Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Chaves e sinônimos

String de Busca

String de buse

Fontes

Criterios de

Adoção de LLMs na análise de dados abertos governamentais

Alberto Luciano de Souza Bastos Orientador: Fabio Gomes Rocha

Universidade Federal de Sergipe

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

Junho de 2025

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gome Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

> ---

Criterios de

1 Objetivo

2 Protocolo - PICOC

3 Palavras-Chaves e sinônimos

4 String de Busca

String de busca Science Direct

5 Fontes

6 Criterios de seleção

Critérios de inclusão

Critérios de exclusão

7 Condução

■ Estudos importados

8 Questões de pesquisa

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca String de busc

ontes

Criterios d

- RQ1 Qual foi o tipo de resultado obtido?
- RQ2 Qual o tipo de validação do artigo?
- RQ3 Qual campo governamental a pesquisa foi feita?
- RQ4 Qual modelo e versão de LLM foi utilizado?
- RQ5 Qual a função da LLM no artigo?
- RQ6 Quais ferramentas foram utilizadas?
- RQ7 Tipo de dados públicos?

9 Dúvidas

Obrigado!

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

Science Di

-ontes

Criterios de

Objetivo

Analisar os padrões de adoção e utilização de Large Language Models (LLMs) por pesquisadores no contexto dos dados abertos governamentais, caracterizando suas percepções sobre benefícios, limitações e implicações metodológicas.

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

Science Di

Criterios d

Protocolo - PICOC

■ Population: Public Data

Intervention: LLM

Comparison:

Outcome: Government

Context:

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

-...

Criterios d

Palavras-Chaves e sinônimos

Keyword	Synonyms			
Government	Administration, Governance, Public Ad-			
	ministration, Public sector, State			
LLM	Generative AI			
Public Data	Open data, Open information, Transpar-			
	ent data, Transparent information			

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

String de busca

Fontes

Criterios de

String de Busca

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de busca Science Direct

Fontes

Criterios de

("Public Data" OR "Open data" OR "Open information" OR "Transparent data" OR "Transparent information") AND ("LLM" OR "Generative AI") AND ("Government" OR "Administration" OR "Governance" OR "Public Administration" OR "Public sector" OR "State")

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

String de busca Science Direct

Fontes

Criterios de selecão

String de busca Science Direct

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de

String de busca Science Direct

ontes

Criterios de

("Public Data" OR "Open data") AND ("LLM" OR "Generative AI") AND ("Government" OR "Governance" OR "Public Administration" OR "Public sector")

Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de bus

Fontes

Criterios de

Fontes

- ACM Digital Library
- IEEE Digital Library
- ISI Web of Science
- Science@Direct
- Scopus
- Springer Link

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -

Palavras-Chaves e

String de Busca String de busci

Fontes

Criterios de seleção

Criterios de seleção

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

Science Di

ontes

Criterios de

Critérios de inclusão

- Cl01 Artigo tem que responder parcialmente ao menos uma questao de pesquisa.
- 2 Cl02 Artigo tem que tratar sobre dados governamentais abertos e LLM.

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Chaves e sinônimos

String de Busca String de bus

ontes

Criterios de

Critérios de exclusão

- CE01 Artigos duplicados
- CE02 Artigos não escritos em inglês
- CE03 Artigos publicados somente como abstract
- 4 CE04 Artigos que não foram publicados em conferência ou journal
- 5 CE05 Artigos que não tratam de dados governamentais
- 6 CE06 Artigos que não tratam sobre LLM
- **7** CE07 Estudos Secundarios e Terciarias

