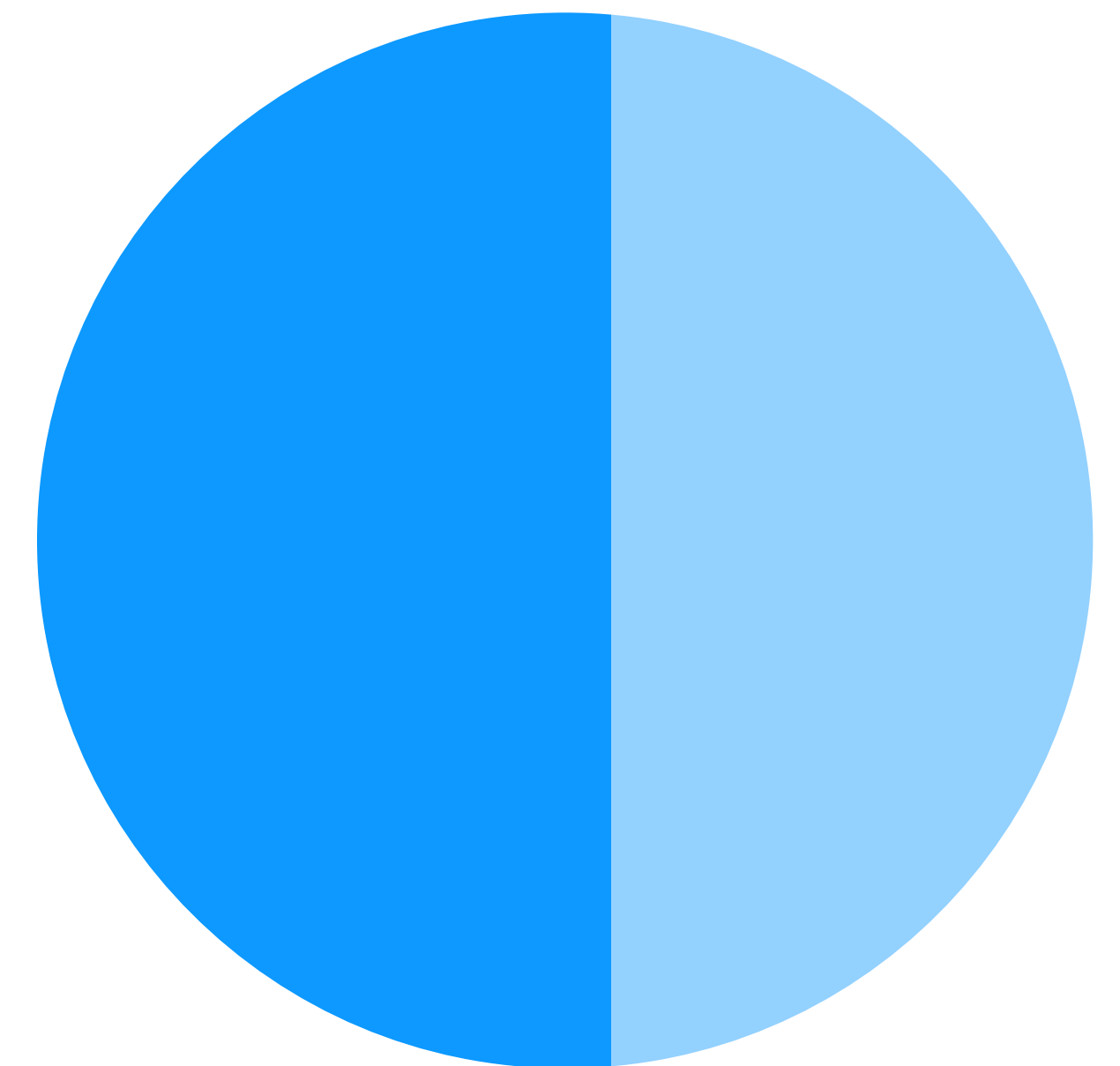


# Sprint 3 - Novo modelo, melhorias e API

Mockingjay [Brastel Co., Ltd.](#)



# Recapitulando

- Análise exploratória e pré-processamento dos dados

SPRINT 1  
16 AGO

- Vetorização, data augmentation e modelo de classificação de intenções

SPRINT 2  
30 AGO

- **Modelo LSTM, aprimoramento da pipeline de pré-processamento, Back-end e Front-end**

SPRINT 3  
13 SET

- Modelo de Geração de Respostas (LLM)

