

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano

Campus Morrinhos

Discente: Rafael Quintino Fonseca Guimarães

Docente: Prof. Dr. Jesmmer da Silveira Alves

Data: 10/02/2023

Projeto de pesquisa: Automação do processo de verificação do tipo de notícias mais curtidas, comentadas e encaminhadas nas redes Sociais e no site do IF Goiano

Relatório 01

O que já foi feito

- Um robô de software para coleta de dados das publicações do site do IF Goiano em formato *CSV (Comma Separated Values)* com execução diária automatizada no software *Airflow*;
- Gráficos de barras e linhas com as seguintes informações extraídas do último conjunto de dados coletado no site:
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo número de imagens;
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo dia da semana em que foram publicadas;
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo período do dia em que foram publicadas;
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo dia da semana/período do dia em que foram publicadas;
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo ano em que foram publicadas;
 - Quantidade de publicações agrupadas pelo mês em que foram publicadas;
 - Quantidade de publicações que tem ou não imagem de perfil;
 - Quantidade de publicações que tem ou não descrição;
 - Total de acessos das publicações agrupadas pelo número de imagens;

- Total de acessos das publicações agrupadas pelo dia da semana em que foram publicadas;
- Total de acessos das publicações agrupadas pelo período do dia em que foram publicadas;
- Total de acessos das publicações agrupadas pelo dia da semana/período do dia em que foram publicadas;
- Total de acessos das publicações agrupadas pelo mês em que foram publicadas;
- Total de acessos das publicações que possuem ou não imagem de perfil;
- Total de acessos das publicações que possuem ou não descrição;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações agrupadas pelo número de imagens;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações agrupadas pelo dia da semana em que foram publicadas;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações agrupadas pelo período do dia em que foram publicadas;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações agrupadas pelo dia da semana/período do dia em que foram publicadas;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações agrupadas pelo mês em que foram publicadas;
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações que possuem ou não imagem de perfil; e
- Média e desvio padrão dos acessos das publicações que possuem ou não descrição.

O que será feito

- Um robô de software para coleta de dados das publicações do *Facebook* do IF Goiano em formato *CSV (Comma Separated Values)* com execução diária automatizada no software *Airflow*;
- Um robô de software para coleta de dados das publicações do *Twitter* do IF Goiano em formato *CSV (Comma Separated Values)* com execução diária automatizada no software *Airflow*;

- Gráficos de barras e linhas ilustrando as principais informações extraídas do último conjunto de dados de cada robô descrito acima;
- Gráficos de barras e linhas ilustrando informações sobre o acesso diário das publicações no site, no *Facebook* e no *Twitter* do IF Goiano;
- Inteligência artificial capaz de identificar qual é o tema de cada publicação baseando-se no **título** e **descrição** da mesma.