

**FÁBIO TAMARU NAKAMURA
HENRIQUE GERIBELLO GIABARDO
HUGO MARTINS DA CRUZ
JEAN LEE BERNARDES**

DEMOCRACIA DIGITAL

São Paulo
2022

FÁBIO TAMARU NAKAMURA
HENRIQUE GERIBELLO GIABARDO
HUGO MARTINS DA CRUZ
JEAN LEE BERNARDES

DEMOCRACIA DIGITAL

Trabalho apresentado à Escola Politécnica
da Universidade de São Paulo para obtenção
do Título de Engenheiro de Computação.

São Paulo
2022

FÁBIO TAMARU NAKAMURA
HENRIQUE GERIBELLO GIABARDO
HUGO MARTINS DA CRUZ
JEAN LEE BERNARDES

DEMOCRACIA DIGITAL

Trabalho apresentado à Escola Politécnica
da Universidade de São Paulo para obtenção
do Título de Engenheiro de Computação.

Área de Concentração:

Ciência de Dados

Orientador:

Prof. Doutor Fábio Levy Siqueira

Co-orientador:

Prof. Livre-Docente Roseli de Deus
Lopes

São Paulo
2022

Dedicatória

AGRADECIMENTOS

Thanks...

“Epígrafe”

-- Autor

RESUMO

Resumo...

Palavras-Chave – Palavra, Palavra, Palavra, Palavra, Palavra.

ABSTRACT

Abstract...

Keywords – Word, Word, Word, Word, Word.

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE SÍMBOLOS

Lista de símbolos...

SUMÁRIO

1	Introdução	11
1.1	Motivação	11
1.2	Objetivo	11
1.3	Justificativa	11
2	Heading on level 0 (chapter)	12
2.1	Heading on level 1 (section)	12
2.1.1	Heading on level 2 (subsection)	12
2.1.1.1	Heading on level 3 (subsubsection)	13
	Heading on level 4 (paragraph)	13
2.2	Lists	13
2.2.1	Example for list (itemize)	13
2.2.1.1	Example for list (4*itemize)	14
2.2.2	Example for list (enumerate)	14
2.2.2.1	Example for list (4*enumerate)	14
2.2.3	Example for list (description)	15
2.2.3.1	Example for list (4*description)	15
	Apêndice A	16
	Apêndice B – Beta	17
	Anexo A – Alpha	18
	Anexo B	19

1 INTRODUÇÃO

1.1 Motivação

1.2 Objetivo

O objetivo deste trabalho é gerar uma solução de software que auxilie no combate à polarização política em redes sociais, em especial a fake news e discurso de ódio. Para isso, foi feita uma imersão no contexto político atual do Brasil, através de uma série de conversas e entrevistas com especialistas de ONGs e iniciativas privadas com atuação na área, com os quais vislumbra-se acompanhamento durante o processo de desenvolvimento.

Pretende-se desenvolver uma tecnologia que auxilie na moderação de conteúdos, através de modelos de inteligência artificial, integrado ao projeto IBRA USP. O sistema desenvolvido terá caráter educativo, com foco em transparência e explicabilidade para o combate a discurso de ódio e fake news. Para isso, serão utilizadas tecnologias ligadas a inteligência artificial, modelagem, arquitetura, ingestão e visualização de dados, com alinhamento principalmente para o Twitter. Ademais, haverá emprego de técnicas e conceitos de engenharia de software para disponibilizar uma interface simples e intuitiva para os modelos, na forma de um bot para a rede social e uma página web.

A partir da postagem ou matéria disponibilizada para o robô, fatores relevantes desta, como número de bots engajando, serão indicados para o usuário. Considerando essa capacidade de ingestão e classificação de publicações de forma automatizada, o projeto visa ainda à geração de uma base de dados robusta que poderá ser utilizada futuramente pela comunidade científica que estuda o tema, conforme descrito em mais detalhes na próxima seção.

1.3 Justificativa

2 HEADING ON LEVEL 0 (CHAPTER)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.1 Heading on level 1 (section)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.1.1 Heading on level 2 (subsection)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut

porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.1.1.1 Heading on level 3 (subsubsection)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Heading on level 4 (paragraph) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.2 Lists

2.2.1 Example for list (itemize)

- First itemtext
- Second itemtext

- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

2.2.1.1 Example for list (4*itemize)

- First itemtext
 - First itemtext
 - * First itemtext
 - First itemtext
 - Second itemtext
 - * Last itemtext
 - First itemtext
- Second itemtext

2.2.2 Example for list (enumerate)

1. First itemtext
2. Second itemtext
3. Last itemtext
4. First itemtext
5. Second itemtext

2.2.2.1 Example for list (4*enumerate)

1. First itemtext
 - (a) First itemtext
 - i. First itemtext
 - A. First itemtext
 - B. Second itemtext
 - ii. Last itemtext

(b) First itemtext

2. Second itemtext

2.2.3 Example for list (description)

First itemtext

Second itemtext

Last itemtext

First itemtext

Second itemtext

2.2.3.1 Example for list (4*description)

First itemtext

First itemtext

First itemtext

First itemtext

Second itemtext

Last itemtext

First itemtext

Second itemtext

APÊNDICE A

APÊNDICE B – BETA

ANEXO A – ALPHA

ANEXO B