SPRINT 4  
27 SET

- Implementação final

SPRINT 5  
11 OUT

## LSTM – Long Short Term Memory

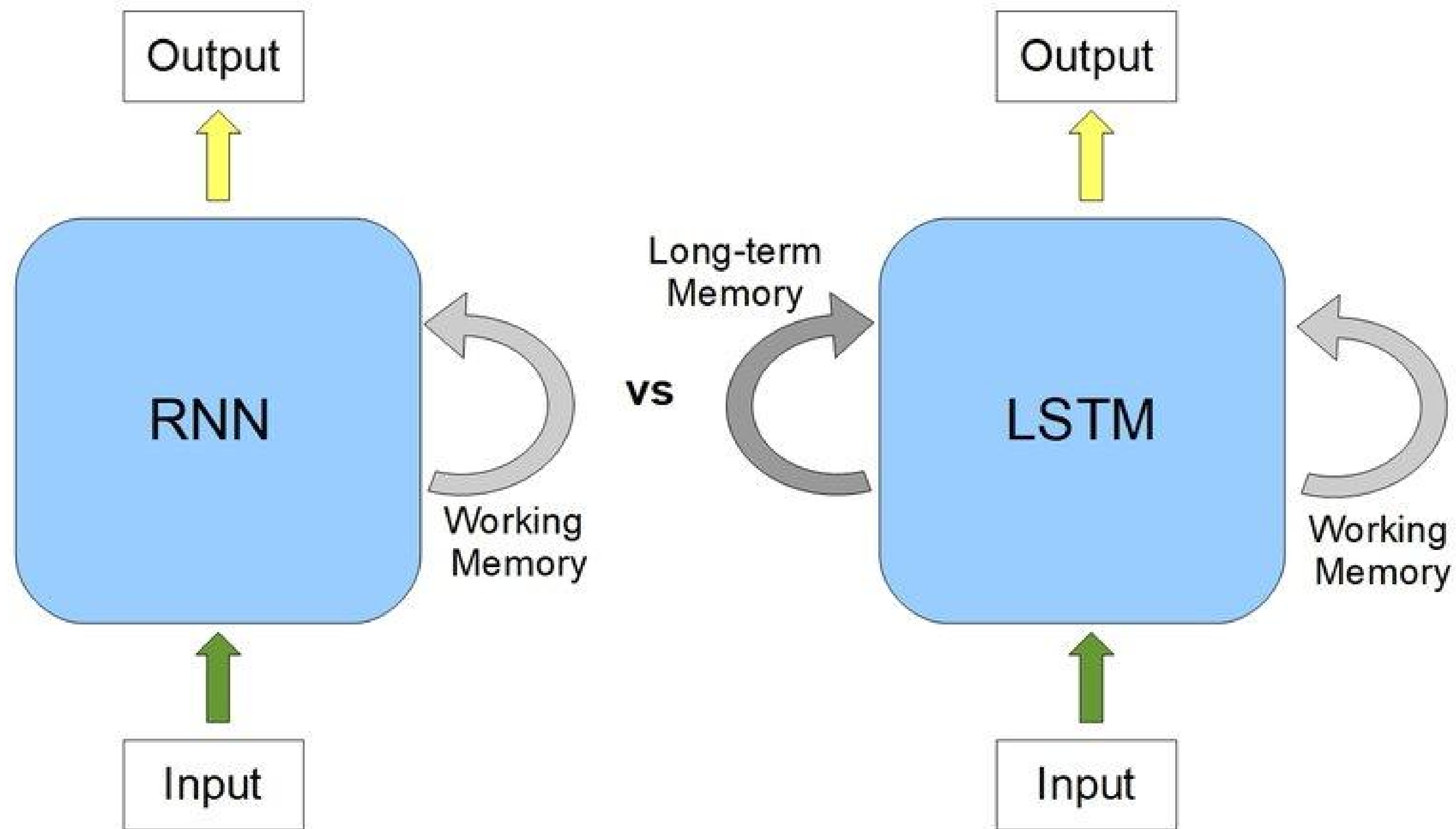


Figura 1 – Ilustração - Long Short Term Memory  
Disponível em <https://editor.analyticsvidhya.com/uploads/79728RNN-v-s-LSTM-a-RNNs-use-their-internal-state-memory-to-process-sequences-of-inputs.png>

