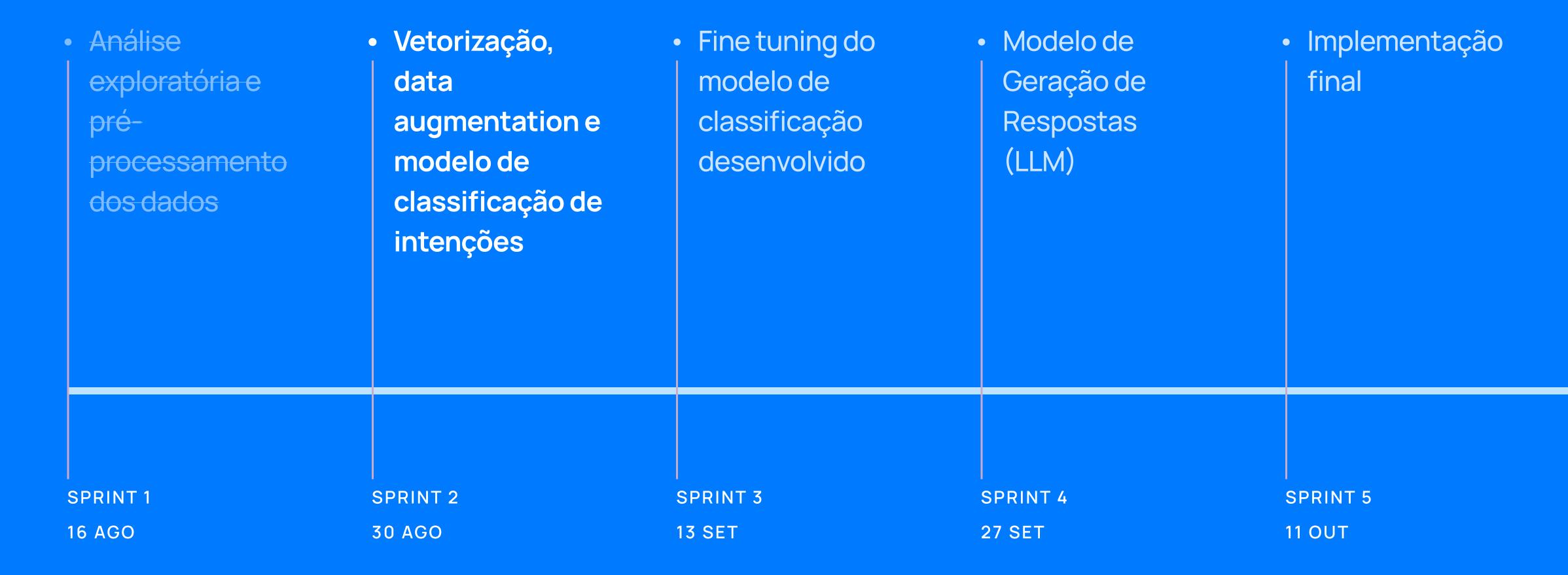
Sprint 2 - Modelo de Classificação de Intenções

Mockingjay Brastel Co., Ltd.

