

The background is a dark grey or black field filled with out-of-focus, multi-colored text in shades of blue, green, yellow, and orange, resembling computer code. In the center, the letters 'AI' are rendered in a large, 3D, blocky font. The 'A' is dark blue, and the 'I' is a teal color. The main title is written in a large, white, serif font, centered over the 'AI' graphic and the code background.

Relação IA e o JORNALISMO

Núcleo de Estudos e Pesquisa em Comunicação Empresarial - Jornalismo UNIFOR - 2023.2

NEPCE

FICHA TÉCNICA

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Comunicação Empresarial
Curso de Jornalismo da Universidade de Fortaleza

Professores Pesquisadores: Delano Lima, Carlos Bittencourt e Wagner Borges.

Aluno bolsista: Jean Lucas Ferreira

Professores Responsáveis - Wagner Borges, Delano Lima e Carlos Bittencourt.

Coordenador do Curso de Jornalismo
Wagner Borges

CCG - Centro de Ciências da Comunicação e Gestão
Diretora - Danielle Coimbra

NEPCE

Sumário

1. Panorama geral
2. Portais que utilizam IA
3. Possibilidades
4. Estratégias
5. Como está sendo aplicada

A person is seen from the back, holding a smartphone up to a large, curved digital display. The display shows a complex network diagram with various nodes and connections. The nodes are represented by hexagons and pentagons, some containing icons like a globe, a server rack, and a person. The connections are represented by glowing blue lines. The overall scene is dimly lit, with the primary light source being the digital display. The person's silhouette is visible against the bright display. The text 'Panorama Geral' is overlaid in white on the bottom half of the image.

Panorama Geral

Global

NEPCE

Atualmente, no cenário mundial, é possível ver opiniões divididas, a favor e contra o uso de IA no jornalismo. Muitos meios de comunicação de grande alcance estão usando a IA para ajudar na produção de conteúdos jornalísticos. Muitos estudos também são feitos explorando esta área.



What future for journalism in the age of AI?

How Will Artificial Intelligence Change the News Business? Here are three theories of the case.

AI and journalism: What's next?

10 Things You Should Know About AI in Journalism

Robot reporters? Here's how news organisations are using AI in journalism

Is artificial intelligence a threat to journalism or will the technology destroy itself?

Artificial Intelligence in Journalism

How do we enable the benefits and manage the harms of artificial intelligence in journalism?

Artificial intelligence in Journalism.

The role of artificial intelligence in journalism.

Facts, fakes and figures: How AI is influencing journalism

How to Use Artificial Intelligence in Journalism Without Losing Audience Trust

This is how AI could change the future of journalism



Análise de Sentimento

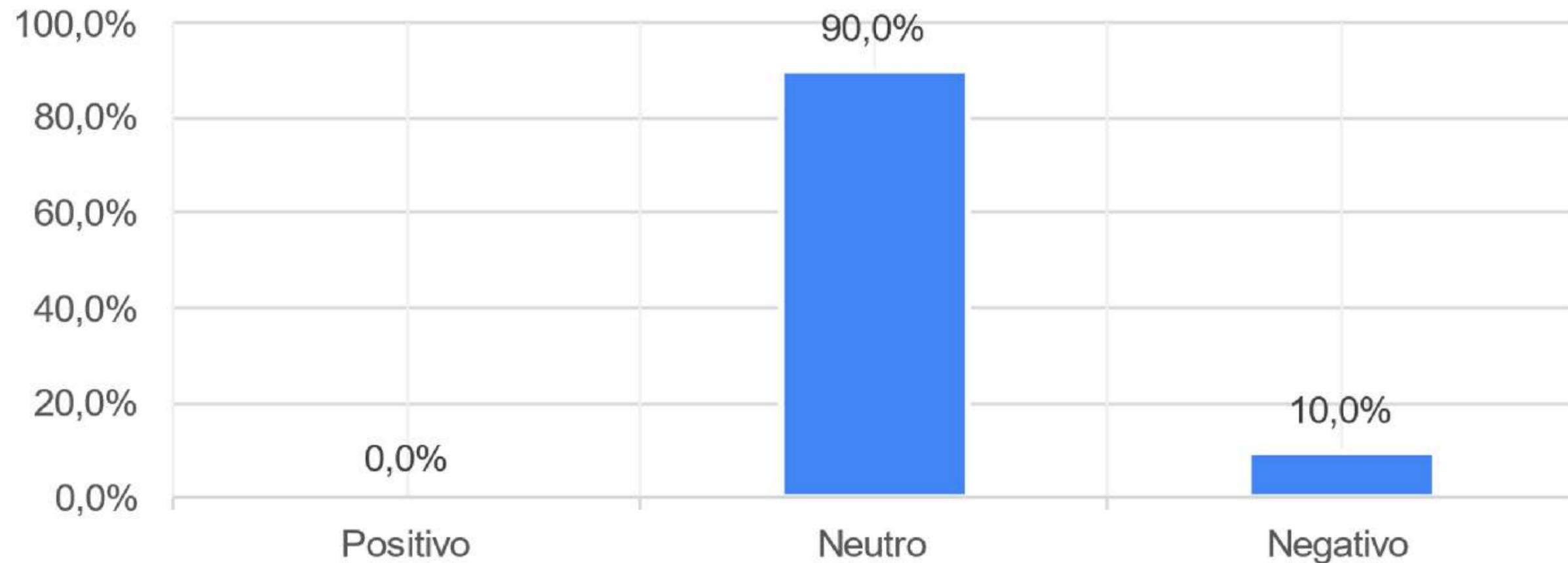
Sentimento de Texto nos títulos

NEPCE

A análise de sentimento de texto é uma técnica utilizada na área de processamento de linguagem natural (PLN) para determinar a atitude emocional expressa em um determinado texto. O objetivo é identificar e categorizar as emoções ou opiniões presentes no texto como positivas, negativas ou neutras.