# Métricas

Comparação entre modelos

**~97%**

Acurácia - Modelo com rede neural

**~198s**

Tempo de treinamento

**~85%**

Acurácia - Modelo LSTM

**~124s**

Tempo de treinamento

**~60%**

Acurácia - Modelo GaussianNB

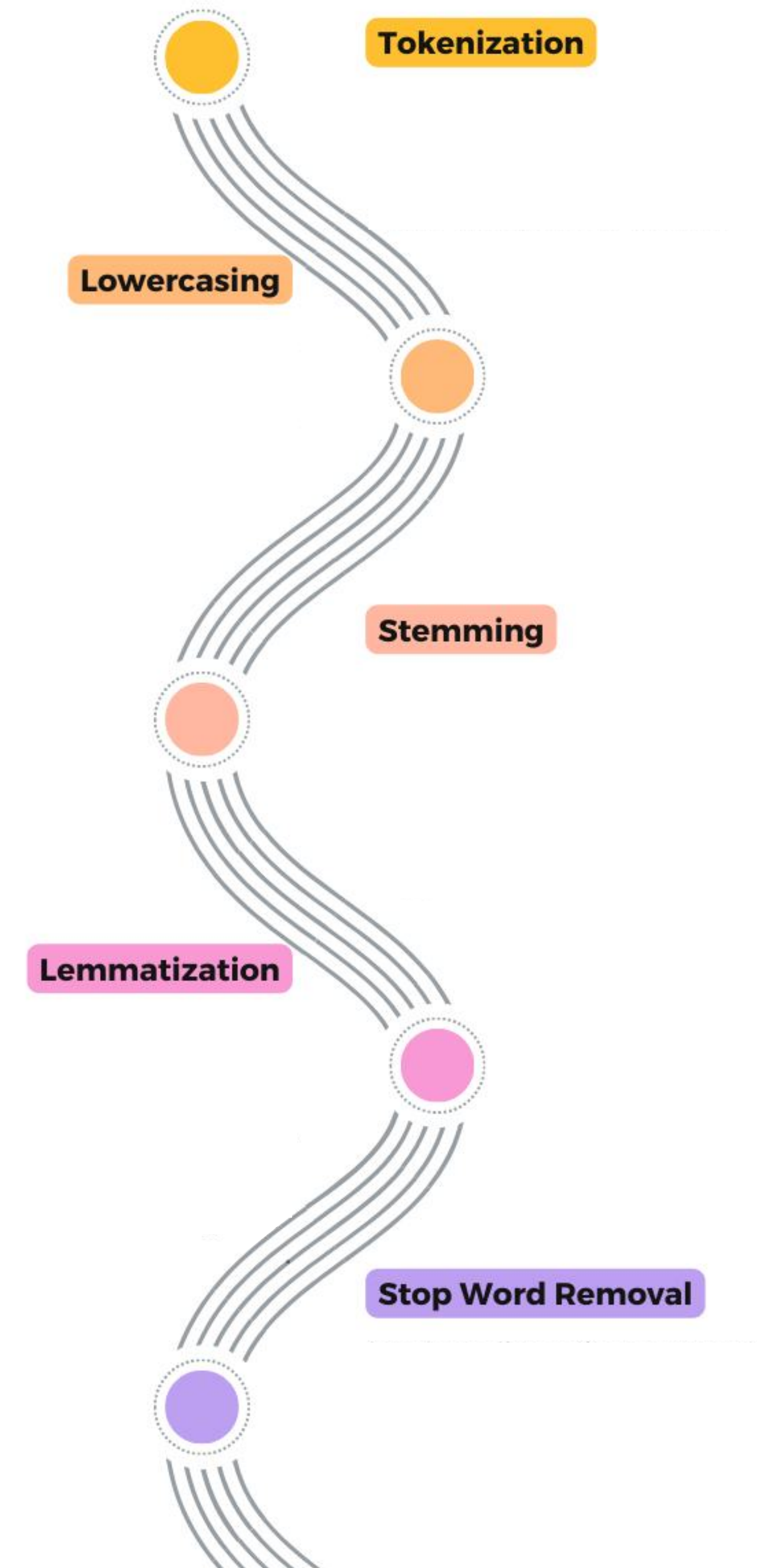
**~6 $\mu$ s**

Tempo de treinamento

## Correção da Pipeline de Pré-processamento

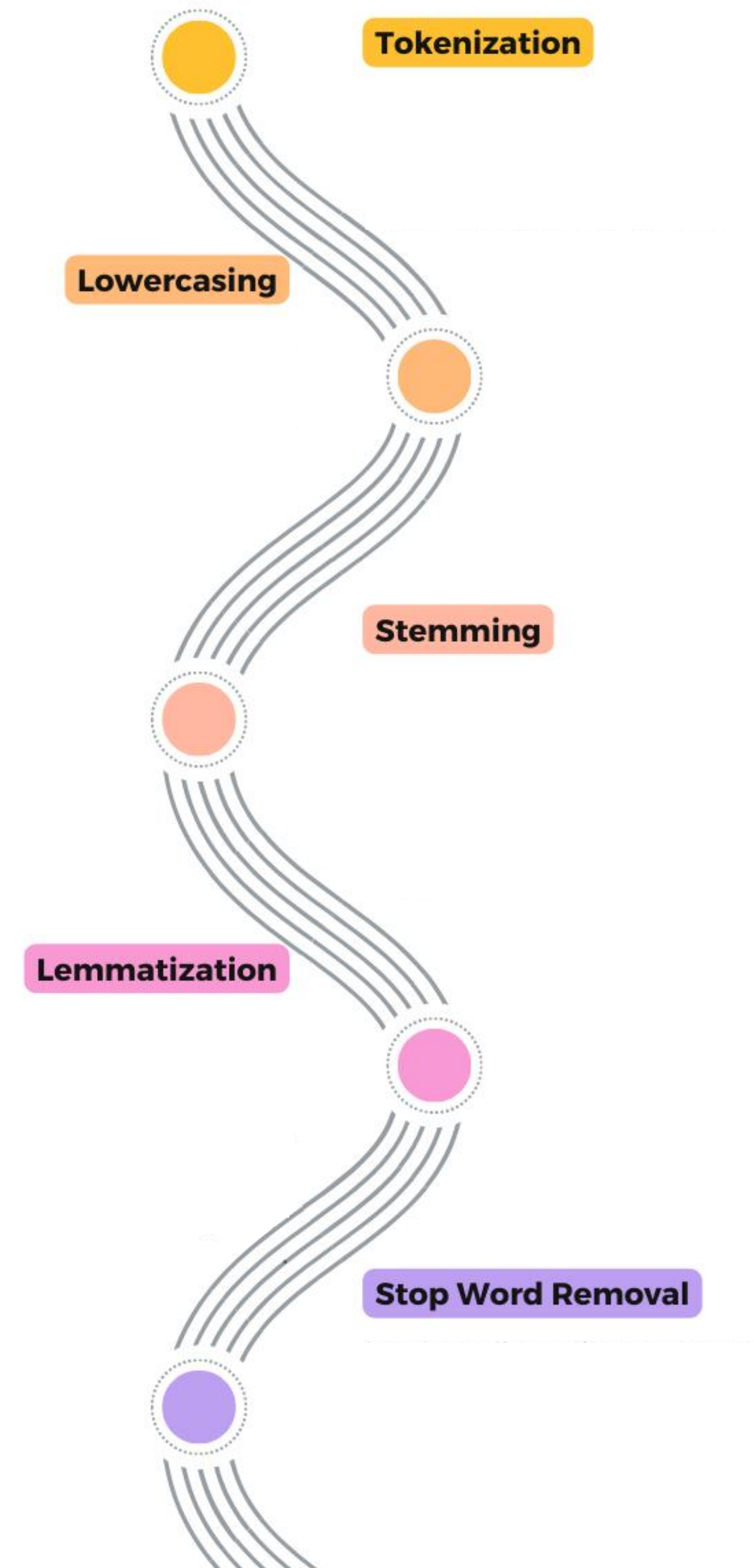
### Melhorias identificadas:

- Correção ortográfica
- Correção da lematização
- Correção das stop words



## Correção da Pipeline de Pré-processamento

- Identificação das palavras relevantes por classe com TF-IDF
- Correção ortográfica das palavras relevantes usando similaridade (Distância de Levenshtein)
- Lematização das palavras relevantes



