

DE QUEM É O GATO?

SPRINT - 3

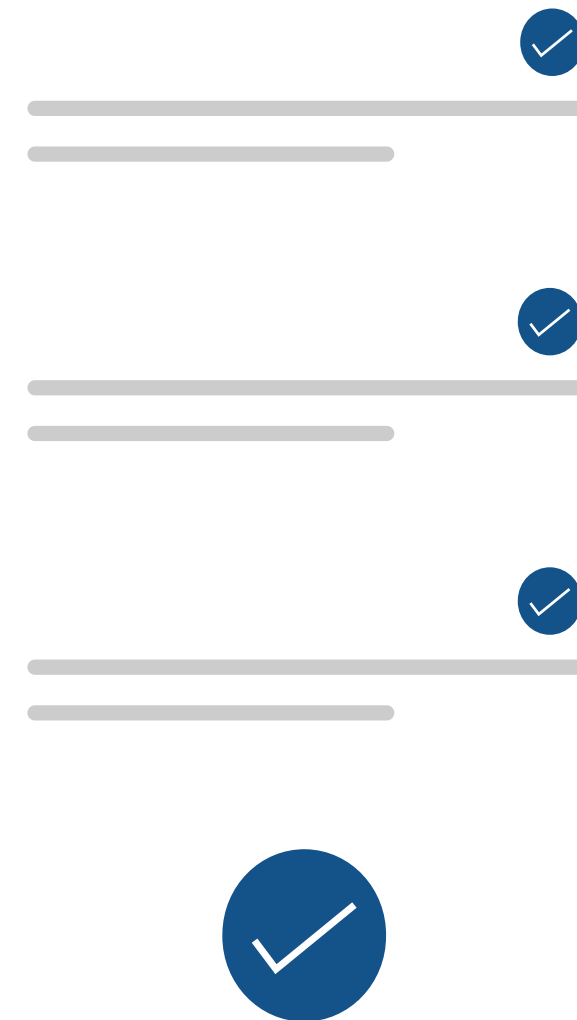
AGENDA

1 FRONT-END

2 ARQUITETURA DA APLICAÇÃO

2 AVALIAÇÃO DO MODELO

5 PROXIMOS PASSOS



User story “visualização por matrícula”

	Matrícula	Categoria	Consumo	Leitura	Dt. última leitura	Fraude	Prob. Fraude
Detalhes	1728345	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta

⬅ Voltar para a lista de matrículas

Prob. Fraude
Alta

1728345
Categoria
Consumo
XXXXXXXXXXXXX
Leitura
Dt. última leitura
Localização
XXXXXXXXXXXXX

Fraude

Dado
XXXXXXXXX
Dado
XXXXXXX
Dado
XXXXXXXXX
Dado
XXXXXXX

Consumo p/ mês da matrícula

Fraude p/ mês: categoria x leitura x loc



Painel de dados					Filtros
	Matrícula	Categoria	Consumo	Leitura	
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

Tipos de matrícula

☐ Comercial

☐ Industrial

☐ Pública

☐ Residencial

Probabilidade de fraude

Valor min. ↕ Valor max.



Matrícula
1728345
Prob. Fraude
Alta
Categoria
Consumo
XXXXXXXXXXXXX
Leitura
XXXXXXXXX
Localização
XXXXXXXXXXXXX

Possui ocorrência de fraude, com um consumo fraudado de 34 m³

Dt. última leitura
.....
Cod. grupo
22
Tipo ligação
Hidrometrado

Consumo p/ mês da matrícula

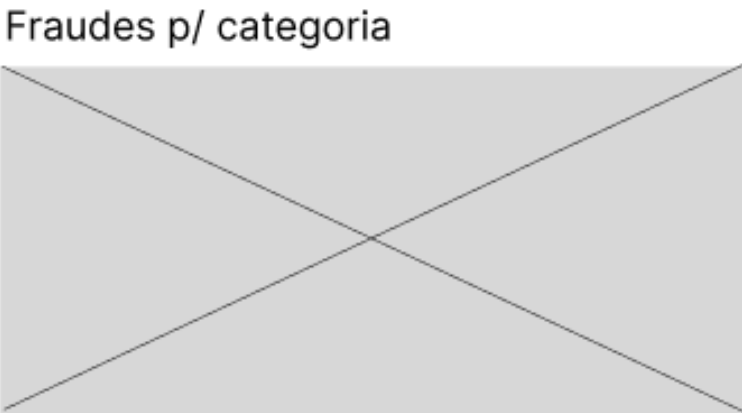


User story “visualização filtrada”