Análise de sentimento em texto dos títulos de notícias sobre a relação entre Inteligência Artificial e Jornalismo



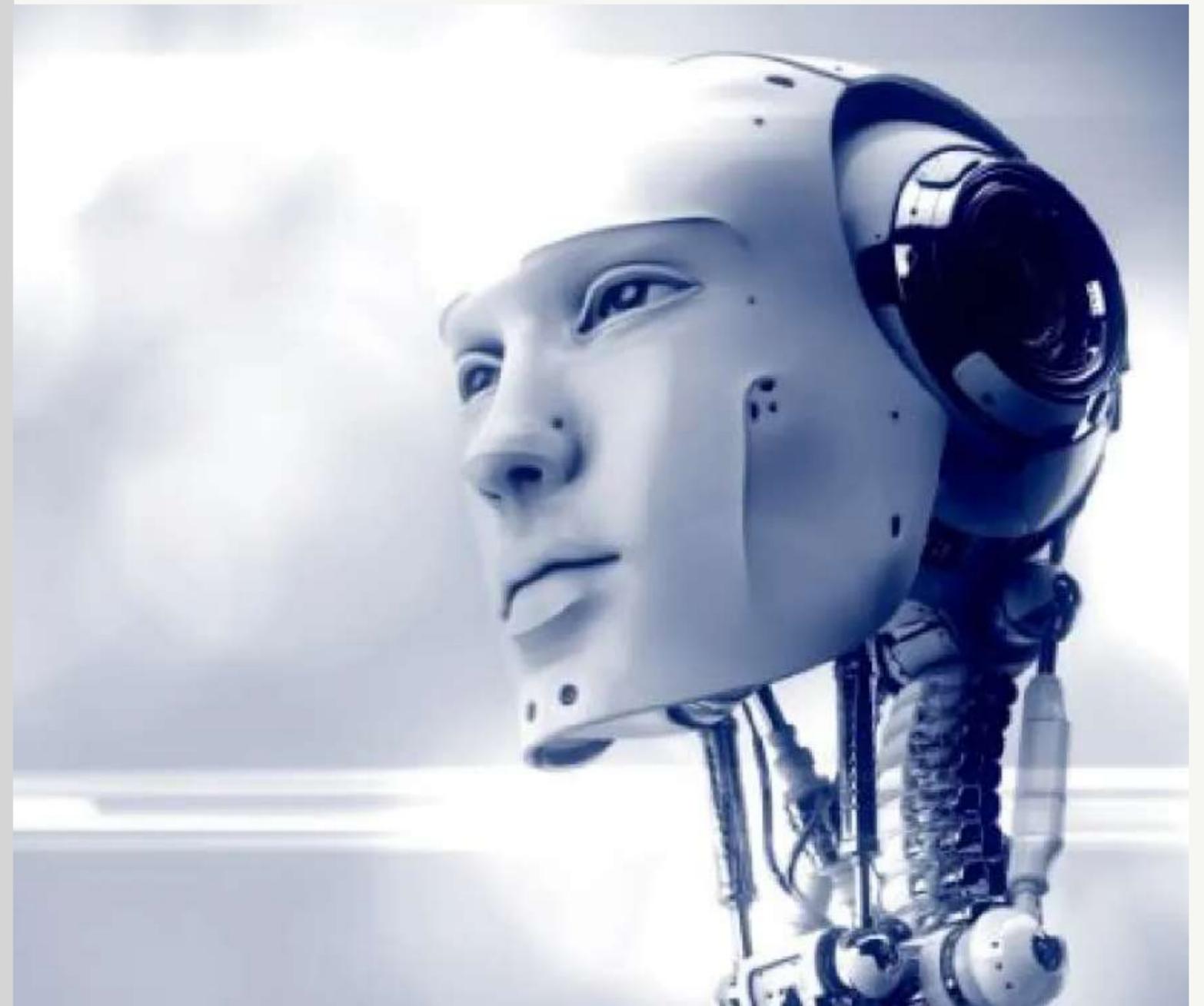
- Análise de sentimento em texto dos títulos de notícias sobre a relação entre Inteligência Artificial e Jornalismo

