

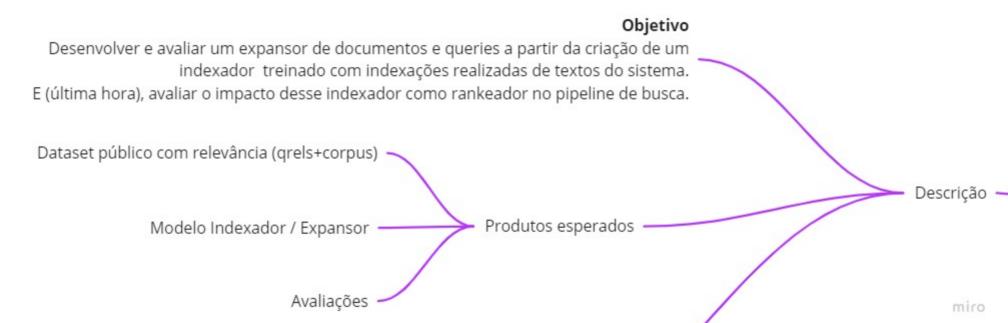
#### Projeto Final

IA368DD\_2023S1: Deep Learning aplicado a Sistemas de Buscas

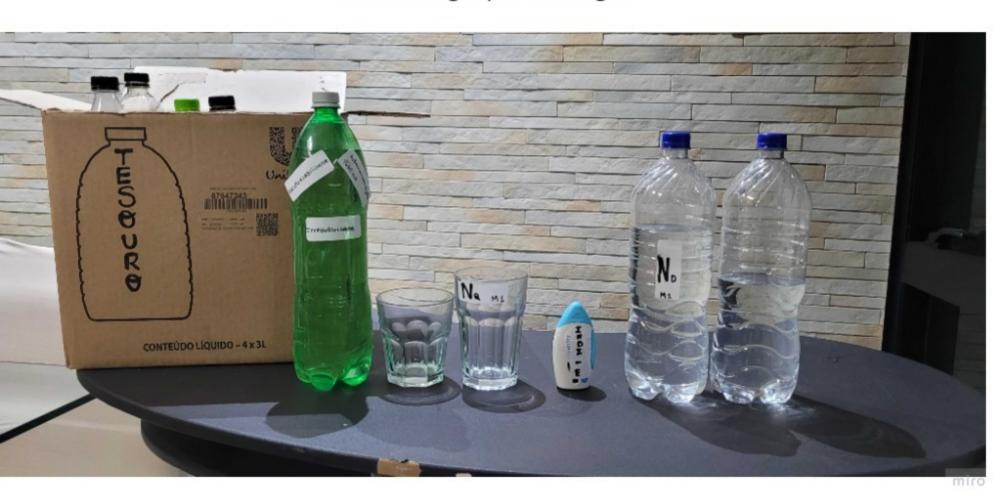
Student: Marcus Vinícius Borela de Castro