Recapitulando



Vetorização - Bag of Words

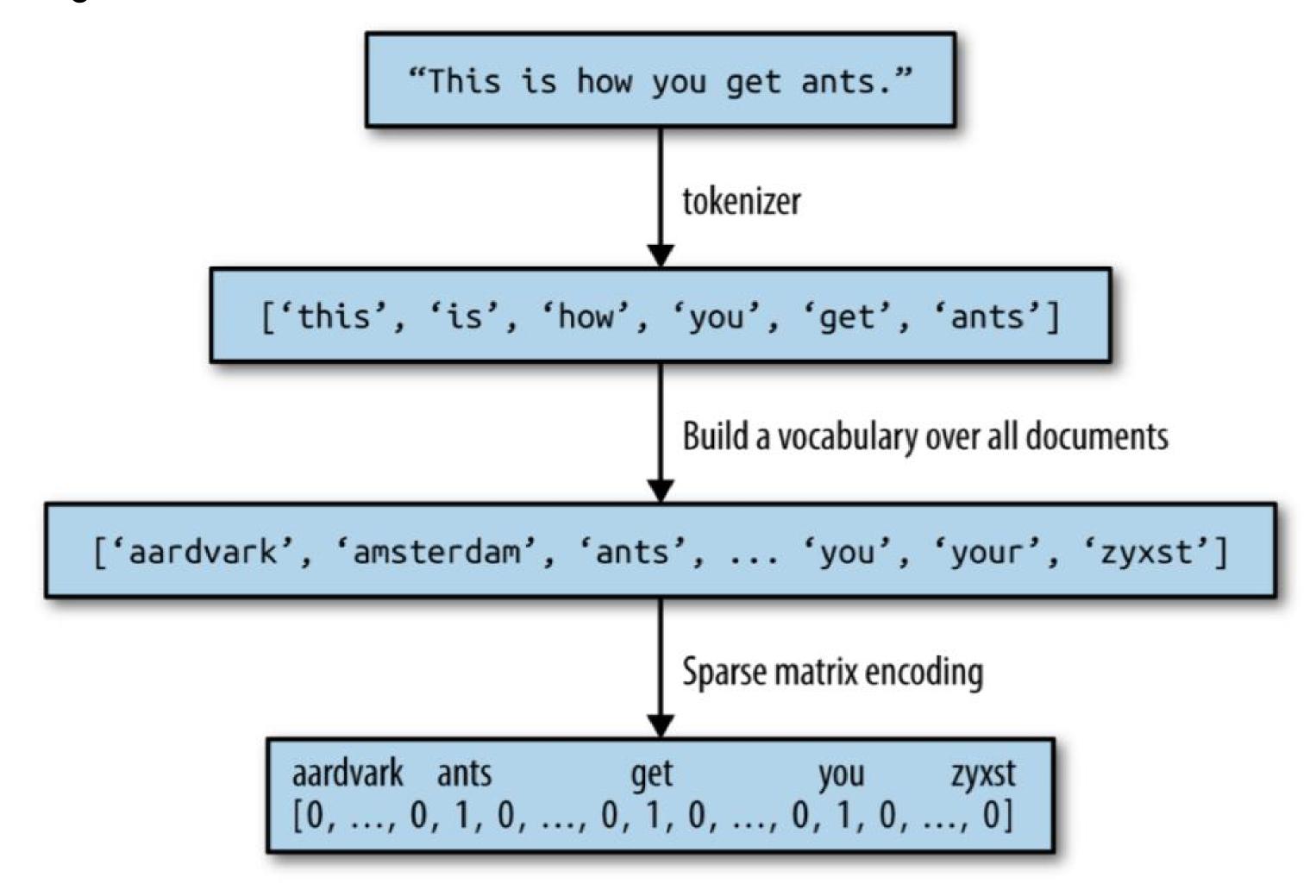


Figura 1 – Ilustração - Bag of Words
Disponível em https://i0.wp.com/thecleverprogrammer.com/wp-content/uploads/2020/10/bagofwords.png?resize=1024%2C664&ssl=1