Sentimento de Texto - títulos

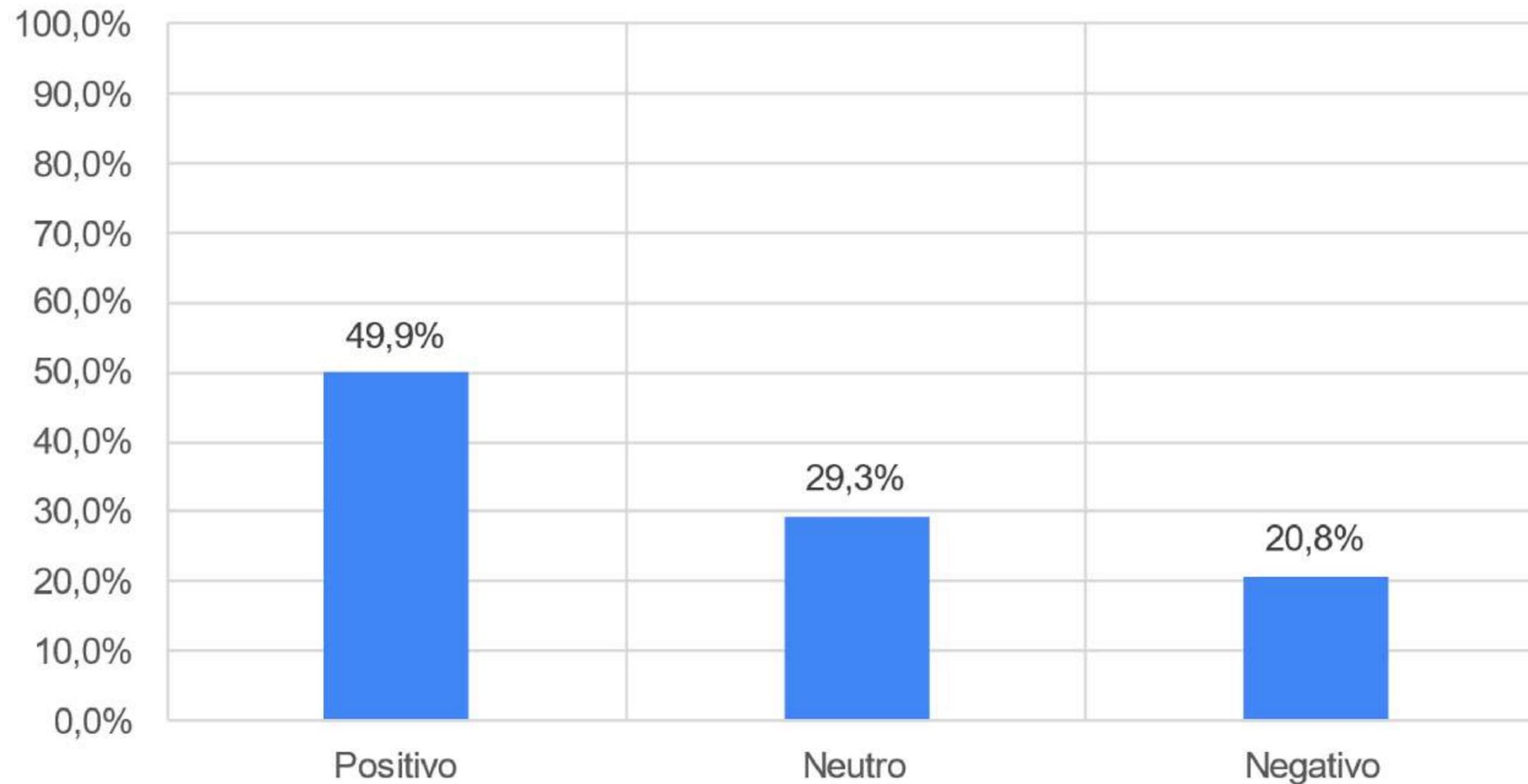
NEPCE

Há, em essência, uma expectativa sobre a neutralidade dos títulos (chamadas) jornalísticos. O compromisso com uma narrativa que se aproxime da neutralidade parece, nessa análise ser interessante para o discurso jornalístico contido nas chamadas de matérias.

Títulos com classificação negativa são, também, eventualmente esperados.



Análise de sentimento em texto nos fragmentos textuais (frases) de notícias sobre a relação entre Inteligência Artificial e Jornalismo

