# Apresentação trabalho prático

Outros hábitos: sono, horas de trabalho/descanso, ergonomia, higiene, tabaco, álcool e drogas etc

Mineração de Dados

Grupo 4:
Hugo Ramos pg55948
João Vale pg55951
Leonardo Barroso pg55974
Luis Borges pg55977
Tomás Oliveira pg56015
Jehad, E12304

# Introdução

- TEMA: Outros hábitos: sono, horas de trabalho/ descanso, ergonomia, higiene, tabaco, álcool e drogas;
- Diversas pessoas têm dúvidas sobre hábitos saudáveis;
- Criar um chatbot capaz de responder a diversas perguntas para ajudar as pessoas a melhorar os seus hábitos diários;
- Tornar o acesso à informação sobre saúde mais fácil e acessível.

#### Estado da Arte

Exemplo: Consumo de tabaco

- Constituintes do tabaco e o impacto na saúde
- Impacto social ou económico
- Cessação tabágica: Benefícios e estratégias

#### Chatbots

- Diversos no mercado : Oncologia, triagem de sintomas, saúde mental ...
- Disponibilidade, triagem eficiente, redução de custos
- Impacto positivo na experiência do paciente e na otimização dos cuidados de saúde

#### Fontes de dados Relevantes

- PubMed
- Centers for Disease Control
- World Health Organization
- National Sleep Foundation
- .gov

### Tipos de dados

- PDFs
- Abstracts
- Conclusões

## Extração e Organização de Dados

- Extração de dados
  - API Requests (pesquisa por palavras chave)
  - Manual
- Campos da base de dados
  - Paper: conteúdo de cada paper em formato de texto
  - Hierarquia: nível de confiança do paper para o modelo
- Hierarquia
  - o Diferentes papers têm diferentes níveis de hierarquia de acordo com a sua credibilidade

# LLMs e Arquitetura Computacional

#### Agente do grupo:

- Divisão dos dados em chunks
- Conectado a uma LLM
- RAG com hierarquia de fontes de dados
- Gerar resposta:
  - Informações "tabeladas" (horas de sono, horário de trabalho, etc)
  - Dicas e observações

# LLMs e Arquitetura Computacional

#### Agente global:

- Faz a gestão entre agentes e bases de dados
- Encaminha tarefas para agentes
- MetaAgent e Monitor