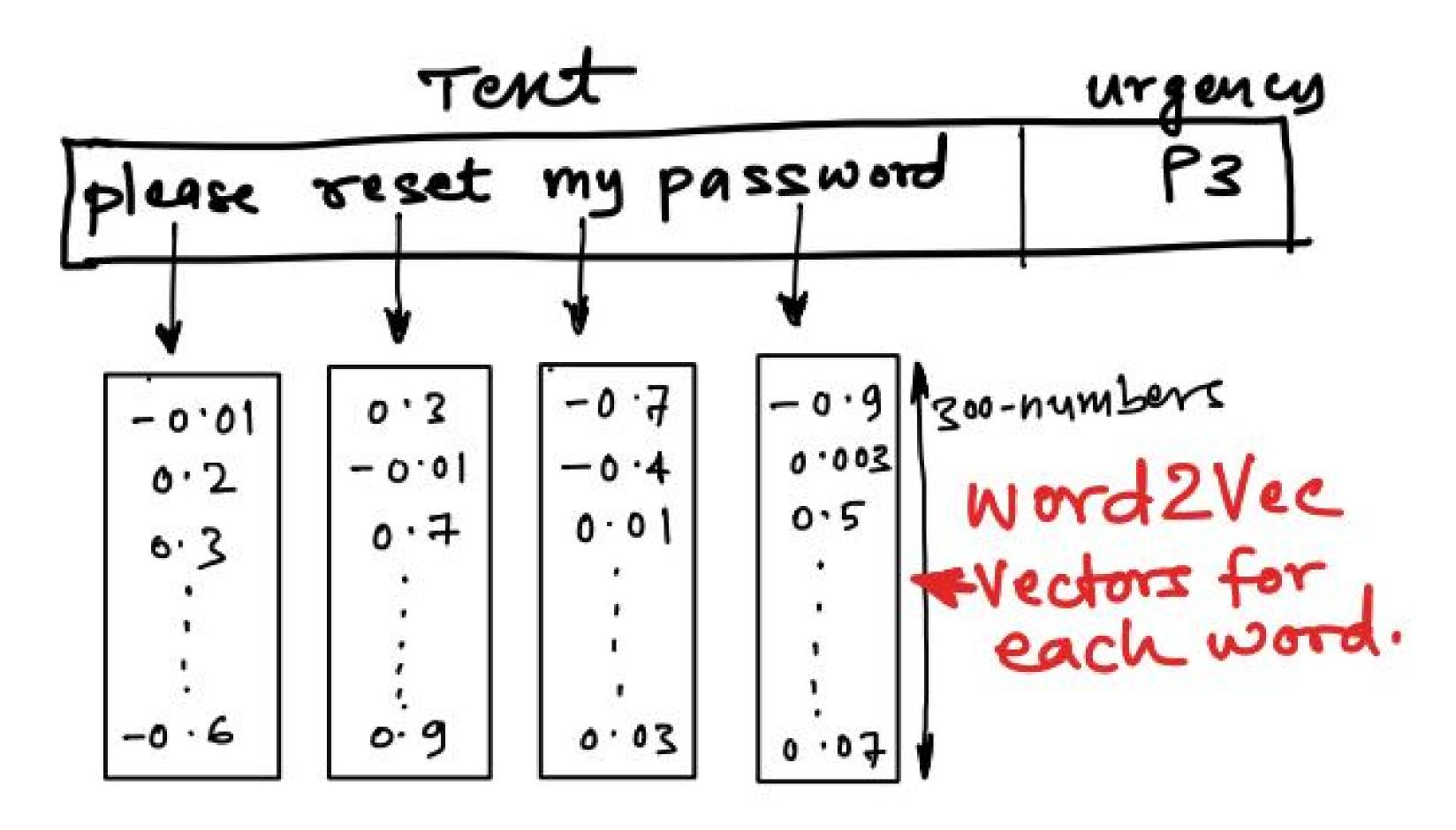


Figura 2 – Ilustração - Word2Vec Disponível em https://thinkingneuron.com/wp-content/uploads/2021/12/ image-72.png

