Grupo 3

SPRINT 1



Agenda

Quem somos

Dores

Insights obtidos

Simulações

Proposta de solução

Roadmap de desenvolvimento

01 Quem somos?



Abner Silva



Ana Clara Zaidan



Beatriz Hirasaki



Felipe Santos



Luiz Alencar



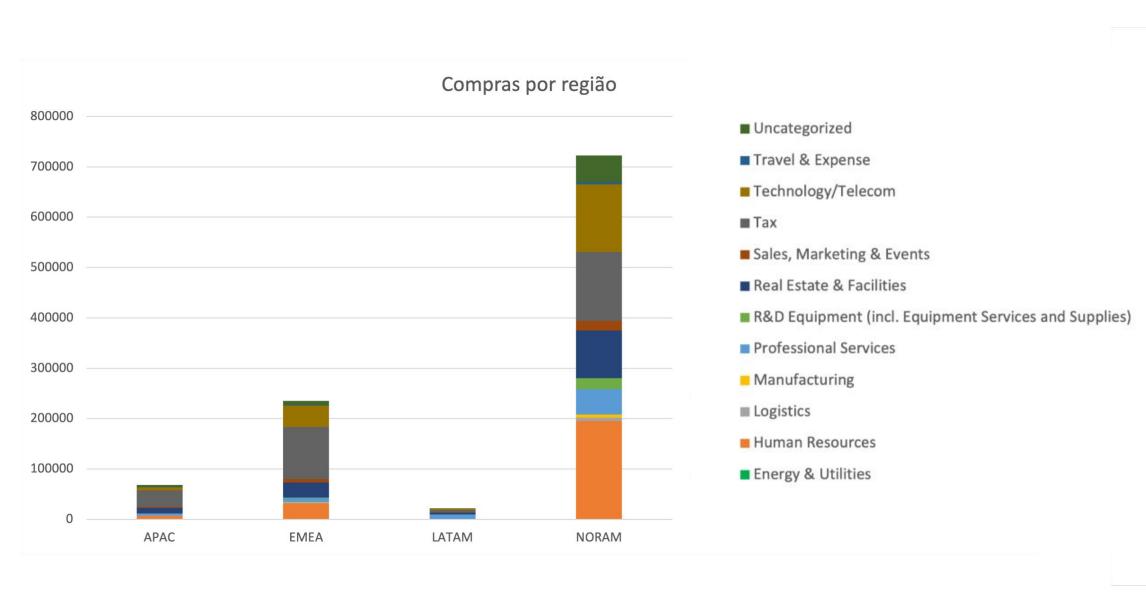
Stefano Tinelli

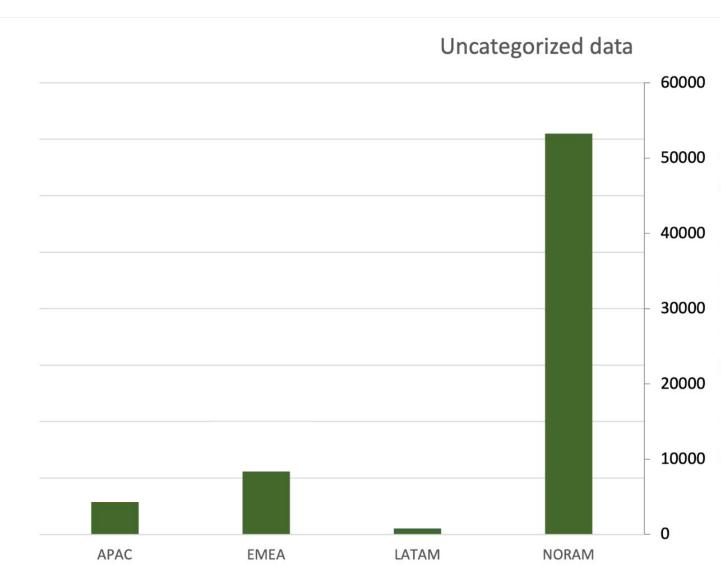
02 Dores

- Mal aproveitamento dos dados de compras
- Categorização com baixa precisão
 - Dados não categorizados
 - Dados categorizados errado

