

Definição do Trabalho Final

Acadêmico: Luís Miguel Torres R.

Problema:

Encontrar regularidades em processos licitatórios realizados pela prefeitura de Chapecó para o **Observatório Social de Chapecó**.

Perguntas e respostas:

- 1. Quais são os pontos problemáticos na operação comercial atual?**
 - Encontrar irregularidades de maneira manual;
 - Superfaturamento e suposto desvio de dinheiro público;
 - Delegar outras tarefas enquanto procura por irregularidades;
 - Imprecisão no processo manual de fiscalização ao achar irregularidades.
- 2. Quais dados estão disponíveis e qual é a qualidade e quantidade dos dados?**
 - Edital;
 - Empresas participantes;
 - Montante;
 - Modalidade;
 - Total oferecido pelas empresas;
 - Total sorteado;
 - Palavras-chave;
 - Objeto.
- 3. Quais podem ser os impactos mais significativos da utilização de ciência de dados no projeto?**
 - Automatizar o processo de fiscalização;
 - Gerar economia nos cofres públicos da cidade;
 - Encontrar irregularidades;
 - Notificar empresas interessadas.
- 4. Existe algum impacto positivo ou negativo em outras equipes?**
 - Não
- 5. Quais recursos de computação estão disponíveis para treinamento de modelo e execução do modelo?**
 - Bibliotecas como *pandas* e *matplotlib* para análise estatística;
 - Ferramentas de Web-Scraping e raspagem de dados de PDFs;
 - *Regular Expressions* para tratar de textos e expressões regulares
- 6. Há alguma segurança de dados, privacidade e questões legais?**
 - Não, pois são dados públicos e não privados
- 7. Quais são os marcos, pontos de verificação e cronograma desejados?**
 - **26 de setembro:** Captura automática e diária dos dados que nos interessam, dos editais homologados no dia anterior;
 - **31 de outubro:** Aplicado reconhecimento de padrões pré-estabelecidos com entrevistas;
 - **28 de setembro:** Modelo de linguagem aprendendo a rastrear irregularidades por conta própria.
- 8. A aplicação final é online ou offline? Qual o contexto da aplicação final?**

- A aplicação final pode ser tanto offline como online, mas ficará hospedada em um servidor com Django para tratar os dados em nuvem, podendo ou não serem acessados por lá.

9. As fontes de dados estão online ou offline?

- On-Line, no portal de transparência da prefeitura da cidade