Vetorização - Word2Vec

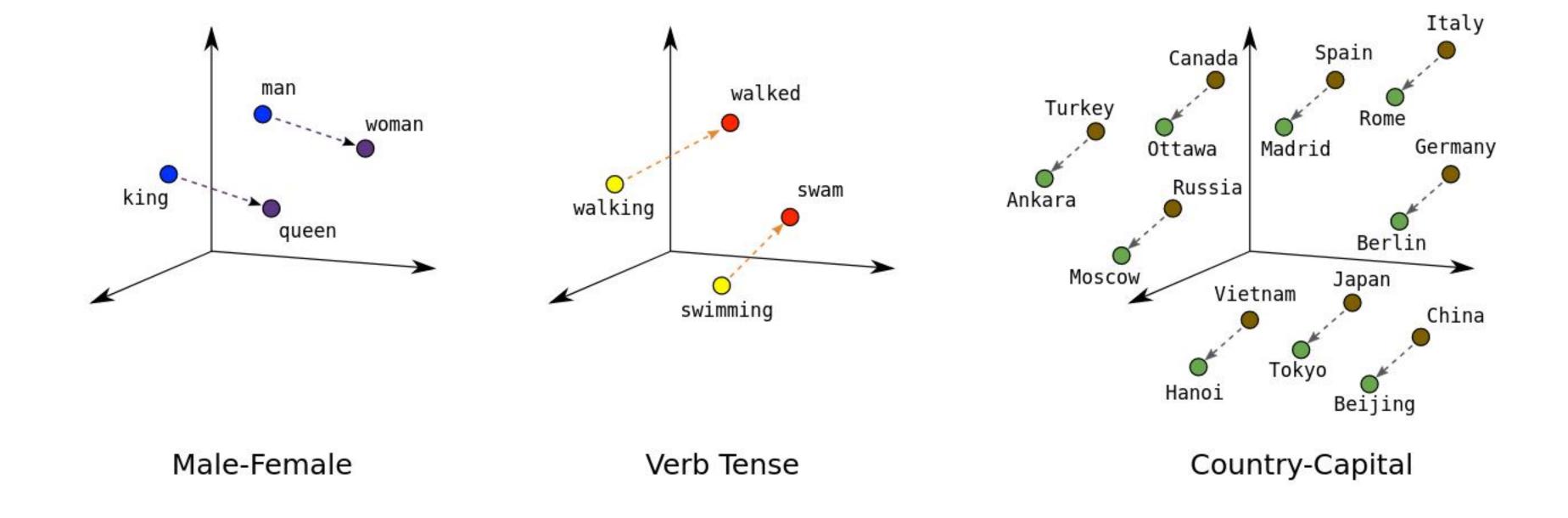
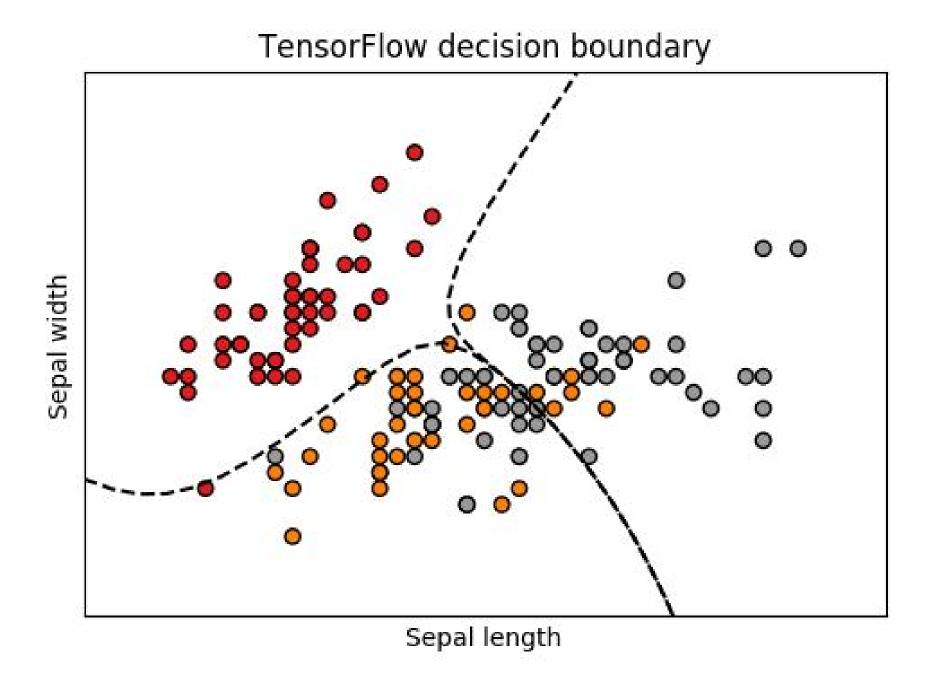


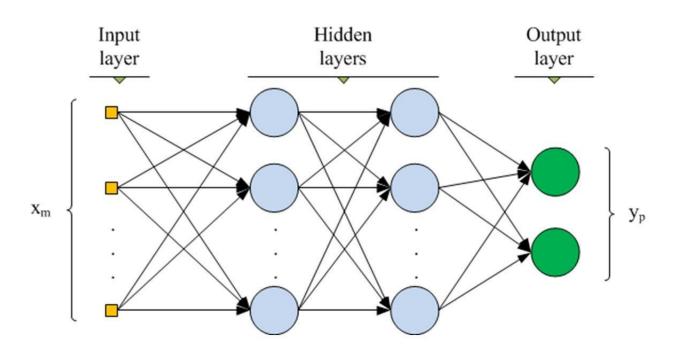
Figura 3 – Ilustração - Espaço Vetorial de Palavras - Word2Vec Disponível em https://miro.medium.com/v2/ resize:fit:1400/1*lzjgo2KaWFRPkV3LCJDr7Q.png

Modelos utilizados

Para essa etapa, construímos dois principais modelos:

- 1. Baseline Naive Bayes
- 2. Modelo de Aprendizado Profundo Genérico NN





Data augmentation

Como faço uma remessa?



Quais são as etapas para fazer uma remessa?

Como proceder para enviar uma remessa?

Como envio uma remessa?

Qual é o processo para enviar uma remessa?