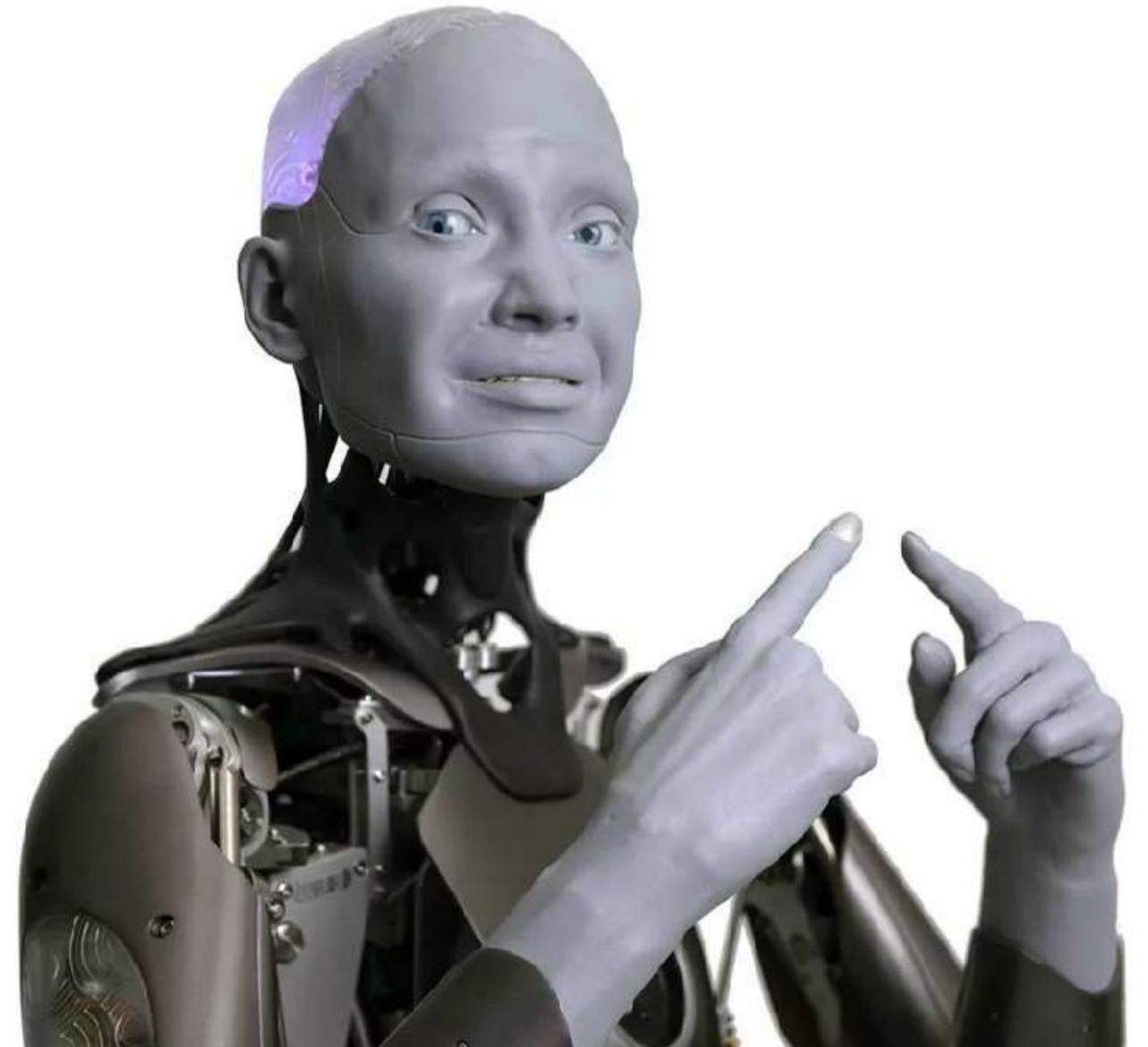


Sentimento de Texto - fragmentos

NEPCE

A neutralidade presente no título revela-se, aqui no corpo do texto, com uma concentração de sentimentos positivos. Notamos, também, o crescimento dos aspectos negativos. Os sentimentos classificados como neutros possuem um equilíbrio natural.

A IA trabalha num espaço de previsibilidade na construção do texto, que revela-se correta mas pouco inovadora.