Dado
XXXXXXXXXXXX

Dado
XXXXXXX

Dado
XXXXXXX



Consumo médio X Consumo fraudado



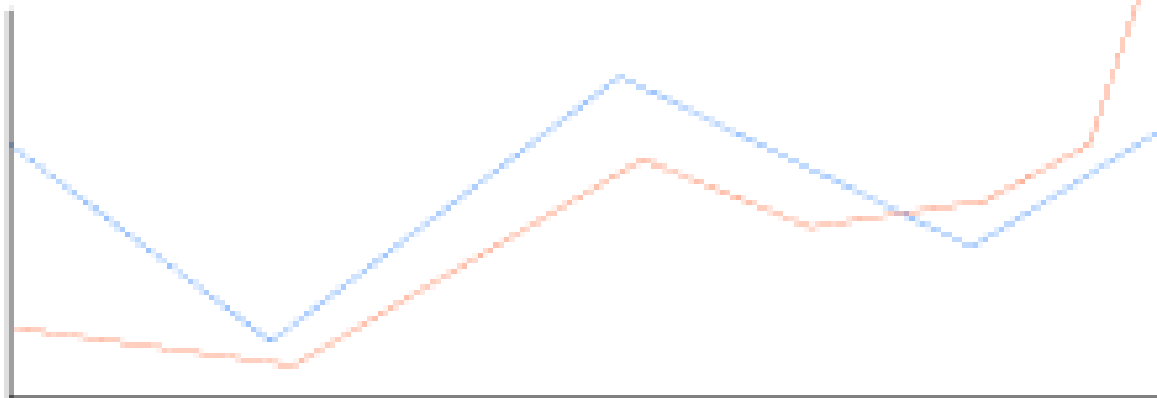
	Matrícula	Categoria	Consumo	Leitura	Dt. última leitura	Fraude	Prob. Fraude
Detalhes	1728345	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta
Detalhes	XXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Baixa
Detalhes	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>	Alta