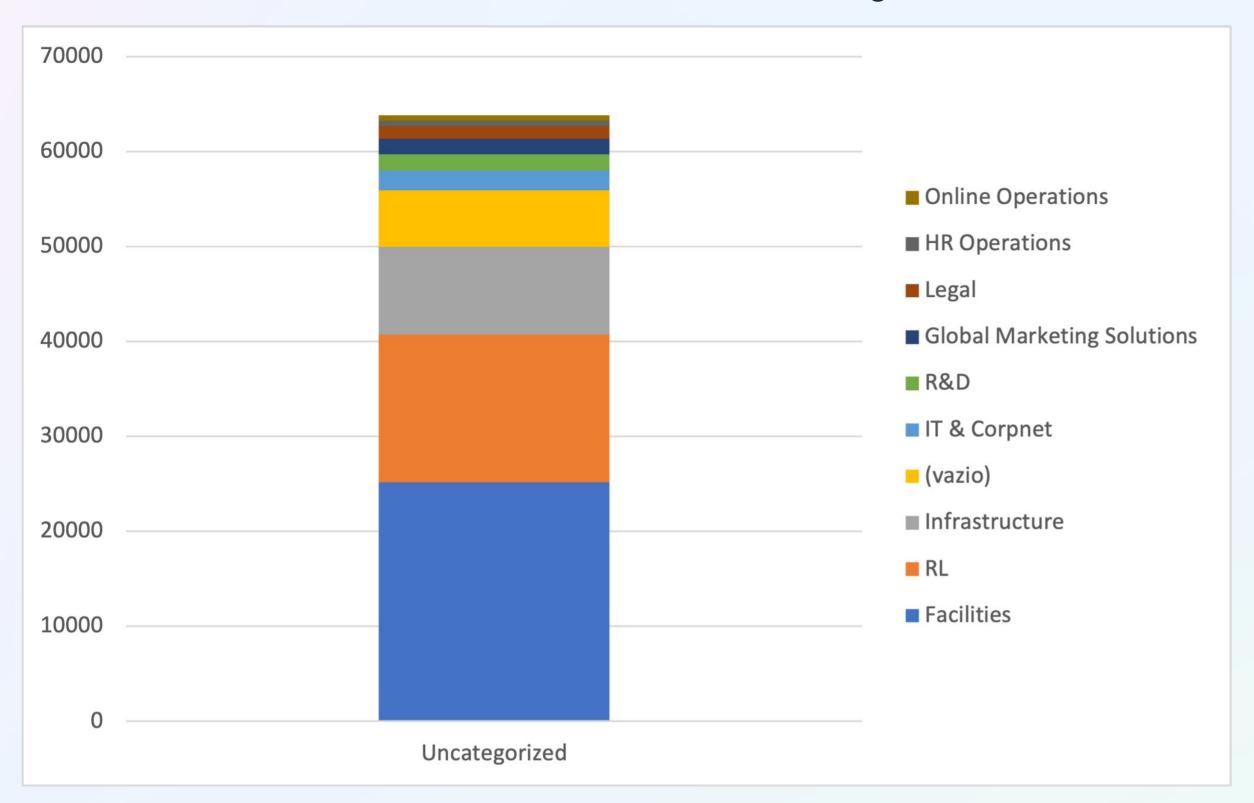


03 Insights obtidos





10 Business Units com mais dados Não Categorizados

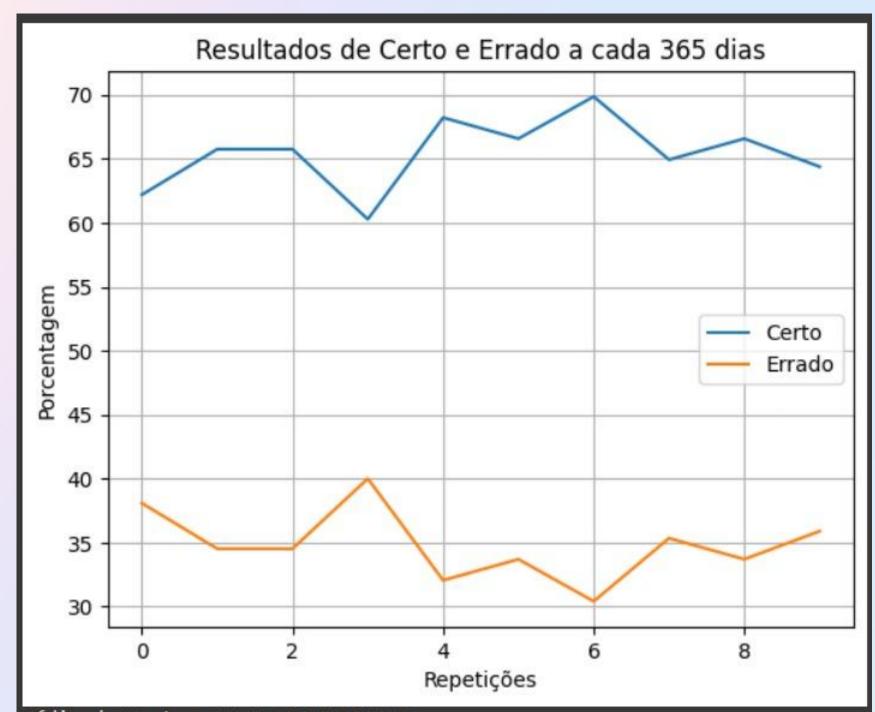


^{*}A maioria dos dados não categorizados não possuem Requestor, Preparer Name e o PO Number

