**R1. Introdução:**

**1.1. Contextualização e Motivação**

Falar sobre o PNAE

Falar sobre dificuldade em monitorar

Falar sobre NFe como alternativa

Falar sobre Mineração de Textos como forma de analisar NFe

**1.2. Objetivos**

Falar sobre Mineração de Textos para NFe, permitindo mapear info nutricional das NFe de cada município conforme tabela TACO.

**2. Fundamentos**

**2.1. Pré-processamento de textos**

Falar sobre bag-of-words e word2vec

**2.2. Similaridade com NFe**

Falar sobre Jaro-Winkler.

**2.3. Tabela Brasileira de Composição de Alimentos**

Falar sobre a Tabela TACO <https://www.cfn.org.br/wp-content/uploads/2017/03/taco_4_edicao_ampliada_e_revisada.pdf>

**3. Materiais e Métodos**

**3.1. Base de NFe**

Falar aqui sobre a base coletada. Apresentar características gerais dela, indicadores, etc.

**3.2. Mapeamento entre NFe e TACO**

Apresentar aqui estratégia do mapeamento entre NFe e TACO usando Jaro-Winkler.

Ver código base.

**4. Resultados**

**4.1. Informações Nutricionais dos Municípios**

Apresentar aqui resultados sobre o mapeamento realizado.

Discutir em relação ao limiar do Jaro-Winkler.

Discutir cobertura.

**4.2. Indicadores por meio de Mapas de Calor**

Mostrar exemplos de regiões com baixo indicador nutricional.

Discutir os resultados.

**5. Considerações Finais**

Visão geral do trabalho

**5.1. Limitações e Dificuldades**

**5.2. Trabalhos Futuros**

**5.3. Visão Geral do Curso**