Consumo fraudado (m³)
XXXXXXXXXXXX

Fraudes (%)
33%

Consumo médio X Consumo fraudado

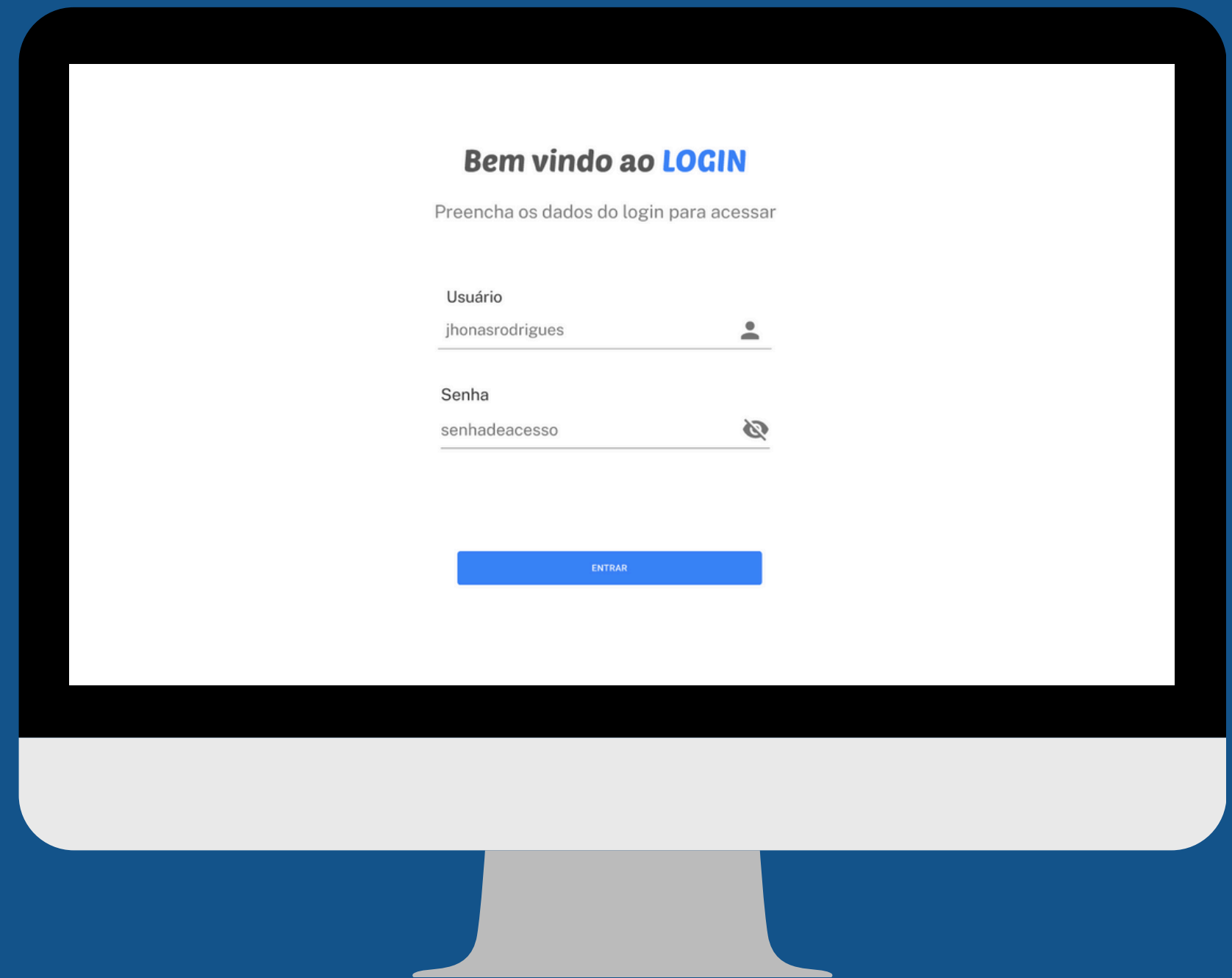


Localização

Filtros

PROTÓTIPO

Design da Plataforma





RECAPITULANDO...



