



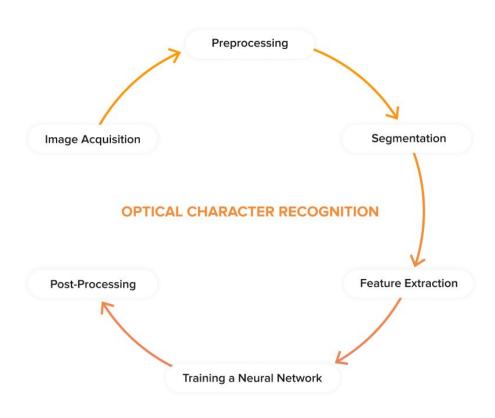
Pós-processamento de OCR

AiBox Summer School

Equipe 3

- Ariany Ferreira
- Gabriel Moura
- Giuseppe Fiorentino
- João Victor Galdino

Etapas para criar um mecanismo de OCR



Natas vs CCC

- Natas nos dá uma lista de sugestões para que possa ser utilizado na correção. A indicação é utilizar o primeiro elemento da lista como o elemento a substituir.
 - o Método de processamento de documentos históricos com foco no estudo no neologismo.
- CCC (Context-based Character Correction) é um método de correção de carácter baseado no contexto.
 - Modelo desenvolvido pelo time: Clova AI, NAVER/LINE Corp., South Korea

International Conference on Document Analysis and Recognition - ICDAR

• ICDAR 2019 Competition on Post-OCR Text Correction



CCC





BERT - Bi-directional Encoder Representations from Transformers - é um algoritmo de pesquisa. Ele ajuda a entender pesquisas de uma forma mais parecida com os humanos.

Base de dados

- Os dados utilizados foram manualmente modificados gerando erros aleatórios simulando assim os erros gerados por uma OCR.
- Artigos científicos na área da educação.

Análise exploratória/descritiva da base

• <u>Colab</u>

Métrica de avaliação

- F1 Score de cada documento
 - Média harmônica do precision e recall
 - Precision
 - Que proporção de identificações positivas estava realmente correta?
 - Recall
 - Que proporção de positivos reais foi identificada corretamente?

Resultados da comparação

- Natas
 - Média 0.259
 - Mediana 0.167
 - Desvio Padrão 0.247
- CCC
 - Não houve dados suficientes para realizar as análises
 - Muito consumo de hardware e um modelo não otimizado.

Obrigado!