# Live demo

Demonstração da solução construída.

# Próximos passos



- Análise exploratória e pré-processamento dos dados

SPRINT 1  
16 AGO

- Vetorização, data augmentation e modelo de classificação de intenções

SPRINT 2  
30 AGO

- Modelo LSTM, aprimoramento da pipeline de pré-processamento, Back-end e Front-end

SPRINT 3  
13 SET

- **Modelo de Geração de Respostas (LLM)**

SPRINT 4  
27 SET

- Implementação final

SPRINT 5  
11 OUT



13 de setembro de 2024

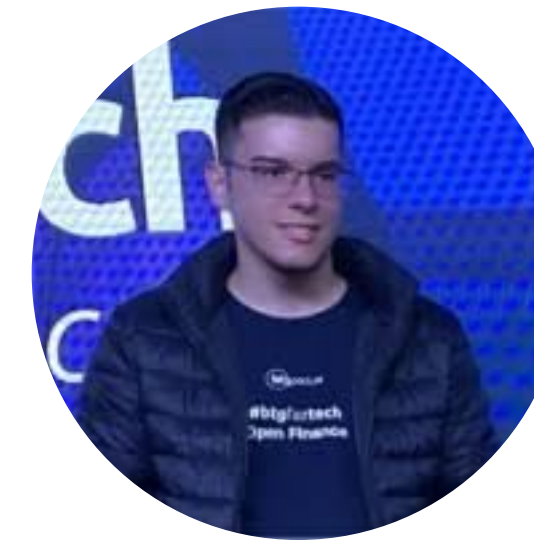
Instituto de Tecnologia e Liderança

# Nosso time

Grupo Mockingjay



Allan



Elias



Giovana



Rafael



Gábrio



Cristiane



Melyssa

13 de setembro de 2024

Instituto de Tecnologia e Liderança

# Obrigado.