METRÍCAS

Última Sprint

~55%

Acurácia

0.6

F1-Score

0.6

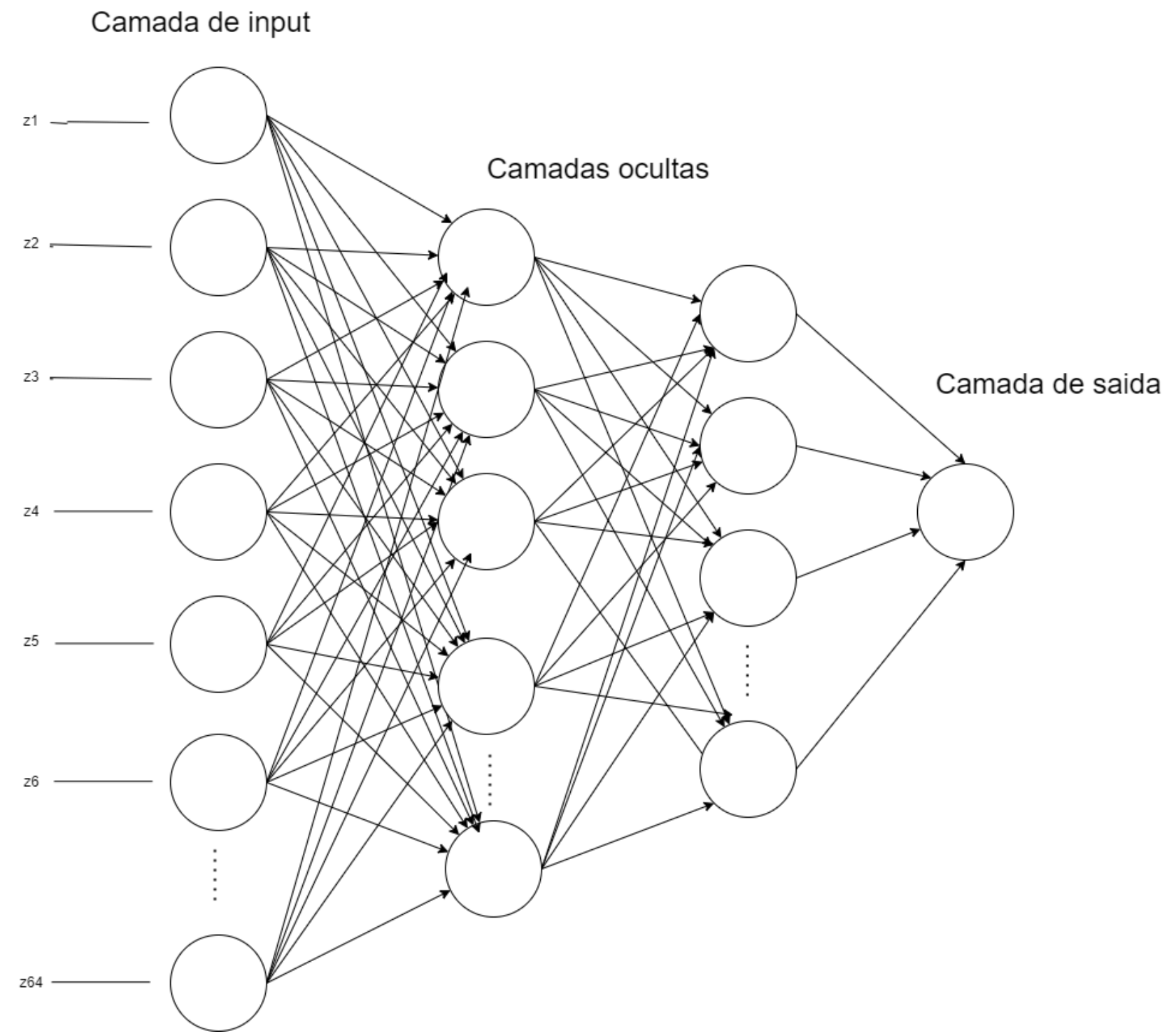
Loss

50

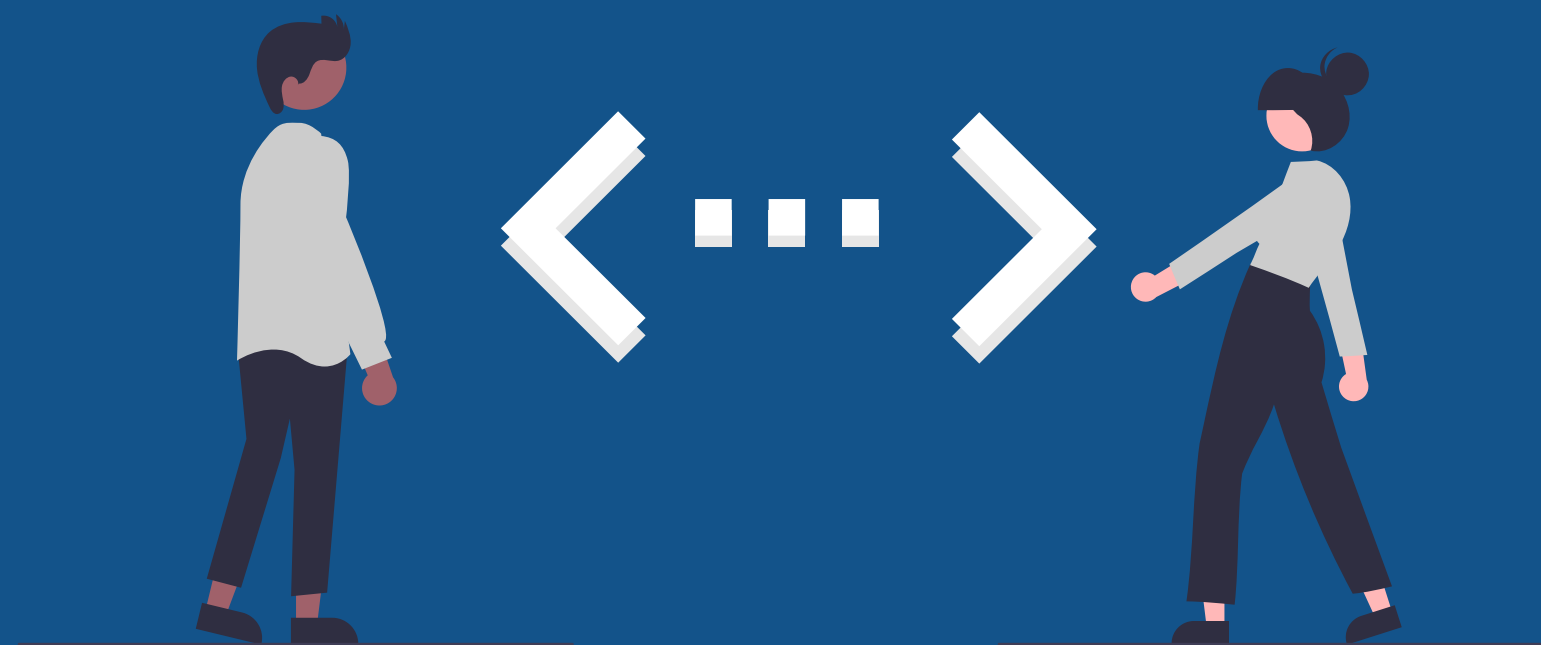
épocas

ARQUITETURA

Última Sprint



