



Projeto de Formatura – 2022 – Press Release

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema: Racismo Amarelo: Uma Análise sobre Discursos de Ódio Contemporâneos por meio de Aprendizagem de Máquina

Dupla de estudantes da Poli cria Inteligência Artificial para detectar racismo contra asiáticos no Twitter

São Paulo, Dezembro de 2022

Com a pandemia de Covid-19 e as Olimpíadas de Tóquio, os casos de racismo contra a população amarela aumentaram de maneira estrondosa no Brasil e no mundo. Dados da coalizão americana *Stop AAPI Hate*, mostram o relato de 6603 ataques de março de 2020 a março de 2021, sendo 2808 deles registrados neste último mês. Centros de estudo norte-americanos apontam um aumento de 339% em crimes de ódio contra asiáticos de 2020 para 2021. No Brasil, vimos ataques no Twitter vindos até mesmo de políticos em exercício, citando o "vírus chinês".

Pensando na necessidade de dar mais visibilidade à população sobre o racismo amarelo na atualidade e de promover a conscientização, os alunos Gabriel Oga Sanefuji e Sandra Ayumi Nihama, da Escola Politécnica da USP, desenvolveram um sistema capaz de identificar comentários racistas na rede social Twitter. Utilizando Inteligência Artificial e uma base de dados com mais de 1 milhão de *tweets*, os algoritmos desenvolvidos alcançaram 94% de acerto.

Além de produzirem um site onde é possível verificar se sentenças apresentam racismo ou não, a dupla criou um *bot*, uma aplicação no Twitter, capaz de identificar a presença de comentários racistas na rede social. A ideia dele é chamar a atenção dos usuários sobre o tema, tão presente no cotidiano mas pouco discutido na mídia atualmente.

O projeto consiste no Trabalho de Conclusão de Curso dos estudantes, orientados pelo professor doutor Ricardo Luiz de Azevedo da Rocha. Durante o desenvolvimento, contaram ainda com o auxílio de Lucas Lago, especialista no desenvolvimento de aplicações para o Twitter, e David Nemer, professor assistente no Departamento de Estudos de Mídia na University of Virginia.

Integrantes: Gabriel Oga Sanefuji
Sandra Ayumi Nihama

Professor(a) Orientador(a): Ricardo Luis de Azevedo da Rocha
