
 [Review settings \(/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/settings/\)](/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/settings/)

Fábio Linhares (/zerocopia/) / Revisão Bibliográfica: Detecção de Mídias Sintéticas em Imagens com Abordagens de Complexidade-Entropia" (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/)

Review (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/)
Planning (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/planning/)
Conducting (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/conducting/)
Reporting (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/reporting/)

Protocol (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/planning/protocol/)
Quality Assessment Checklist (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/planning/quality/)
Data Extraction Form (/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/planning/extraction/)

Protocol	Objectives 
Objectives	
PICOC	
Research Questions	

Keywords and Synonyms
Search String
Sources
Selection Criteria

Esta revisão sistemática origina-se da crescente sofisticação das mídias sintéticas e da evidente limitação dos métodos de detecção atuais, que frequentemente dependem de artefatos específicos e carecem de generalização. Parece haver uma lacuna na literatura quanto à aplicação de abordagens fundamentadas na Teoria da Informação, como o Plano Complexidade-Entropia, que prometem uma análise mais robusta ao capturar as "assinaturas estatísticas" intrínsecas dos processos geradores de IA.

Embora existam revisões sobre detecção de imagens em geral, uma análise sistemática focada em métodos de complexidade e entropia, e sua hibridização com aprendizado profundo, parece que ainda não foi realizada. Portanto, esta revisão é necessária para mapear o estado-da-arte desta abordagem específica, avaliar as evidências empíricas de sua eficácia e identificar as principais metodologias, desafios e oportunidades, fornecendo um fundamento sólido para o desenvolvimento de detectores de nova geração.

✓ Save

PICOC



Separate the terms used in the PICOC using commas. This will make possible to save them separately as keywords so we can help you design your search string.

If any of the sections of PICOC doesn't apply to your research, please leave it blank.

Population	Mídias sintéticas, imagens geradas por Inteligência Artificial, deepfakes.
Intervention	Detecção de mídias sintéticas usando abordagens de Complexidade-Entr
Comparison	Métodos de detecção baseados puramente em aprendizado profundo, ou
Outcome	Aumento da robustez, capacidade de generalização, acurácia e interpreta
Context	Segurança digital, análise forense de imagens, combate à desinformaçã

✓ Save

Research Questions

⌵
⌴

Como a utilização de abordagens baseadas na Teoria da Informação, especificamente o Plano Complexidade-Entropia, se compara aos métodos tradicionais de aprendizado profundo na detecção de mídias sintéticas, em termos de robustez e generalização?

✎ edit

🗑 remove

⌵
⌴

Quais são as principais métricas e variações do Plano Complexidade-Entropia que têm sido aplicadas com sucesso para caracterizar padrões estatísticos em imagens digitais?

✎ edit

🗑 remove

⌵
⌴

Quais são as vulnerabilidades mais citadas dos detectores de deepfakes baseados puramente em aprendizado profundo, especialmente em relação à capacidade de generalização para novos tipos de manipulação?

✎ edit

🗑 remove

⌵
⌴

De que forma a combinação de características da Teoria da Informação com as extraídas por redes neurais profundas (modelos híbridos) tem demonstrado melhorar a robustez dos classificadores em tarefas de análise de imagem?

✎ edit

🗑 remove

⌵
⌴

A metodologia proposta é descrita com detalhes suficientes para permitir a sua replicação?

✎ edit

🗑 remove

⌵
⌴

Os autores discutem as limitações do estudo e as ameaças à validade dos resultados?

✎ edit

🗑 remove





















⌵
⌴


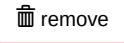

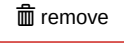

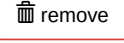

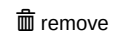

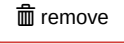

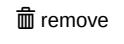

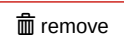

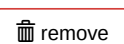

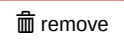

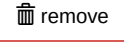


Os objetivos da pesquisa, as contribuições e as questões de pesquisa do estudo estão claramente definidos?