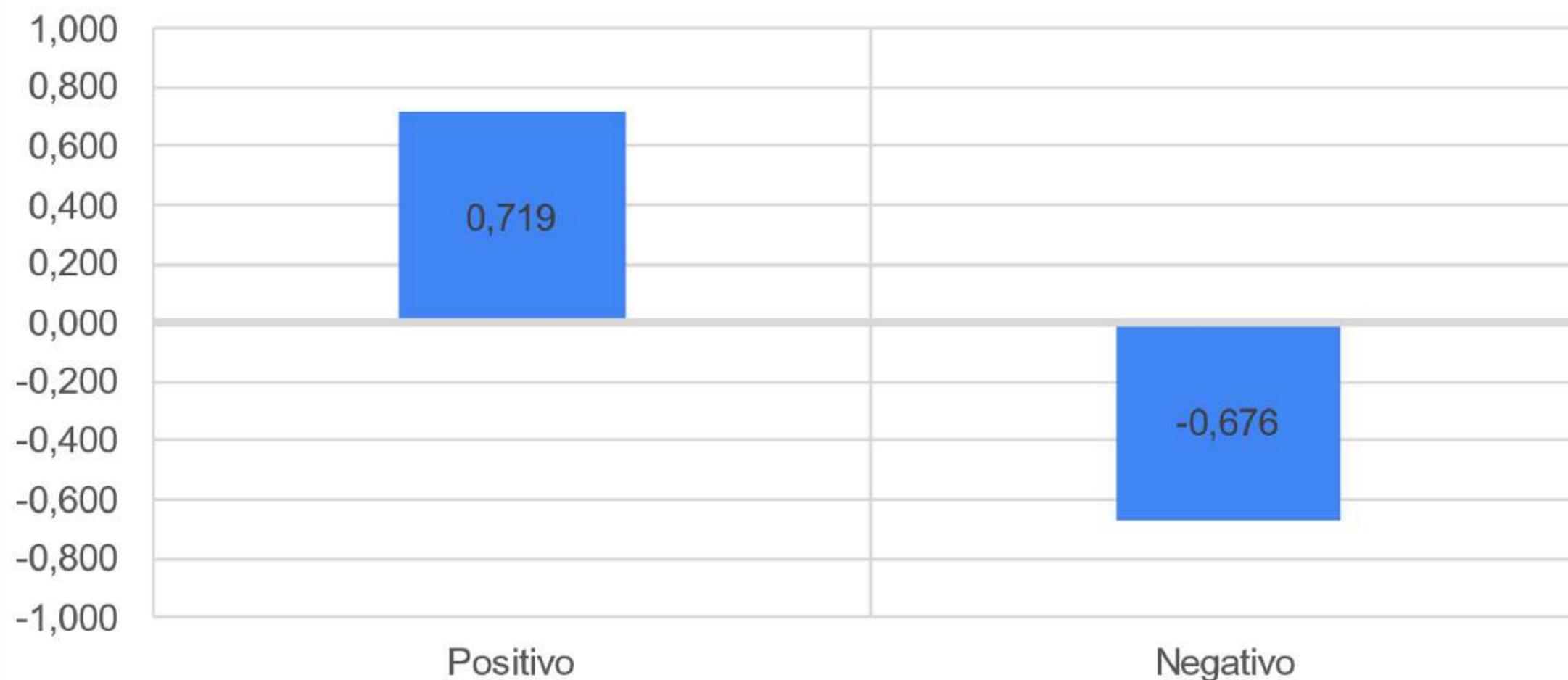
Escore Médio

NEPCE

O cálculo do escore médio na análise de sentimento de texto é uma abordagem comum para resumir as polaridades sentimentais em um conjunto de textos. A polaridade refere-se à direção da emoção expressa no texto, como positiva, negativa ou neutra. O escore médio é uma maneira de quantificar essa polaridade.



Escore médio de análise de sentimento em texto nos fragmentos textuais (frases) de notícias sobre a relação entre Inteligência Artificial e Jornalismo



Escore Médio

NEPCE

Quanto mais próximo de 1,0, mais positivo.

Quanto mais próximo de $-1,0$, mais negativo.

O ponto de corte para a o reconhecimento da classificação se sentimento positivo é 0,7 e para o reconhecimento negativo $-0,7$.



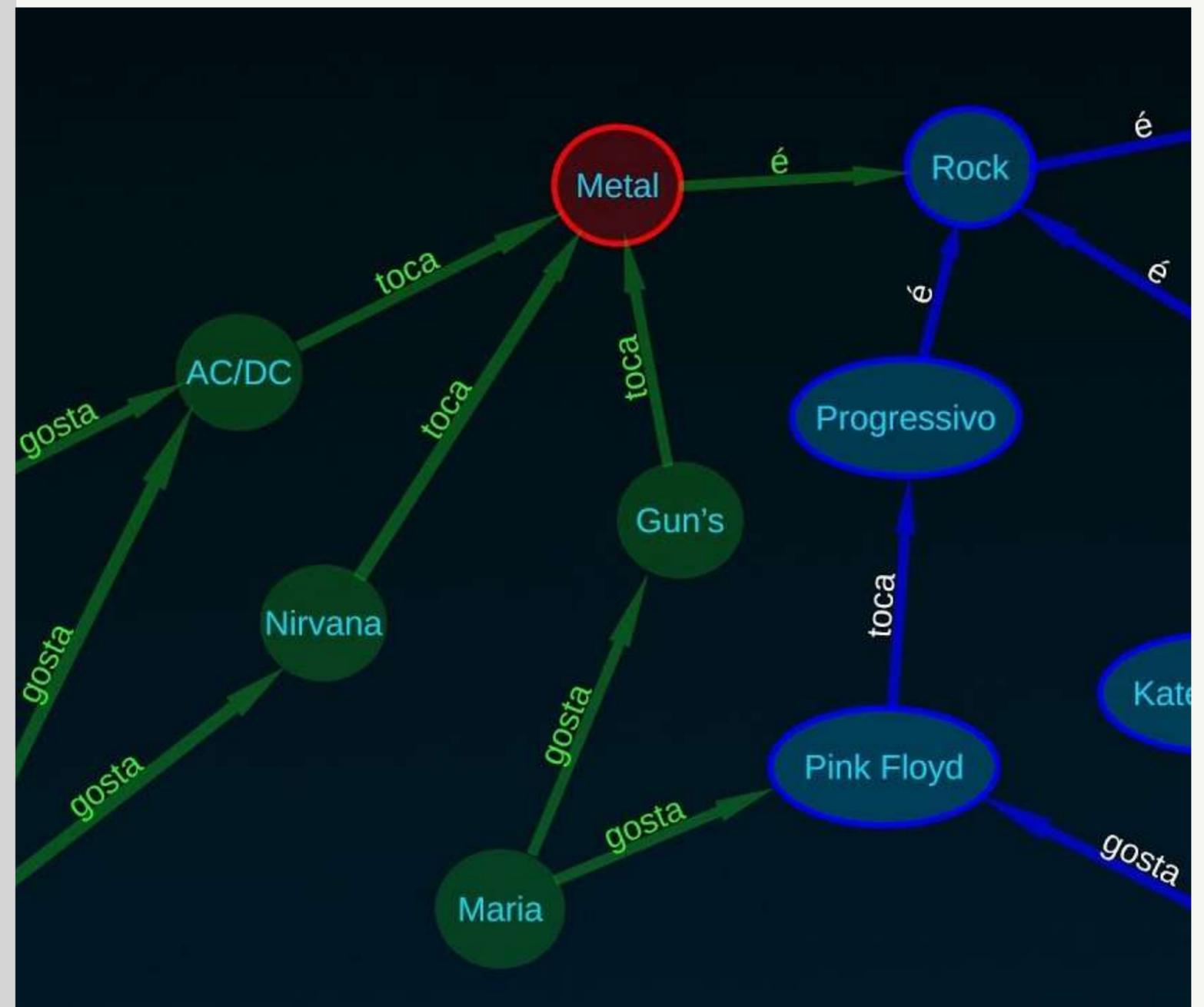
A close-up, slightly blurred photograph of a stack of newspapers. The top page of the visible newspaper has the word 'BUSINESS' printed in large, bold, black letters. Below it, some smaller text is visible, including 'WORLD' and 'B3'. The stack of papers creates a sense of depth and texture, with light and shadow playing across the edges.