04 Simulações

I. Acurácia

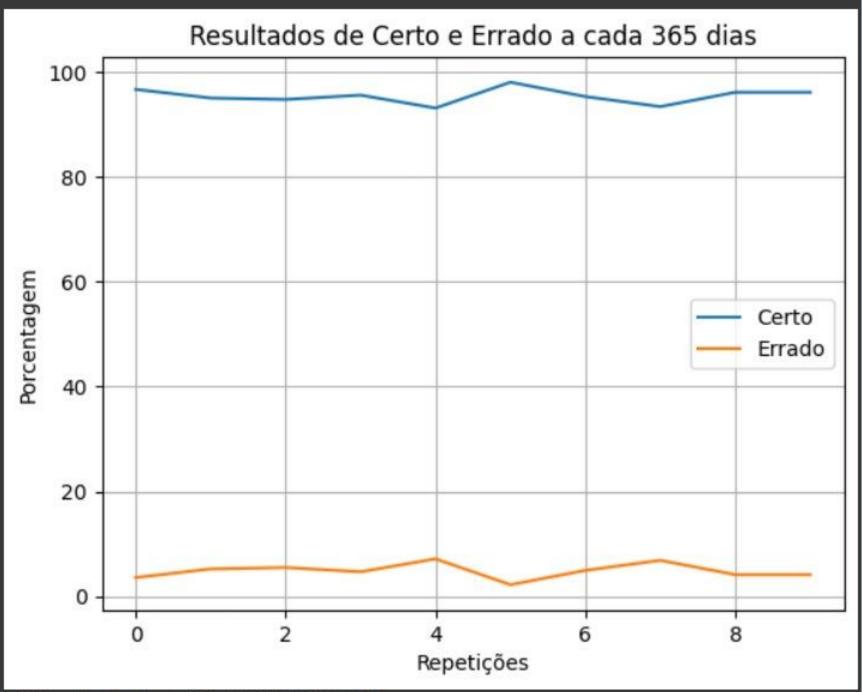
Atual



Média de Certo: 65.45205479452055 Média de Errado: 34.82191780821918

Desvio Padrão de Certo: 2.762311774459458 Desvio Padrão de Errado: 2.762311774459458