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca String de busca

Criterios d

Condução

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetive

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de bu Science Dire

ontes

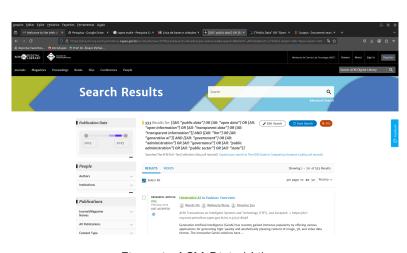


Figure 1: ACM Digital Library

Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Chaves e sinônimos

String de Busca

_

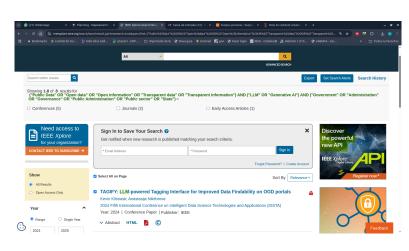


Figure 2: IEEE Digital Library

Alberto Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetiv

Protocolo

Chaves e sinônimo

String de Busca

String de bu Science Dire

Fontes

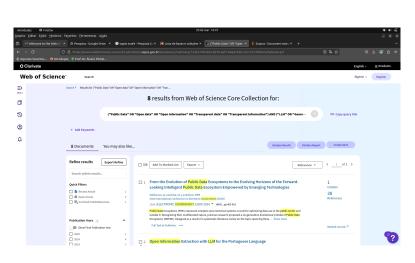


Figure 3: ISI Web of Science

Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Chaves e sinônimos

String de

String de bi Science Din

Fontes

Athidades 9 Google Chrome		20 de mar 1						₩ 40 18
▼	nced Search Scient X ② IEEE	Xplore Search Resul X	M Cake de en	trada (12) - b - × +				
← → ♂ ♀ ≒ sciencedirect.com/search/entry							a 🚾 😇 🗅	
😤 \star Bookmarks 🙆 Comité de Ino 🦖 Web Slice Gall 🝃 eGestor - EF			🛭 goo 😢 Fez	er login - 💹 IBGE - Cidades@	🚵 Webmin 1.610 😵 AN			
ScienceDirect					Journals & Books	① Help	, My account	∰ Sign in
Advanced Search								
① Search tips	Find orticles with these terms							
	In this journal or book title		Year(s)				
	Author(s)		Autho	reffliation				
	Volume(s)	[ssue(s]	Page()	4				
	Title, abstract or author-specified k	aywords						
	["Public Data" OR "Open data" OR "Open information" OR "Transparent data" OR "Transparent information" JAND ["LLM" OR "Generative AIT") AND ["Government" OR "Administration" OR "Government" OR "Administration" OR "State"] "Government" OR "Public Administration" OR "Public sector" OR "State"]						·	
	Use fewer boolean connectors (max 8 per field)							
	Title							
	References							
							C	FEEDBACK .

Figure 4: Science@Direct

Luciano de Souza Basto , Orientador Fabio Gome Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de

String de bus Science Direc

Science Direc

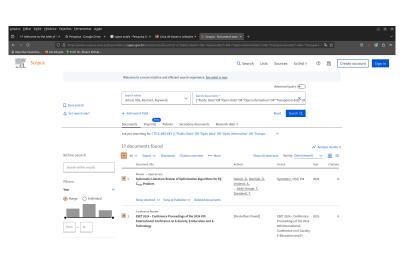


Figure 5: Scopus

Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Chaves e sinônimo:

String de Busca

String de bu

ontes

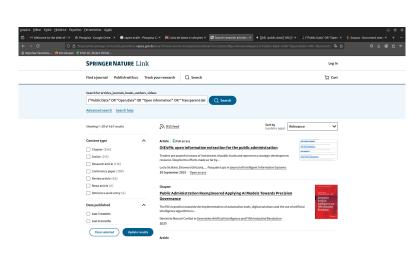


Figure 6: Springer Link

Fabio Gor Rocha

Objetivo

Protocolo -

Palavras-Chaves e

String de Busca String de busci

Fontes

Criterios de selecão

Estudos importados

Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de busc

Fontes

Fonte	Quantidade
ACM Digital Library	559
IEEE Digital Library	8
ISI Web of Science	8
Science@Direct	317
Scopus	17
Springer Link	459
Total	1.368

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

Fontes

Criterios de selecão

Questões de pesquisa

Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de bu Science Dire

Fontes

Criterios d

RQ1 - Qual foi o tipo de resultado obtido?

- Analytic model
- Empirical model
- Procedure or technique
- Qualitative or descriptive model
- Report
- Specific solution, prototype, answer, or judgment
- Tool or notation

Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de busc

Fontes

Criterios de

RQ2 - Qual o tipo de validação do artigo?

- Analysis
- Blatant assertion
- Evaluation
- Example
- Experience
- Persuasion

Luciano de Souza Bastos , Orientador Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca

String de busc

Fontes

Criterios de

RQ3 - Qual campo governamental a pesquisa foi feita?

- Educação
- Justiça
- Saude
- Segurança
- Transporte
- Outros

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

String de busc

Fontes

Criterios de

RQ4 - Qual modelo e versão de LLM foi utilizado?

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

Fontes

Criterios de selecão RQ5 - Qual a função da LLM no artigo?

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

Criterios d

RQ6 - $Quais\ ferramentas\ foram\ utilizadas?$

Luciano de Souza Bastos , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

String de bu

Fontes

Criterios de

RQ7 - Tipo de dados públicos?

- Dados Estatísticos
- Históricos
- Normas
- Outros

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e

String de Busca

Fontes

Criterios de selecão

Dúvidas

Souza Basto , Orientador Fabio Gome

Objetivo

Protocolo -

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca String de busca

Fontes

Criterios de selecão

Alberto Luciano de Souza Bastos, , Orientador: Fabio Gomes Rocha

Objetivo

Protocolo -PICOC

Palavras-Chaves e sinônimos

String de Busca String de busca

Fontes

Criterios de selecão

Obrigado!