**Ind-<u>ER</u>** (Indexer: Expander & Ranker) Leonardo Pacheco & Marcus Borela

https://github.com/marcusborela/ind-e



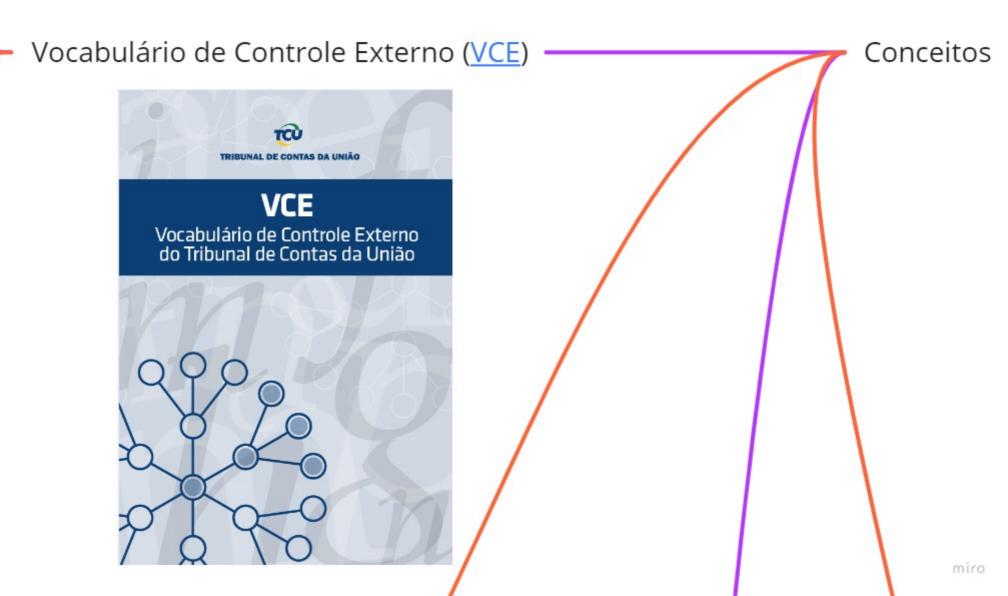
### Metodologia por analogia



# Explicando o nome Ind-ER: Indexer Expander & Ranker



Imagem sem título gerada por IA BlueWillow no Discord



"o **Tesauro** do Tribunal de Contas da União (VCE) foi construído para padronizar o tratamento de informações especializadas e conferir maior agilidade e precisão na recuperação dos conteúdos presentes nos sistemas de informação do TCU."

"Construído a partir do Tesauro do TCU (TECON), de 1992, voltado apenas à informação jurisprudencial, o VCE teve escopo ampliado e objetiva uniformizar a terminologia técnica utilizada em todo o TCU, além de facilitar o intercâmbio de informações entre sistemas e bases de dados, possibilitando melhor integração.

Configura-se ainda em importante ferramenta para uso colaborativo por instituições similares, cuja área de atuação envolva o Controle."

## Ação de controle Exemplo

DEF: Ação de controle é uma generalização dos atos do TCU, conduzida por uma de suas

unidades, tendo um ministro relator, buscando investigar aspectos de um objeto de

controle, podendo levar a uma decisão (acórdão) e a uma sanção.

TE: Ação de controle externo

UP: Ações de controle

#### Ação de controle externo

DEF: Toda ação empreendida para a consecução da missão institucional do TCU, no

âmbito de suas funções finalísticas. (Fonte: BRASIL. Tribunal de Contas da União.

Glossário de Controle Externo. Revisão set.2017)

TG: Ação de controle

TR: Controle externo

Relatório de monitoramento

Volume de Recursos Fiscalizados

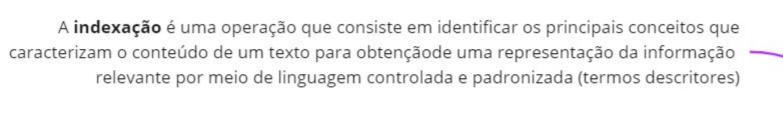
Orgão de controle externo

#### Ação de descumprimento de preceito fundamental

USE: Arguição de descumprimento de preceito fundamental

#### Ação de esbulho

USE: Ação possessória



Compreende duas etapas distintas: a análise conceitual do assunto e a traduçãodos conceitos em descritores

Manual de Sistematização e Divulgação da Jurisprudência do Tribunal de Contas da União PORTARIA-TCU No 85, DE 06 DE JUNHO DE 2022