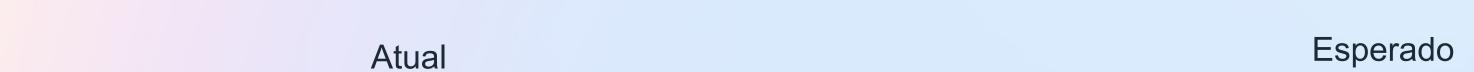
Esperado

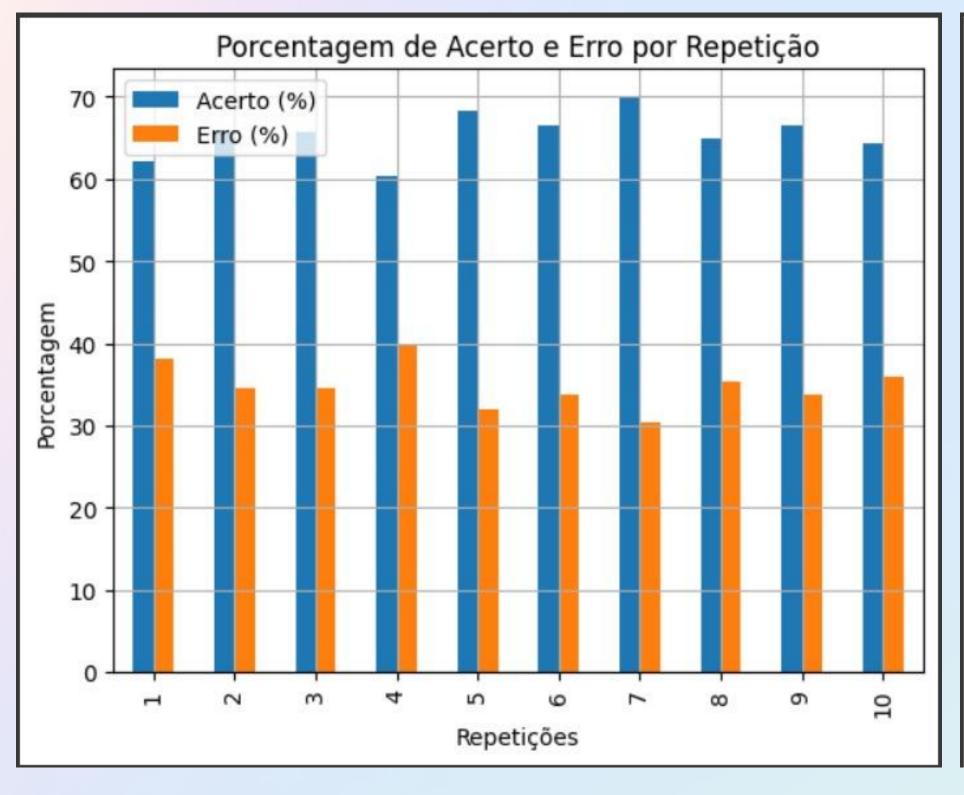


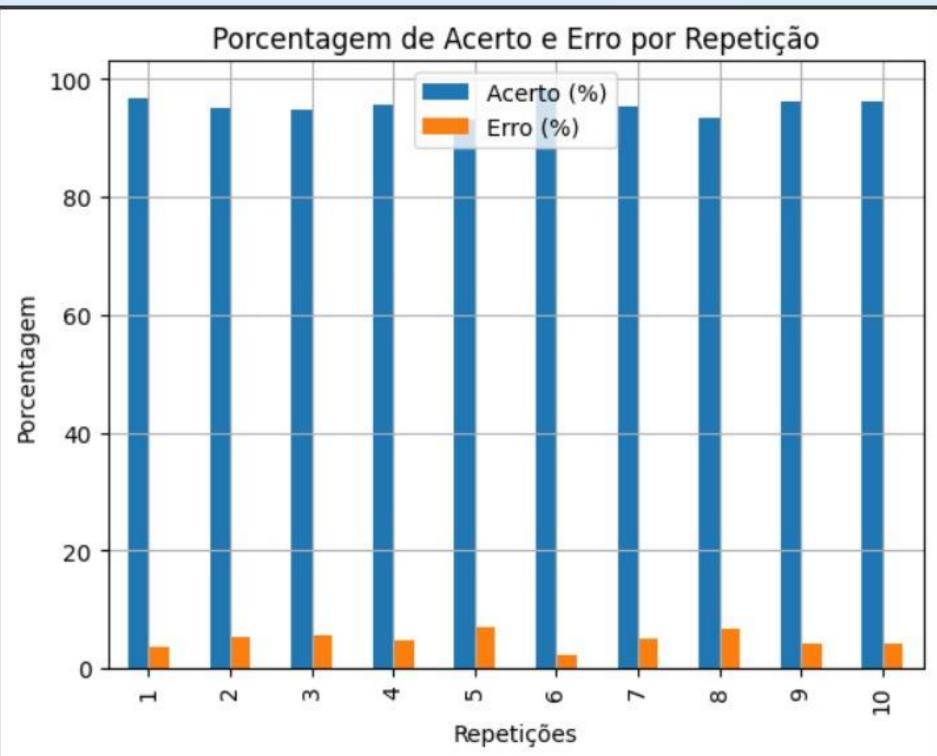
Média de Certo: 95.45205479452054 Média de Errado: 4.821917808219178

Desvio Padrão de Certo: 1.4736907948087183 Desvio Padrão de Errado: 1.4736907948087168

