumentos menores para capitalização de clientes bons, até determinado teto: R3 → até R\$ 3 mil R2 → até R\$ 5 mil R1 → até R\$ 7 mil
6	Percentual de utilização do limite	 Avaliar aumento se o cliente estiver utilizando mais de 70% do limite atual.
7	Tempo de relacionamento	Relacionamento superior a 9 meses.
8	Idade	Definir percentuais de aumento e limites mínimo e máximo por faixa etária.

Atraso superior a 90 dias • Se o cliente apresentar atraso maior que 90 dias, o limite deve ser zerado.		■ Regras Para Redução de Limite	■ Obs
	1	Atraso superior a 90 dias	·

2	Nova renegociação	 Se o cliente realizar uma nova renegociação e a data da renegociação coincidir com a data de referência, o limite deve ser reduzido.
3	Maior atraso em aberto	O maior atraso em aberto deve ser considerado conforme os critérios estabelecidos por grupo de risco.

	■ Regras para manter os limites iguais	■ Obs
1	Clientes sem atividade ou sem pagamento de parcelas	Reorganizar conforme regras de aumento: alguns clientes terão limite aumentado, outros não.
2	Mês subsequente à renegociação	 Caso não haja atraso, o limite deve ser mantido, sem reduções adicionais.
3	Caso contrário às regras de critérios de aumento ou redução	Se o cliente não se enquadrar em nenhum critério de aumento ou redução, o limite permanece inalterado.

Necesión Próximas Etapas

- O Criar os grupos de risco sugeridos pelo Uilson: 10 grupos nomeados de R1 a R10, do menor para o maior risco.
- O Desenvolver os protótipos de tabelas com as regras (que poderão passar por ajustes conforme andamento das validações)
- O Implementar os códigos com as tabelas no behavior e realizar a validação dos resultados.

k Decisão final

As alterações dos limites serão realizadas com base nos grupos de risco, conforme ilustrado no gráfico abaixo, definindo se haverá atribuição, majoração, redução ou manutenção dos limites.