Indexaçõ

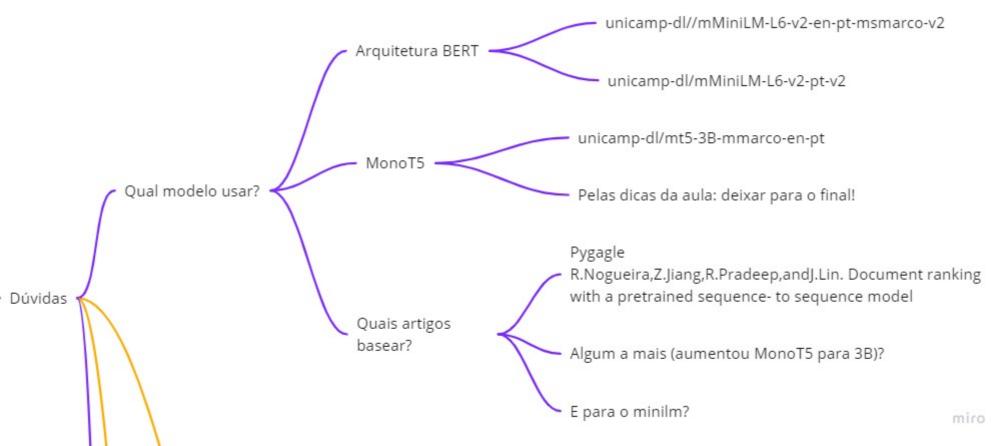
mico

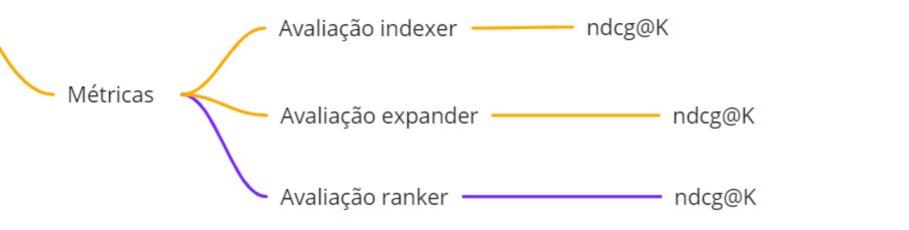
Indexer: um sujeito de princípios, alto grau no big five

#### 5.4 Princípios da Indexação

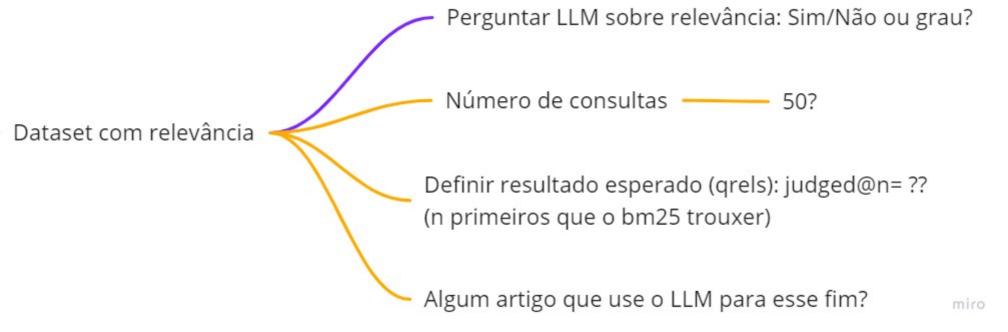
A indexação deve ser caracterizada sempre pelos seguintes aspectos:

- Especificidade: o indexador tem o compromisso de atingir o maior grau de especificidade possível.
- Exaustividade: o indexador deve atribuir a cada dispositivo tantos descritores quantos forem necessários para descrever todos os conceitos importantes da tese. A exaustividade possibilita a representação de um maior número de informações relevantes, aumentando a capacidade de recuperação do sistema.
- Concordância: o indexador deve limitar-se fielmente ao conteúdo do dispositivo. Nãodevem ser utilizados descritores para conceitos que, apesar de constarem do inteiro teor ou do excerto do acórdão, não aparecem no texto do dispositivo do enunciado.
- <u>Coerência</u>: o indexador deve aplicar consistentemente as regras de indexação. Os descritores
  deverão ser usados sempre da mesma forma, por diferentes indexadores ou pelo mesmo
  indexador, em épocas diversas. Devem ser utilizados descritores idênticos para documentos que
  tratam de um mesmo assunto. Assim, o usuário poderá confiar que, utilizando os mesmos
  descritores, localizará os mesmos conceitos, com um índice de previsibilidade razoável.
- Imparcialidade: o indexador deve abster-se de incluir descritores que representem avaliações ou opiniões pessoais, enfocando os principais conceitos contidos nodispositivo de forma imparcial e sem preconceitos.
- <u>Fidelidade</u>: os descritores escolhidos pelo indexador devem reproduzir fielmente o conteúdo do documento. Assim, o usuário encontrará facilmente o documento de seu interesse, pois o descritor selecionado o conduziu até a informação relevante que procurava.
- Bom Senso: o indexador não deve incluir descritores para conceitos acessórios ou informações não relevantes.