✎ edit

🗑 remove

+ Add Question

Keywords and Synonyms ?			
To edit or remove a certain keyword or synonym you may click on it's description to enable the field.			
Keyword	Synonyms	Related to	
AI-Generated Images	Digital Forgeries	Population	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Aumento da robustez		Outcome	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Complexity-Entropy Plane"	Permutation Entropy	Intervention	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Detection	Classification	Outcome	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Detecção de mídias sintéticas usando abordagens de Complexidade-Entropia		Intervention	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Forensics	Authentication	Outcome	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Identification	Verification	Outcome	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Information Theory	Information-Theoretic Features	Intervention	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Métodos de detecção baseados puramente em aprendizado profundo		Comparison	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>
Mídias sintéticas	Mídias produzidas por inteligência artificial	Population	<div><div> edit</div><div> remove</div></div>

Keyword	Synonyms	Related to		
Plano Complexidade-Entropia	Entropia de permutação	Intervention	 edit	 remove
Statistical Complexity	Statistical Analysis	Intervention	 edit	 remove
Synthetic Media	Generated Images	Population	 edit	 remove
Teoria da Informação	Recursos de Teoria da Informação	Intervention	 edit	 remove
acurácia e interpretabilidade dos detectores; caracterização estatística de padrões de IA.		Outcome	 edit	 remove
capacidade de generalização		Outcome	 edit	 remove
deepfakes.	Manipulated Media	Population	 edit	 remove
imagens geradas por Inteligência Artificial		Population	 edit	 remove
modelos híbridos (Teoria da Informação + Aprendizado Profundo).		Intervention	 edit	 remove
outras técnicas de análise estatística.		Comparison	 edit	 remove
<div><div> Add Keyword</div><div> Import PICO Keywods</div></div>				

Search String 

Use uppercase for boolean operators (**AND**, **OR**), double quotes for composite words and parentheses to logically separate the keywords and synonyms.

("Synthetic Media" OR "Deepfake" OR "AI-Generated Images" OR "Generated Images" OR "Manipulated Media" OR "Digital Forgery")

AND

("Complexity-Entropy Plane" OR "Information Theory" OR "Statistical Complexity" OR "Permutation Entropy" OR "Information-Theoretic")

AND

("Detection" OR "Forensics" OR "Identification" OR "Classification" OR "Authentication"

✓ Save

Suggested Search String

Sources		
Name	URL	
IEEE Digital Library	http://ieeexplore.ieee.org (http://ieeexplore.ieee.org)	<div><div>edit</div><div>remove</div></div>
ISI Web of Science	http://www.isiknowledge.com (http://www.isiknowledge.com)	<div><div>edit</div><div>remove</div></div>
Scopus	http://www.scopus.com (http://www.scopus.com)	<div><div>edit</div><div>remove</div></div>
Web of Scicence - Artigo	https://www.webofscience.com (https://www.webofscience.com)	<div><div>edit</div><div>remove</div></div>
<div><div>+ Add Source</div><div>Add a Digital Library</div></div>		

https://parsif.al/zerocopia/revisao-bibliografica-deteccao-de-midias-sinteticas-em-imagens-com-abordagens-de-complexidade-entropia/planning/protocol/


6/7

Selection Criteria

Inform your inclusion or exclusion criteria and press **Enter** to add.


Inclusion Criteria

Artigos de pesquisa originais.
Artigos escritos no idioma inglês.
Artigos publicados em periódicos científ
Artigos publicados nos últimos 5 anos (c
Artigos que abordem diretamente a dete

 remove selected

Exclusion Criteria

Anais de conferência, capítulos de livros
Artigos publicados antes de 2020.
Artigos que não estejam em inglês.
Artigos que, apesar de encontrados pel
Revisões de literatura, editoriais, resen

 remove selected

