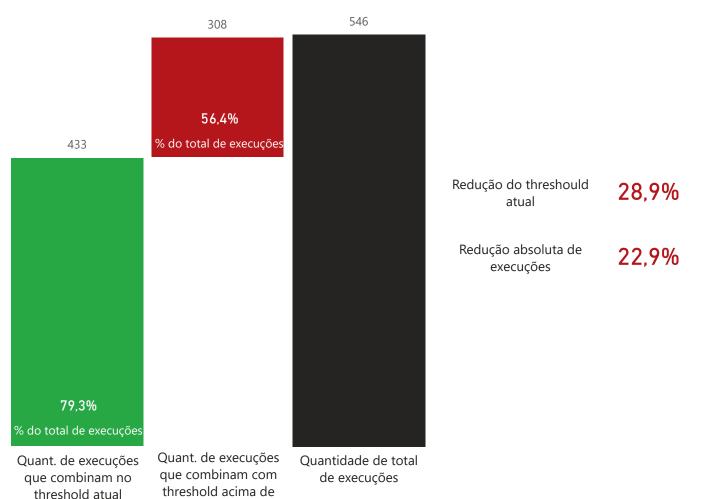




Como ficaria o índice geral de match com threshold maior que 90?



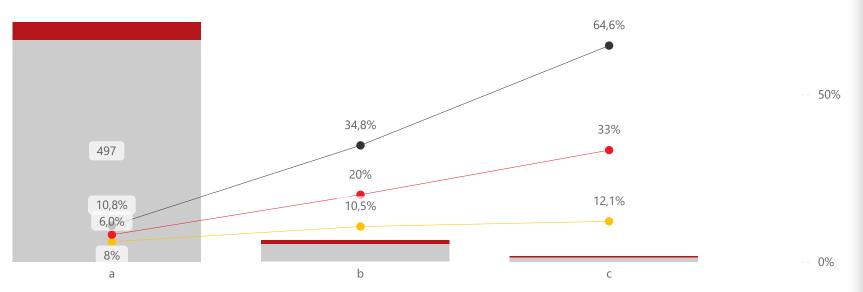
90%

- Ao aumentar o threshold de similaridade da biometria facial para acima de 90%, a efetividade do sistema diminui consideravelmente;
- Ao elevar o threshold para 90%, essa taxa de sucesso cai para 56,4%. Isso representa uma redução relativa de 28,9% em relação ao cenário atual.
- Considerando o total das execuções (546), a mudança do threshold significaria uma queda absoluta na efetividade de 22.9%.
- A análise indica que um threshold acima de 90% tornaria o sistema significativamente mais rigoroso, aumentando os casos rejeitados e, possivelmente, gerando mais falsos negativos.



Serviços com mais falhas

■ Quantidade de execuções
■ Quantidade de execuções falhadas
● Intervalo de confiança inferior
● Taxa de falhas
● Intervalo de confiança superior



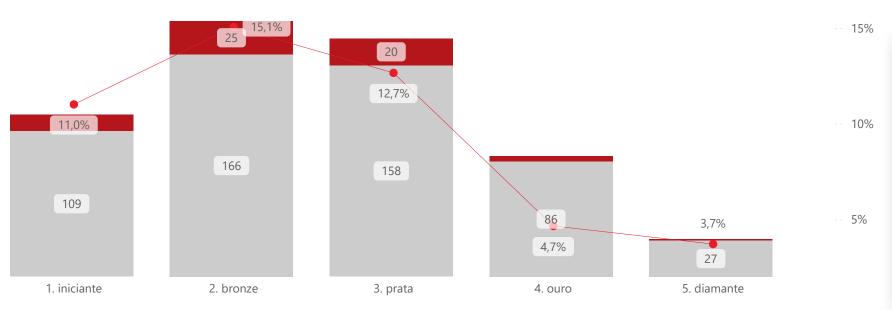
Provedor _	Quantidade de execuções	Quantidade de execuções falhadas	Intervalo de confiança inferior	Taxa de falhas	Intervalo de confiança superior
а	497	40	6,0%	8%	10,8%
b	40	8	10,5%	20%	34,8%
С	9	3	12,1%	33%	64,6%
Total	546	51	7,2%	9%	12,1%

- O Provedor A apresentar a menor taxa de falhas e um intervalo de confiança (IC) bastante estreito, indicando alta estabilidade;
- O Provedor B exibe uma taxa de falhas significativamente maior e um IC mais amplo, o que aponta tanto para um desempenho inferior quanto para a necessidade de investigação adicional das causas de erro.
- O Provedor C, com apenas nove tentativas, registra uma taxa de falhas maior, mas seu intervalo de confiança é tão extenso que não permite conclusões estatisticamente seguras, sugerindo que a amostra é insuficiente.
- No momento, o provedor C é o provedor com mais falhas, entretanto, recomenda-se, ampliar o volume de testes do Provedor C para estreitar seu IC e validar seu comportamento, investigar eventuais gargalos no Provedor B para reduzir falhas e manter o Provedor A como referência de confiabilidade até que novas evidências indiquem mudança.