miro



Leonardo Pacheco e Marcus Borela

https://miro.com/app/board/uXjVO-OAf1w=/

					Semana 1 Semana 2		Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6
					18 19 20 21 22 23 24 2	5 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18 19 20 21	22 23 24 25 26 27 28 2
TAREFA	ATRIBUÍDO PARA	PROGRESSO	INÍCIO	TÉRMINO	<b>q</b>	<b>q</b> s s d s t q	<b>q</b> s s d s t q	qssdstq	<b>q</b>	<b>q</b>
Planejamento										
Plano básico	LM	100%	18/5/23	24/5/23						
Apresentação	LM	100%	22/5/23	24/5/23						
Definir base de dados	LM	50%	23/5/23	31/5/23						
Definir métricas	LM	50%	25/5/23	31/5/23						
Frente Modelo										
Preparar dados de Indexações	М	0%	27/5/23	31/5/23		2 10 10 10				
Treinar modelo	М	0%	1/6/23	14/6/23						
Expandir documentos (várias bases)	M	0%	4/6/23	21/6/23						
Expandir consultas	M	0%	10/6/23	21/6/23						
Frente Avaliação										
Preparar dados do sistema alvo	L	0%	27/5/23	7/6/23						
Criar queries	L	0%	27/5/23	7/6/23			1113			
Montar base de avaliação (grel)	L	0%	2/6/23	14/6/23				Maria da la compania de la compania		
Realizar experimentos	LM	0%	10/6/23	21/6/23				100000		
Fechamento										
Relatório	LM	0%	16/6/23	28/6/23						
Apresentação final	LM	0%	24/6/23	28/6/23						miro

R.Nogueira, Z.Jiang, R.Pradeep, and J.Lin. Document ranking with a pretrained sequence- to sequence model. In Findingsof the Association for Computational Linguistics: EMNLP 2020, pages 708–718. Disponível em: <a href="https://arxiv.org/pdf/2010.06467.pdf">https://arxiv.org/pdf/2010.06467.pdf</a>. Acesso em 25 maio 2023. 2020.

#### Referências

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Vocabulário de controle externo do Tribunal de Contas da União – 3.ed. rev. e ampl. – Brasília : TCU, Instituto Serzedello Corrêa, Centro de Documentação. Disponível em:

https://portal.tcu.gov.br/data/files/F8/04/8E/5E/A0B3071068A7C107F18818A8/VCE\_TCU.pdf. Acesso em 25 maio 2023. 2019.

\_\_\_\_\_. Portaria-TCU - 85, de 06 de junho de 2022. Aprova o *Manual* de Sistematização e Divulgação da Jurisprudência do Tribunal de Contas da União. Disponível em: <a href="https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/ato-normativo/Ac%25C3%25B3rd%25C3%25A3o%2520n%25C2%25BA%25202800%252F2022/2520/score%2520desc/1/%2520.">https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/ato-normativo/Ac%25C3%25B3rd%25C3%25A3o%2520n%25C2%25BA%25202800%252F2022/2520/score%2520desc/1/%2520.</a> Acesso em 25 maio 2023. 2022.