

## Code Presentation

IA368DD\_2023S1: Deep Learning aplicado a Sistemas de Buscas

Student: Marcus Vinícius Borela de Castro

Aula 6 - Doc2Query



**Asserts** 

Experimentações com dados fictícios

Acompanhando rastro (Neptune)

Técnicas para buscar correção



```
remove duplicatas(generated text, max sequences):
frases filtradas - []
for i, text in enumerate(generated text):
    frases geradas - set() # Conjunto para armazenar frases geradas e garantir que sejam distintas
    for retorno in text:
        frase __retorno["generated text"]
        if frase not in frases_geradas: # Verificar se a frase já foi gerada antes
            frases geradas.add(frase) # Adicionar à lista de frases geradas
            1f len(frases geradas) -- max sequences: # Parar de adicionar frases quando atingir o limite miximo
    frases filtradas.append(list(frases geradas)) # Adicionar lista de frases geradas (set) a frases filtradas
return frases filtradas
                                         + Code + Markdown
                                                                                        医 及 及 日 … 自
gerar texto(lista texto, parm num return sequences:int=5, parm batch size:int=8):
generated text - pipeflista texto, num workers-8, batch size-parm batch size, top k-50,
                      do_sample=True, num_return_sequences=parm_num_return_sequences*20
return remove duplicates(generated text, max sequences : parm num return sequences)
```

"expansão em documentos com texto de até 5 queries (modelo com BLEU 19.9) e sem expansão em sem texto": l'corpus com texto expansão 5 queries bleu 1990', 'corpus sem texto sem expansão'.

"expansão em documentos com texto de até 5 queries (modelo com BLEU 19.9) e com expansão em sem texto": ["corpus com texto expansão 5 queries bleu 1990", "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 1990",
"expansão em documentos com texto de até 5 queries (modelo com BLEU 19.9) e sem documentos sem texto": ["corpus com texto expansão 5 queries bleu 1990"],

"expansão em documentos com texto de até 10 queries (modelo com BLEU 21.1) e sem expansão em sem texto": ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto sem expansão"],
"expansão em documentos com texto de até 10 queries (modelo com BLEU 21.1) e com expansão em sem texto": ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 210', "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 210', "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 210', "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 210', "corpus sem texto expansão 21', "corpus sem texto expansão"], "expansão em documentos com texto de até 10 queries (modelo com BLEU 21.1) e com expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto expansão"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto expansão"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto expansão"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211', "corpus sem texto expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"; ["corpus com texto expansão em sem texto"], "expansão em sem texto"], "expansão em sem texto expansão em sem

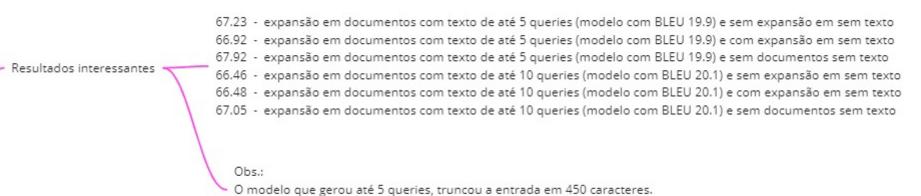
"expansão em documentos com texto de até 10 queries (modelo com BLEU 21.1) e com expansão em sem texto": ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211", "corpus sem texto com expansão 10 queries bleu 1990"],
"expansão em documentos com texto de até 10 queries (modelo com BLEU 21.1) e sem documentos sem texto": ["corpus com texto expansão 10 queries bleu 211"],

miro

## ChatCPT funcionou

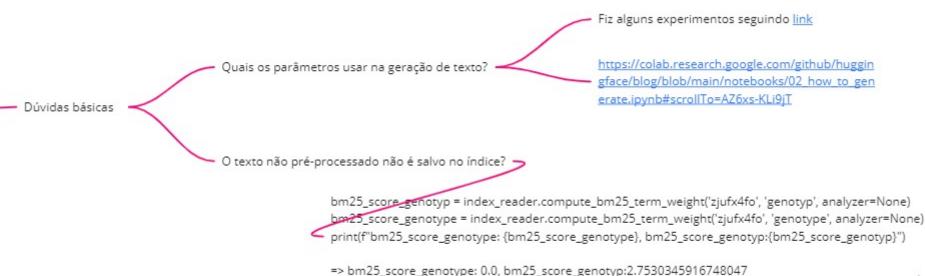
Problemas encontrados e soluções





O modelo que gerou até 10 queries, truncou a entrada em 480 tokens.

miro



Tópicos avançados

## Desacoplação entre o Bleu e a loss