I. Acurácia

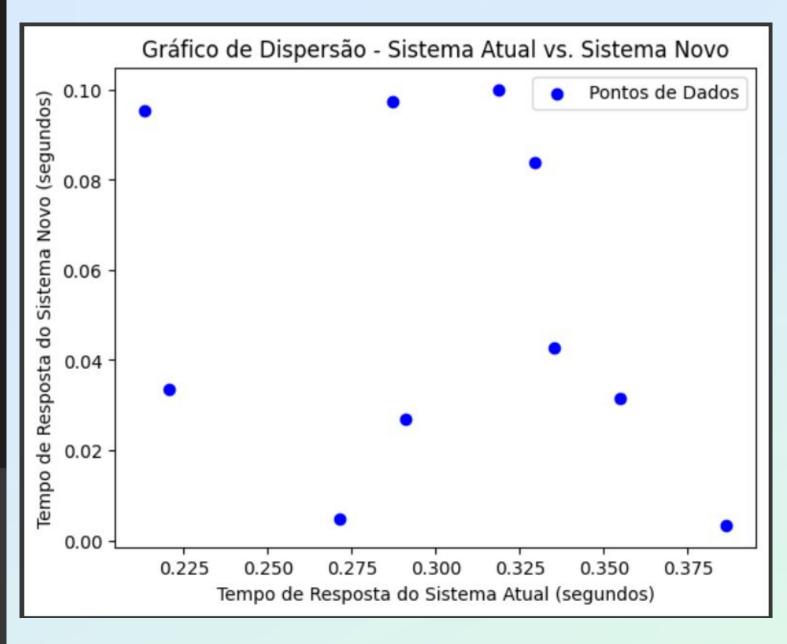




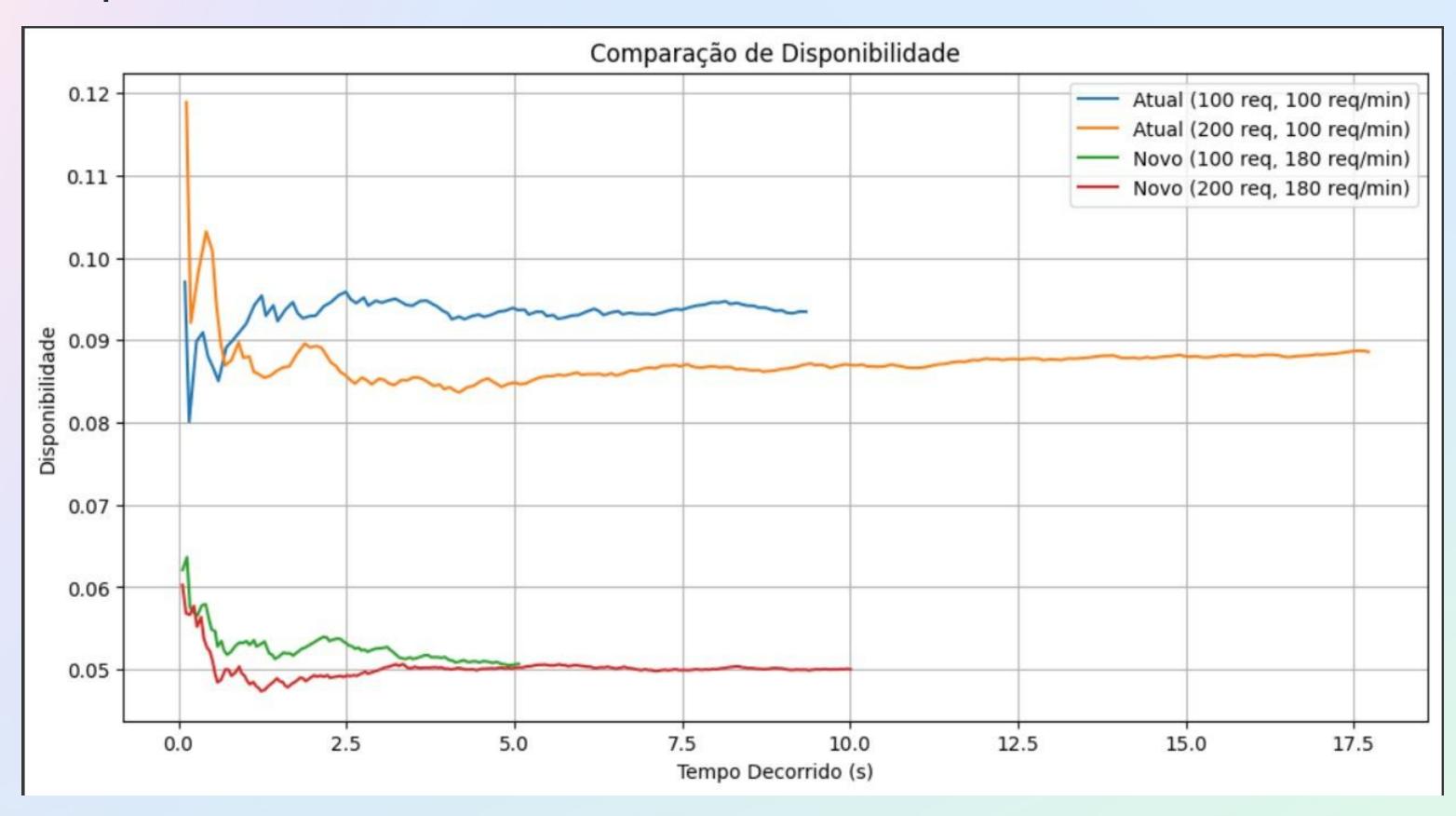


II. Desempenho de API

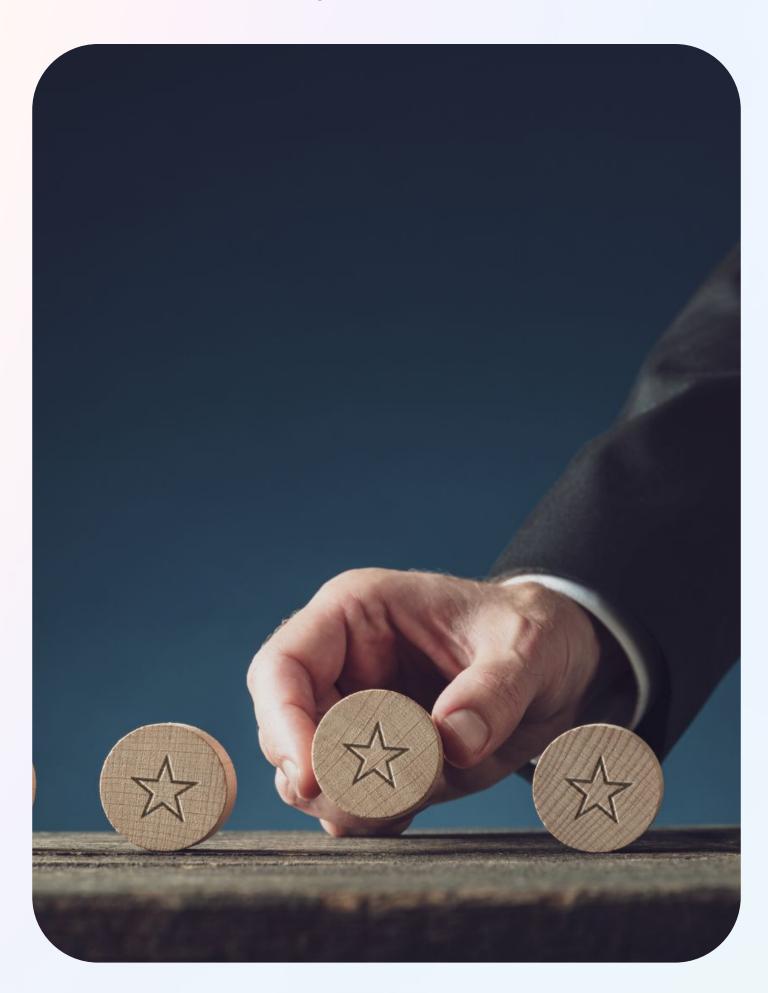
```
Calcular médias e outras estatísticas
media_api1 = sum(tempos_primeira_api) / len(tempos_primeira_api)
media_api2 = sum(tempos_segunda_api) / len(tempos_segunda_api)
tempo_maximo_api1 = max(tempos_primeira_api)
tempo maximo api2 = max(tempos segunda api)
print("Estatísticas para o desempenho do Sistema Atual:")
print(f"Média de tempo de resposta: {media_api1:.2f} segundos")