Nuvem de Palavras e Rede Semântica

Rede Semântica

NEPCE

A rede semântica é, também, uma representação gráfica que apresenta as conexões entre palavras ou conceitos, indicando relações semânticas entre eles. Essa abordagem tem por objetivo capturar significados e associações semânticas, ajudando a visualizar a interconectividade de termos em um contexto específico.



Nuvem de Palavras (+)

NEPCE

As palavras surgidas na Nuvem com abordagem positiva, trazem inferências interessantes sobre a novidade e aplicabilidade da IA nos textos jornalísticos. A ideia de volume, nas palavras "much", "large" e "many" dão conta de como aguardamos, a partir do texto analisados, entrar nesse momento de produção de informação automatizado e sistematizado.

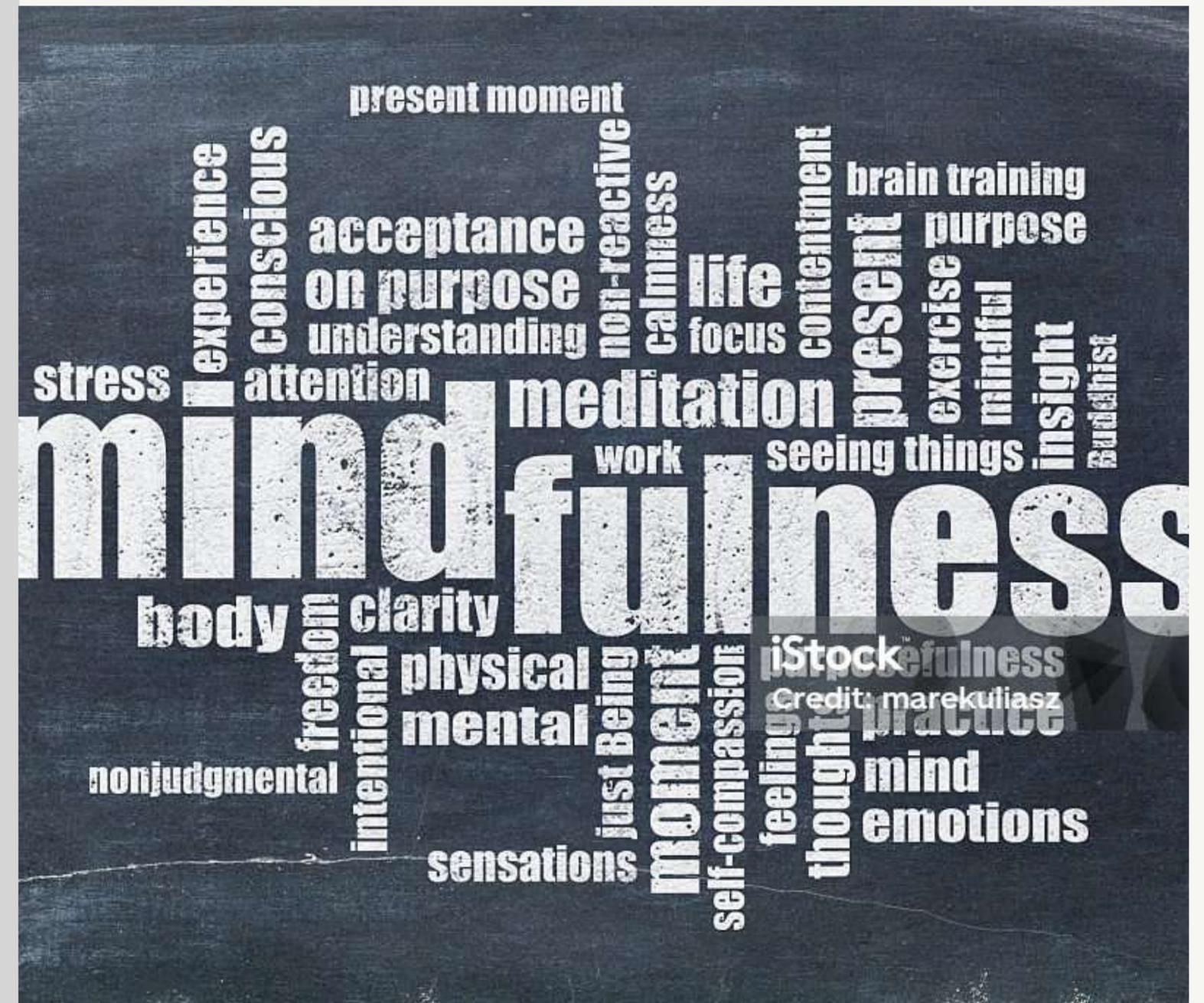


Rede Semântica

(+)

NEPCE

As Rede Semântica positiva traz conexões importantes como a organização na produção de notícias a partir do uso da IA. Também vemos o volume emergir e notamos uma expectativa pelo domínio da linguagem por parte dos profissionais. Vemos, também, notícias encaradas como produto e uma expectativa positiva nestes pontos surgidos.