Modelo Otimizado

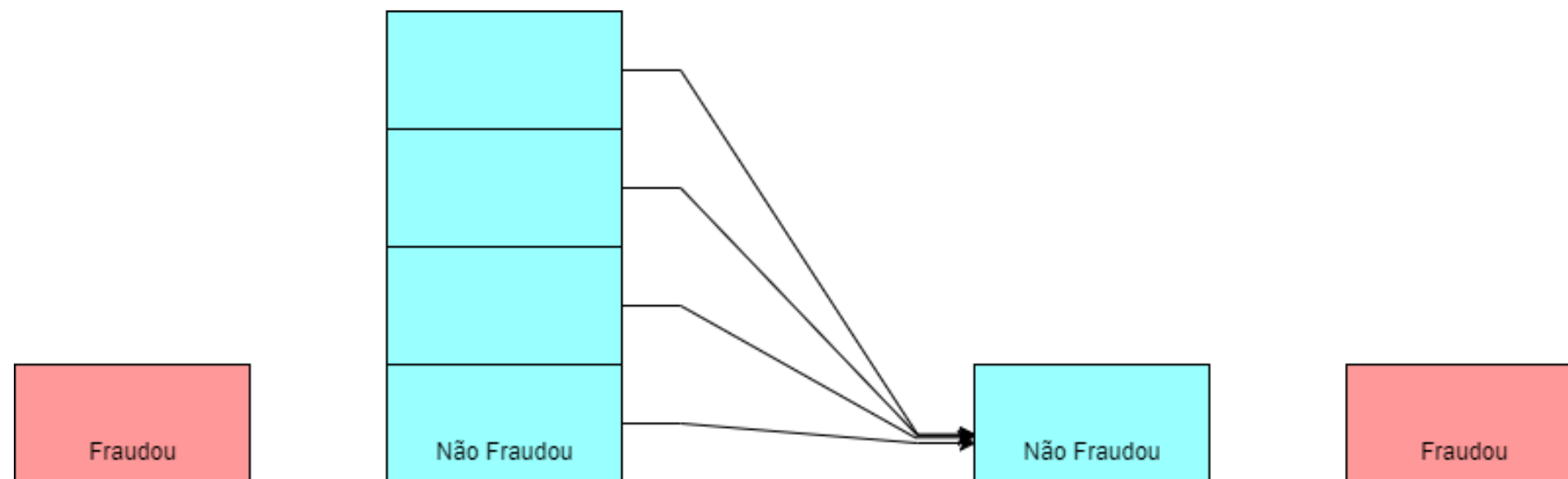




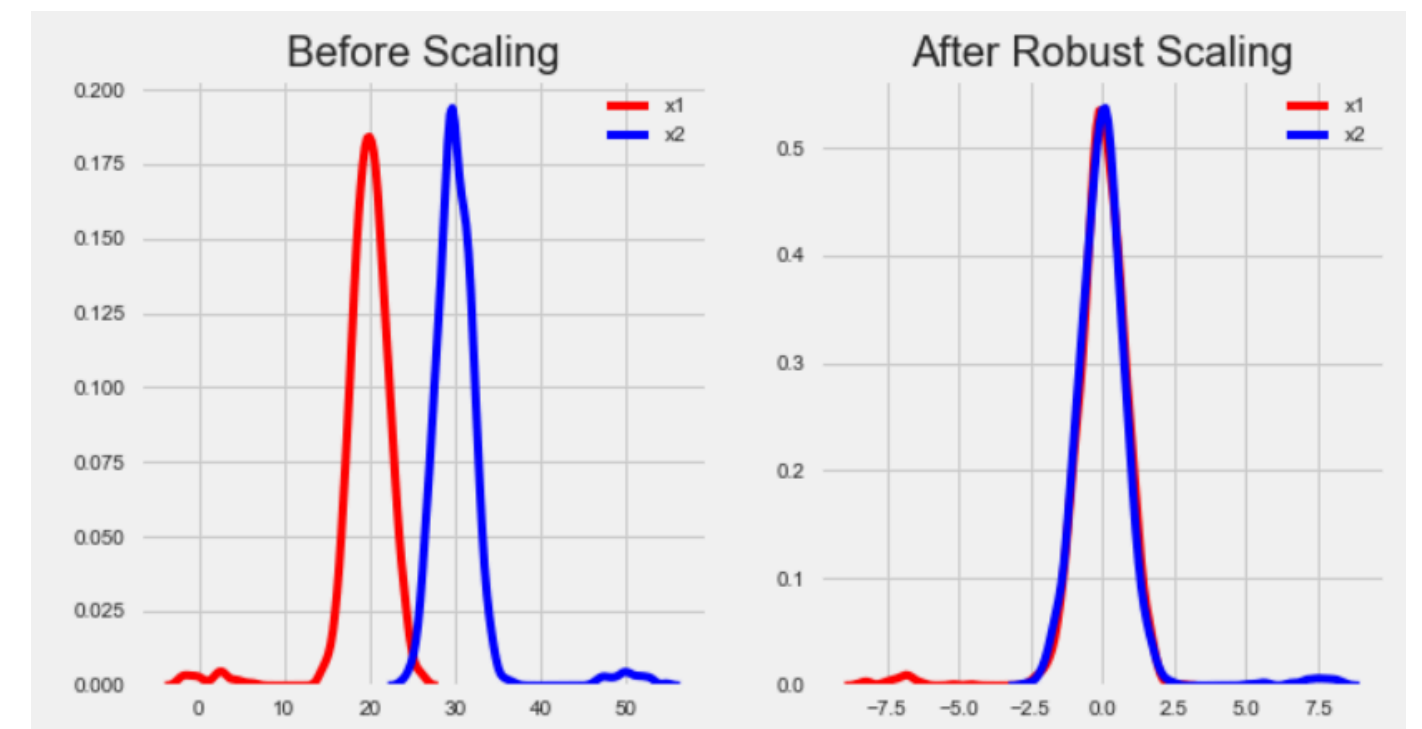
AJUSTES NOS DADOS

Ajustes

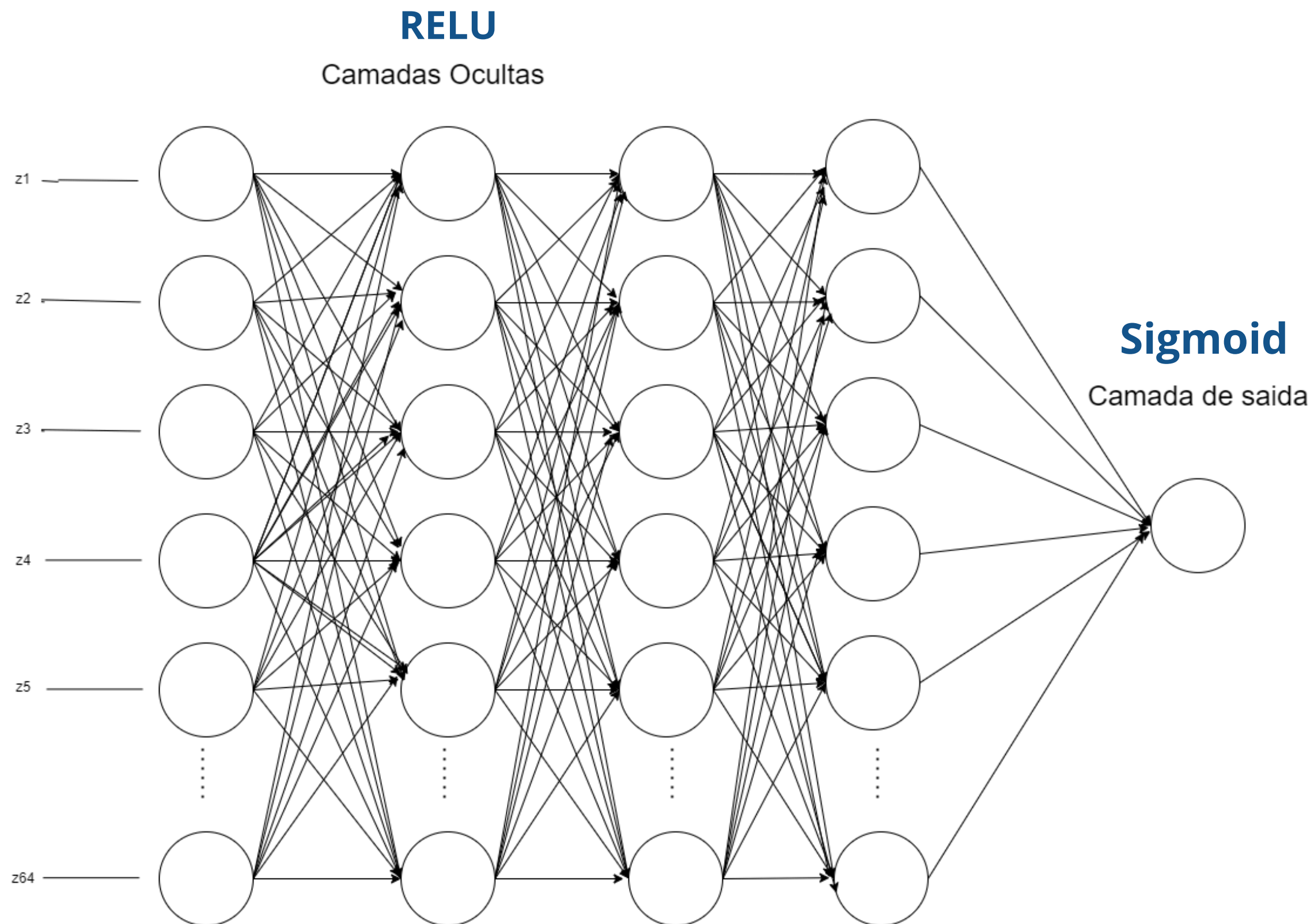
Undersample



RobustScaler