print(f"Tempo máximo de resposta: {tempo_maximo_api1:.2f} segundos")
print("\nEstatísticas para o desempenho do Sistema Novo:")
print(f"Média de tempo de resposta: {media_api2:.2f} segundos")
print(f"Tempo máximo de resposta: {tempo maximo api2:.2f} segundos")
Estatísticas para o desempenho do Sistema Atual:
Média de tempo de resposta: 0.30 segundos
Tempo máximo de resposta: 0.39 segundos
Estatísticas para o desempenho do Sistema Novo:
Média de tempo de resposta: 0.05 segundos
Tempo máximo de resposta: 0.10 segundos
```



III. Disponibilidade



05 Proposta de solução



- Reestruturação da arquitetura
- Exploração e extração de insights relevantes sobre as compras
- Modelo de classificação com acurácia mínima de 90%
 - Possibilidades: IA com base em clusterização; utilização de NLP; redes neurais; ...

06 Roadmap de desenvolvimento

- Entendimento de negócio
- Especificação de requisitos
 - Exploração dos dados
 - Simulações iniciais

02

- Avaliação do sistema atual (tecnologias)
- Arquitetura 2.0 (especificação e aprimoramento)
- Explorar pontos de entrada da IA
- Simulação dos componentes

03

TBD

04

TBD

05

TBD

00 Meta