Nuvem de palavras de atributos (adjetivos) de fragmentos textuais (frases) classificados como negativos, em matérias jornalísticas sobre a relação entre Jornalismo e a Inteligência Artificial



Rede Semântica

(-)

NEPCE

O equilíbrio entre as conexões surgidas na Rede Semântica demonstram as preocupações amplas, surgidas nos textos analisados, com a nova tecnologia e seu potencial transformador para o segmento. A expressão "prime issue" (questão principal) não se conecta com nenhuma outra revelando a amplitude da relação IA e jornalismo. Interessante a conexão "disclaimer will also" (isenção de responsabilidade também) apontando uma expectativa onde será tarde para reclamações.





Portais que utilizam IA

NEPCE

Portais de Notícias

- Associated Press (AP)
- Reuters
- The Guardian
- Washington Post
- BBC
- G/O Media
- News Corp Australia





Teorias

NEPCE

1ª Possibilidade - IA substitui o jornalismo

Algumas organizações de notícias online estão considerando gerar conteúdo diretamente usando ferramentas de IA baseadas em grandes modelos de linguagem. Um artigo do New York cita os potenciais desafios e implicações desta abordagem, incluindo preocupações sobre a qualidade do conteúdo gerado pela IA e o risco de desvalorização do conteúdo noticioso.



NEPCE

2ª Possibilidade - IA melhora o jornalismo

Algumas organizações de notícias online estão considerando gerar conteúdo diretamente usando ferramentas de IA baseadas em grandes modelos de linguagem. Um artigo do New York cita os potenciais desafios e implicações desta abordagem, incluindo preocupações sobre a qualidade do conteúdo gerado pela IA e o risco de desvalorização do conteúdo noticioso.



NEPCE

3ª Possibilidade - IA engole o jornalismo

Outro cenário previsível é que as organizações de notícias se envolvam em batalhas legais com empresas de IA sobre a utilização de conteúdos. Esta teoria sugere que as empresas de IA poderiam compensar as organizações noticiosas pelo conteúdo, transformando-as em fornecedores de dados para a produção de notícias alimentadas pela IA.



NEPCE

Tempo Otimizado

Estratégias



```
import random
import typing
from res_core import items

class Unit(object):
    def __init__(self, **kwargs):
        self.name = kwargs.get("name")
        self.damage = kwargs.get("damage")
        self.armor = kwargs.get("armor")
        self.hit_points = kwargs.get("hp")
        self.current_hit_points = kwargs.get("hp")
        self.level = kwargs.get("level")

    def attack(self, enemy: 'Unit') -> int:
        """
        Attack enemy unit. Return number of damage
        """
        damage_top_limit = self.damage + round(self.armor)
        damage_bot_limit = self.damage - round(self.armor)
        calculated_damage = random.randint(damage_bot_limit, damage_top_limit)
        if calculated_damage < 0:
            return 0
        enemy.current_hit_points -= calculated_damage
```

Estratégias

NEPCE

Estratégias

ESTRATÉGIA A

Utilização de IA generativa para aumentar a eficiência nos fluxos de trabalho de produção de notícias existentes. Isto envolve a otimização de etapas específicas do processo de produção, mas pode trazer benefícios de curta duração.

ESTRATÉGIA B

Adotar uma abordagem mais ambiciosa ao reimaginar e expandir o escopo de novos produtos usando IA generativa. O objetivo é acomodar a escolha ampliada do público facilitada pela IA generativa.

ESTRATÉGIA C

Foco na diferenciação e na vantagem competitiva, oferecendo produtos noticiosos exclusivos que permanecem valiosos para o público em um ecossistema de informação mediado por IA.