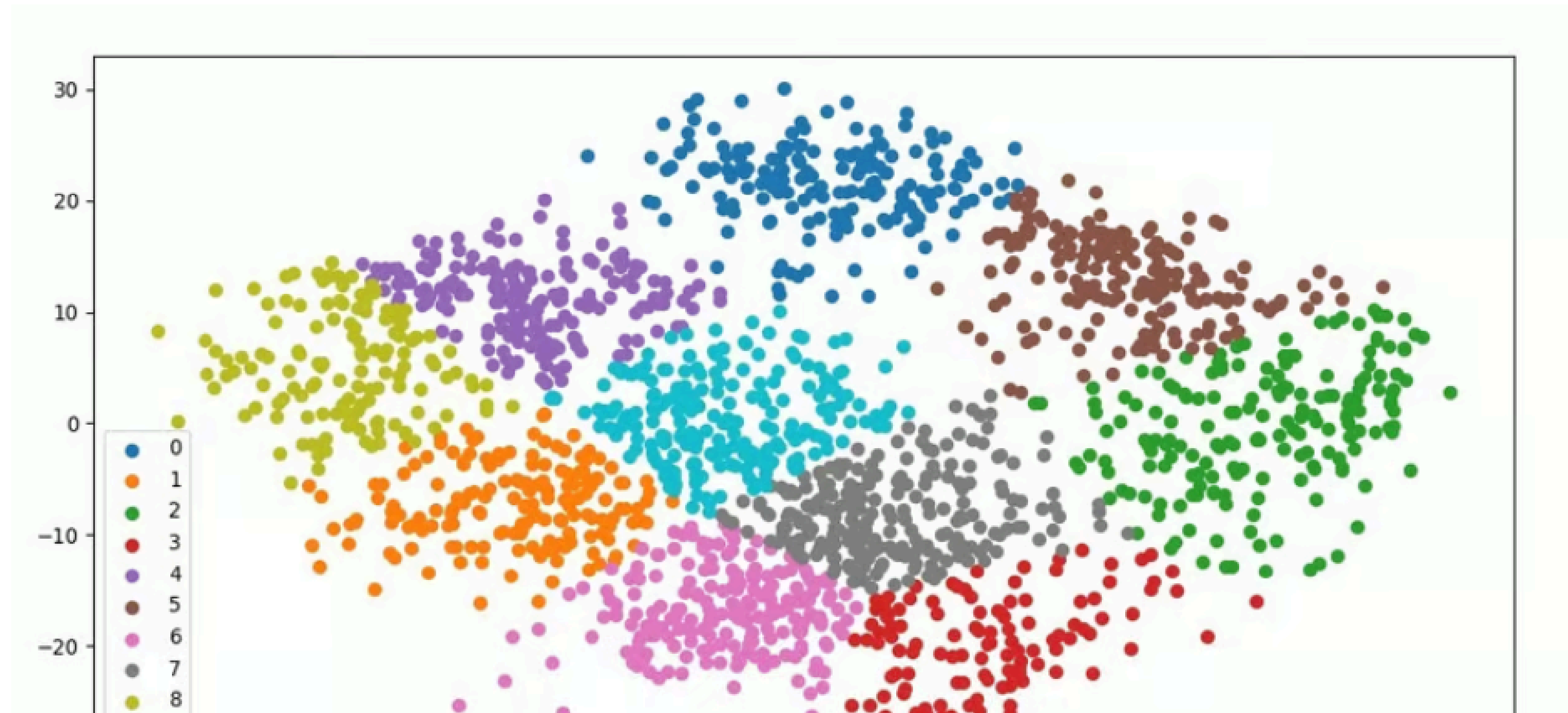
NOVA ARQUITETURA



Novas Variáveis



CLUSTERIZAÇÃO COM LAT E LONG





METRÍCAS

Atuais

~70%

Acurácia

0.7

F1-Score

~0.5

Loss

50

épocas



