

FURB - Universidade Regional de Blumenau
CCEN - Centro de Ciências Exatas e Naturais
BCC - Curso de Ciência da Computação (resolução nº 020/2016)

Material: https://dalton-reis.github.io/dalton-reis/disciplinaTCC/TCC1_BCC.html

Cronograma: https://dalton-reis.github.io/dalton-reis/disciplinaTCC/TCC1_BCC_cronograma.html

Termo de Compromisso

I – Identificação do Aluno

Nome: Leonardo André Lange

comprometo-me a realizar o trabalho proposto no semestre 2024/01, de acordo com as normas e os prazos determinados pela FURB, conforme previsto na resolução nº 020/2016

Telefone:(47)99184-1156

Ass. (gov.br):



Documento assinado digitalmente

LEONARDO ANDRE LANGE

Data: 11/03/2024 20:42:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

II – Identificação do Orientador(a)

Nome: Aurélio Faustino Hoppe

comprometo-me a orientar o trabalho proposto no semestre 2024/01, de acordo com as normas e os prazos determinados pela FURB, conforme previsto na resolução nº 020/2016

Telefone:

Ass. (gov.br):

III – Identificação do Coorientador(a) (se houver)

Nome:

Telefone:

47 99901 - 7421

Ass. (gov.br):

Perfil do Coorientador(a) (< 500 caracteres):

VI – Identificação do Trabalho

Título: Tecnologias Avançadas na Saúde: explorando o potencial do processamento de linguagem natural na interação de medicamentos

Resumo do Problema (< 2.000 caracteres):

A interação medicamentosa é um fenômeno complexo que pode resultar em efeitos adversos graves para os pacientes. No contexto clínico, é essencial identificar e prever possíveis interações entre medicamentos para garantir a segurança e a eficácia do tratamento. A aplicação da processamento de linguagem natural que possa facilitar a tarefa de analisar grandes conjuntos de dados clínicos e farmacológicos para identificar padrões e correlações entre medicamentos.

Objetivo: Desenvolver e aplicar métodos de PLN para identificar possíveis interações medicamentosas, utilizando informações textuais disponíveis em diferentes fontes, como bulas de medicamentos e literatura científica.

Etapas:

1. Coleta e pré-processamento de dados: coletar e preparar grandes volumes de dados textuais de diferentes fontes, incluindo textos não estruturados de literatura médica.
2. Extração de informações relevantes: desenvolver algoritmos de PLN capazes de extrair informações relevantes sobre medicamentos, como nomes de medicamentos, doses, efeitos colaterais e mecanismos de ação, a partir de textos não estruturados.
3. Identificação de relações entre medicamentos: desenvolver métodos para identificar e extrair relações entre medicamentos mencionados em diferentes documentos, como prescrições médicas e estudos clínicos.
4. Modelagem e previsão de interações medicamentosas: desenvolver modelos de PLN que possam correlacionar interações medicamentosas com base nas informações extraídas, considerando fatores como similaridade de ação farmacológica, contraindicações e mecanismos de interação.
5. Avaliação de desempenho: Avaliar a precisão e a eficácia dos métodos de PLN em identificar e correlacionar interações medicamentosas, utilizando conjuntos de dados anotados e métricas de desempenho adequadas.