NEPCE

Estratégias

ESTRATÉGIA D

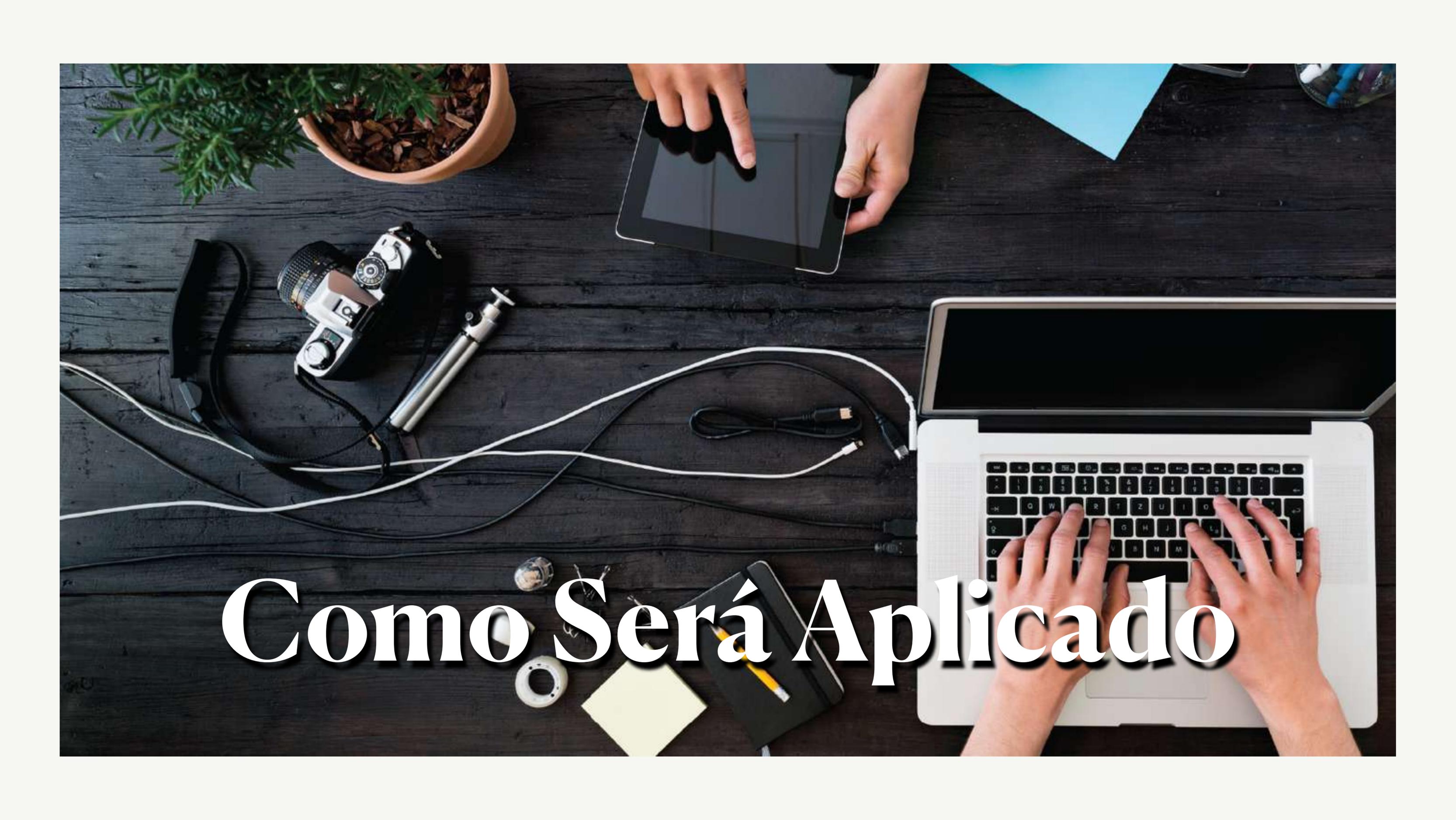
Desenvolver tecnologias e serviços de informação proprietários centrados em notícias, semelhantes a ferramentas de inteligência especializadas. Esta estratégia requer um investimento de capital significativo e iniciativas lideradas pela investigação.

ESTRATÉGIA E

Pré-treinar, de forma cautelosa, modelos de linguagem proprietária usando o arquivo de uma redação, pois pode ser um desafio atrair o talento necessário e manter a relevância e a precisão do modelo.

ESTRATÉGIA F

Aconselha-se cautela ao construir chatbots proprietários para acesso conversacional a notícias e arquivos. São vários os desafios na replicação da natureza fluida da comunicação com grandes modelos de linguagem.



Como Será Aplicado

NEPCE

Redações Pequenas

Estas enfrentam mais restrições de recursos e estão utilizando a IA de forma mais ativa. A News Corp Australia produz 3.000 artigos semanalmente usando IA para histórias locais. Um jornal de Nottinghamshire está experimentando resumos de marcadores gerados por IA para artigos mais longos, sujeitos a verificações editoriais e divulgação transparente aos leitores.



NEPCE

Algoritmos

A IA cria designs personalizados para leitores, analisando seus hábitos de leitura, preferências e informações demográficas. Isso permite a apresentação de conteúdo personalizado com base em interesses individuais. Os meios de comunicação online se beneficiam da capacidade da IA de organizar artigos com links exclusivos para cada leitor, reduzindo a necessidade de curadoria manual.



NEPCE

Tempo Otimizado

A IA está transformando a criação de conteúdo ao automatizar a geração de artigos de notícias. Artigos mundanos ou baseados em relatórios agora são frequentemente escritos por IA, permitindo que jornalistas humanos se concentrem em artigos mais aprofundados.



NEPCE

Tempo Otimizado

Os principais meios de comunicação, como o Washington Post e a BBC, estão utilizando software interno para gerar rapidamente artigos de interesse jornalístico a partir de diversas formas de dados. Os jornalistas estão a utilizar a IA para acompanhar tendências em grande escala nas economias globais, permitindo uma interpretação mais rápida dos dados e especulações sobre desenvolvimentos futuros.



NEPCE

Assistente

A IA vai auxiliar os jornalistas, em vez de os substituir, proporcionando novas capacidades de descoberta, criação e ligação. Uma pesquisa global sobre jornalismo e IA revela que as redações utilizam principalmente a IA na coleta, produção e distribuição de notícias.



NEPCE

Organização

Os usuários têm respondido positivamente a esta tecnologia, com altas taxas de engajamento e mais de 90% de retenção entre aqueles que utilizam o assistente inteligente de notícias. As ferramentas de IA são utilizadas para moderar os comentários dos leitores, promovendo discussões construtivas e combatendo o assédio e o abuso em websites de notícias.





IA Relação IA e o JORNALISMO

Núcleo de Estudos e Pesquisa em Comunicação Empresarial - Jornalismo UNIFOR - 2023.2