PRÓXIMOS PASSOS

O que será feito nas
próximas sprints?



01

Entendimento do
problema



02

Wireframe e
modelo



03

Rede Neural e
Protótipo

04

Frontend inicial,
Resultados
Premilnares

05

Entrega da Solução



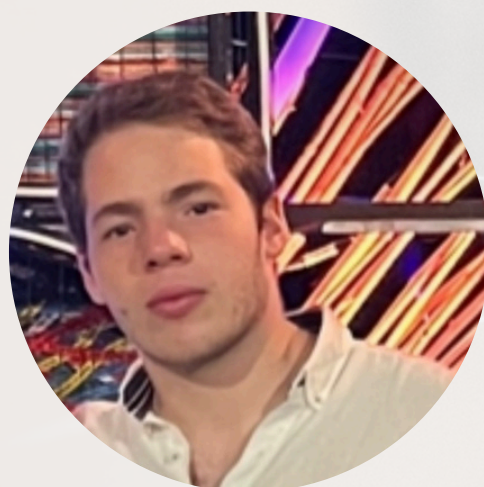
Rodrigo Campos



Lucas Conti



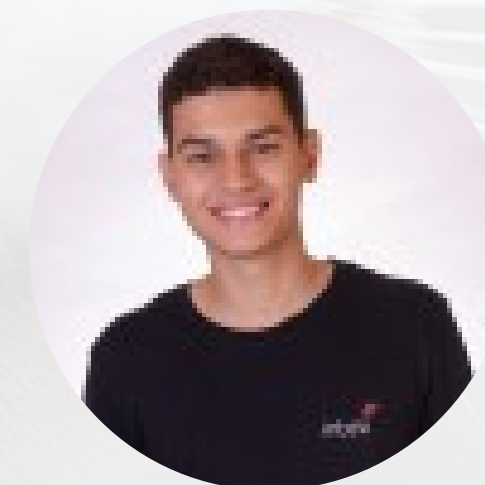
Michel Mansur



Daniel Barzilai



Uelinton Rocha



Matheus Fidelis