Métricas

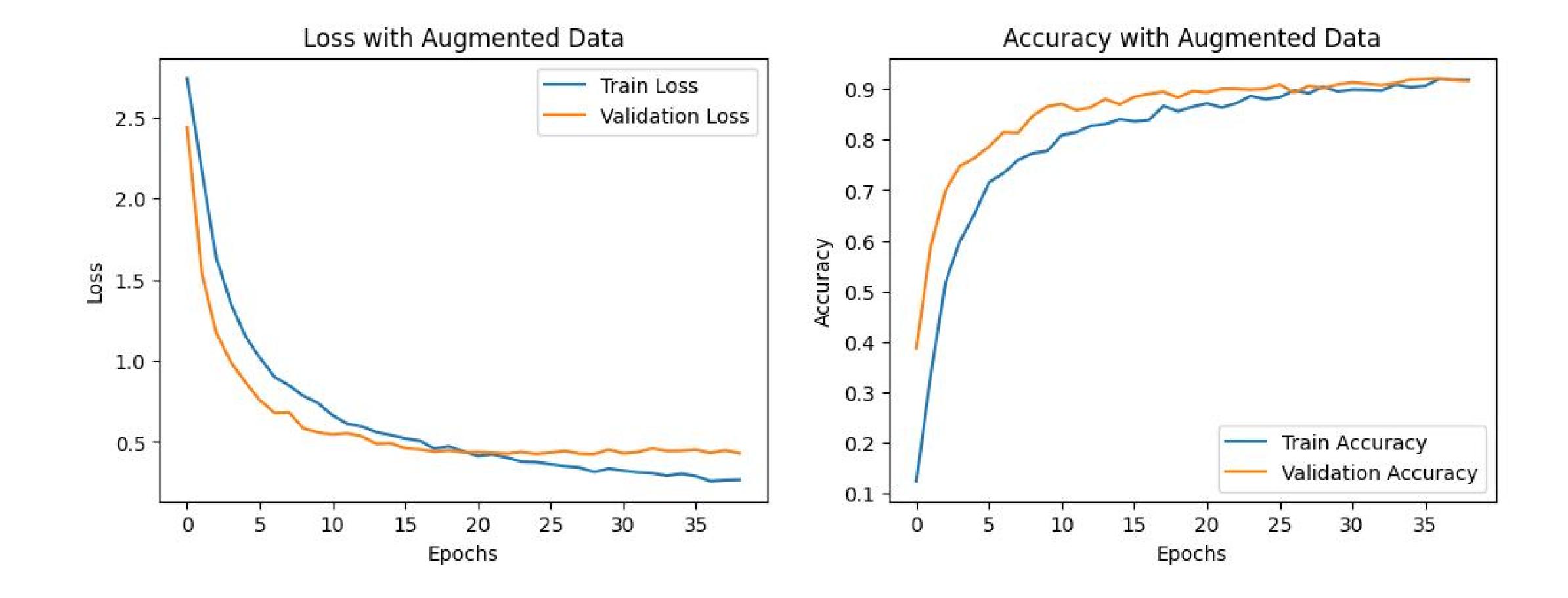
Avaliação dos modelos e resultados obtidos.

~93%

Acurácia - Modelo com rede neural

~58%

Acurácia - Modelo Naive Bayes



```
sentence = process_question("quanto dá 1000 yenes hoje?")
predicted_intention = predict_intention(sentence, word2vec_model, model, label_encoder)
print(f'Predicted Intention: {predicted_intention}')
```

1/1 ———— 0s 20ms/step
Predicted Intention: Confirmação de cambio/taxas

```
sentence = process_question("Minha remessa ainda não caiu. 0 que houve?")
predicted_intention = predict_intention(sentence, word2vec_model, model, label_encoder)
print(f'Predicted Intention: {predicted_intention}')
```

1/1 ---- 0s 19ms/step
Predicted Intention: Problemas de remessa

sentence = process_question("Mandei dinheiro hoje 12h e ainda não chegou")
predicted_intention = predict_intention(sentence, word2vec_model, model, label_encoder)
print(f'Predicted Intention: {predicted_intention}')

Predicted Intention: Acesso a conta

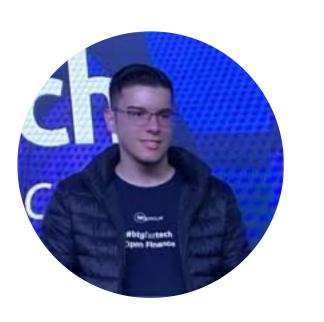
1/1 ———— 0s 19ms/step Predicted Intention: Problemas de remessa

Nosso time

Grupo Mockingjay



Allan



Elias



Giovana



Rafael



Gábrio



Cristiane



Melyssa

Obrigado