Categoria com maior índice de sem combinação

■ Quantidade de execuções
■ Quantidade de execuções sem combinações
■ Taxa de execuções sem combinações

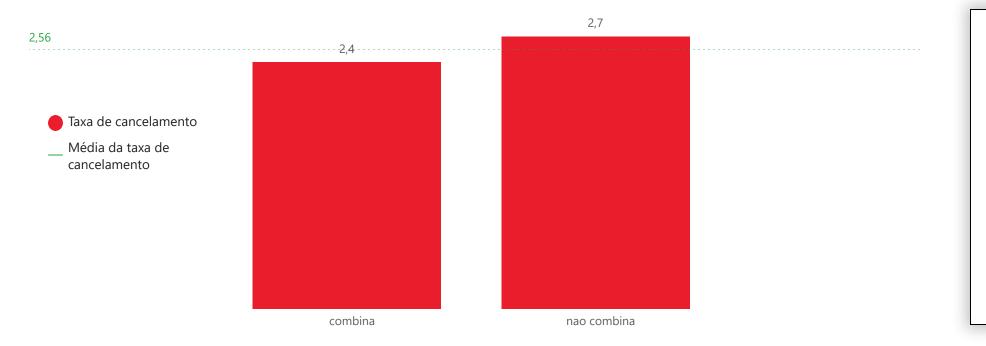


Nível/Categoria	Quantidade execuções sem combinações	Quantidade execuções	Taxa de execuções sem combinações
1. iniciante	12	109	11,0%
2. bronze	25	166	15,1%
3. prata	20	158	12,7%
4. ouro	4	86	4,7%
5. diamante	1	27	3,7%
Total	62	546	11,4%

- Categorias de menor "nível" (bronze e prata) apresentam as maiores taxas de não reconhecimento, sugerindo maior índice de falha ou menor qualidade das capturas nesses perfis;
- Entregadores de alto nível (ouro e diamante) têm desempenho muito superior, com taxas de falha abaixo de 5%.
- A diferença marcada nas taxas indica que pode haver reforço de captura de imagem ou ajuste de thresholds especificamente para os perfis com maior índice de falhas.



Relação pedido cancelado com biometria

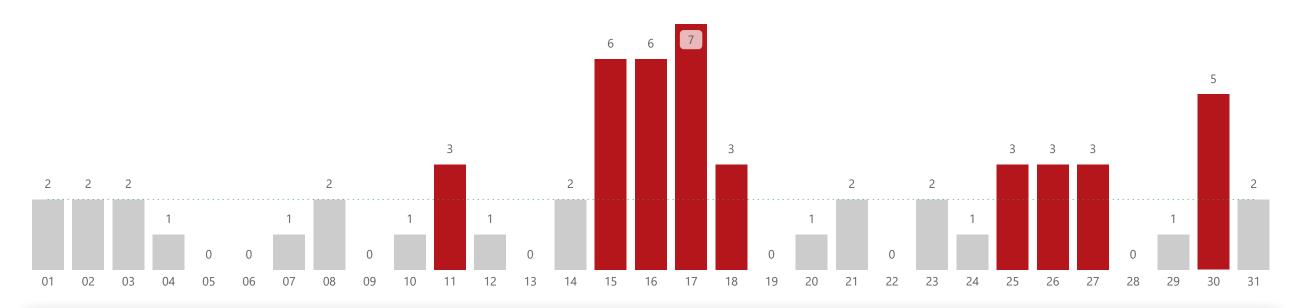


- A diferença é de **0,30** cancelamentos por sessão (2,70 vs. 2,40), um aumento relativo de ~12,5%;
- Apesar de haver um leve incremento, essa variação é pequena em termos absolutos e pode ser influenciada por outliers (alguns entregadores com muitos cancelamentos);
- Conclusão: não há evidência forte de correlação entre volume de cancelamentos e falhas na validação biométrica.
- Próximo passo: rodar um teste estatístico (ex.: correlação de pearson) para checar se essa diferença é significativa e analisar a distribuição via boxplot para entender possíveis outliers;



Dias de aumento do comportamento indevido "empréstimo de conta"

Quantidade de execuções sem combinações
Média de falhas



- Observa-se um aumento significativo de execuções sem combinações, especialmente nos dias 15 a 17, e 30, indicando picos claros de tentativas possivelmente fraudulentas ou indevidas nesses períodos;
- O dia 17 apresenta o maior pico;
- Os dias subsequentes e anteriores aos picos (dias 14-18) também mostram valores elevados comparados aos demais, sugerindo períodos de atividade concentrada ou campanhas específicas para verificar fraudes ou comportamento suspeito;
- Em contraste, na primeira semana (dias 01 a 07), há menos casos identificados, indicando um padrão mais estável ou baixa incidência desse comportamento indevido nesse período;
- Também foi buscado execuções do mesmo motorista em devices diferentes, e execuções em devices iguais repetidas e não foram localizados pontos de atenção;