

**PROJETO FINAL**

# HUMANIS

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CUIDADORES NÃO-PROFISSIONAIS DE  
IDOSOS COM ALZHEIMER**

Profº Fabio Faria  
Laura Lisbôa  
Vitor Colombiano



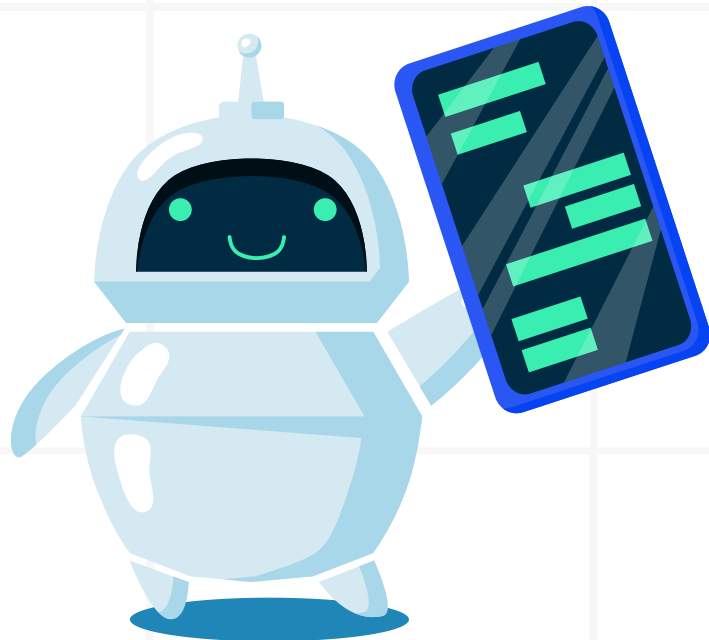
# INTRODUÇÃO

- O QUE É ALZHEIMER?
- CUIDADORES
- SINTOMAS PSIQUIÁTRICOS
- SOBRECARGA



# MOTIVAÇÃO E OBJETIVO

- **GRUPO DE PESQUISA SISTEMAS COGNITIVOS  
ARTIFICIAIS (PPG - UNIFESP)**
- **TRANSFORMAR A REALIDADE DE QUEM PRECISA**



# MOTIVAÇÃO E OBJETIVO



IMAGEM GERADA POR IA

# CONCEITOS FUNDAMENTAIS



- **LARGE LANGUAGE MODEL (LLM)**
- **RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION  
(RAG)**
- **LANGCHAIN**
- **API**
- **STREAMLIT**

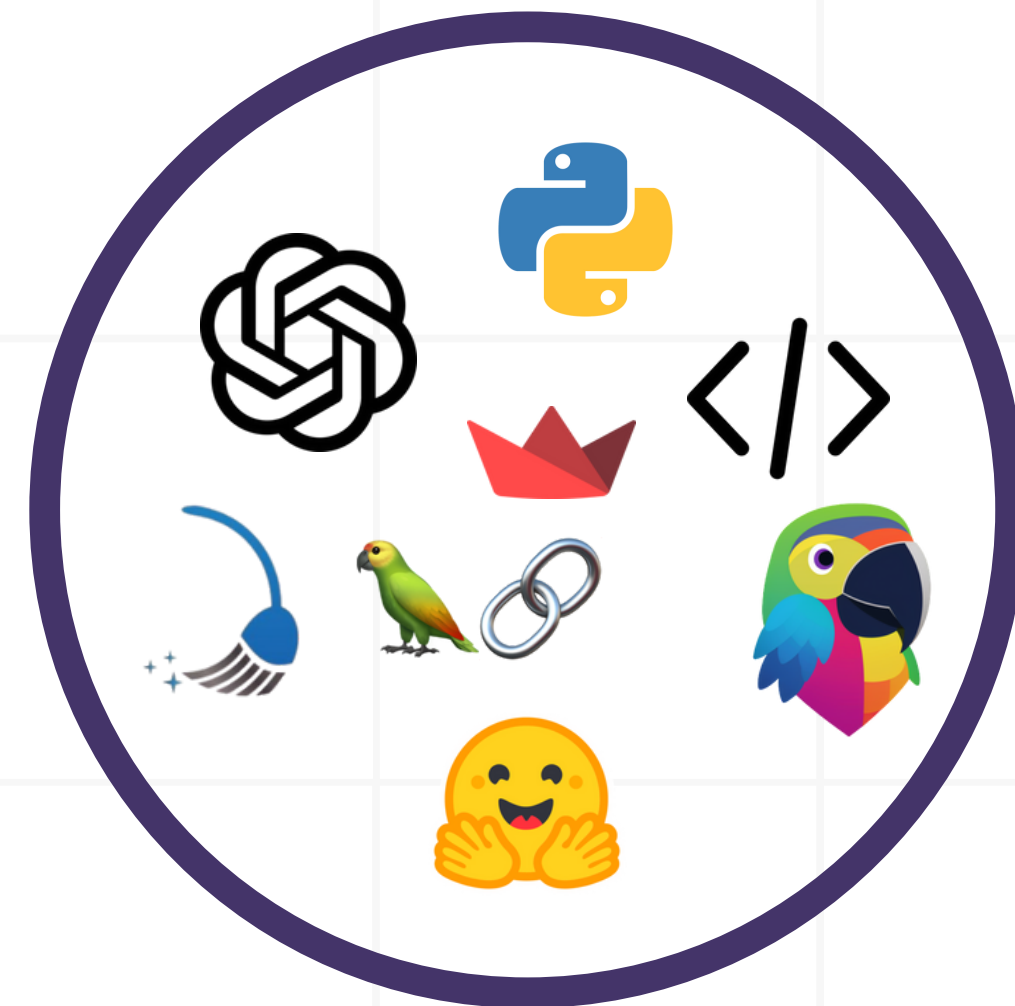
# METODOLOGIA

## I. COLETA DE ARTIGOS CIENTÍFICOS TRANSCRIÇÃO DE VÍDEO

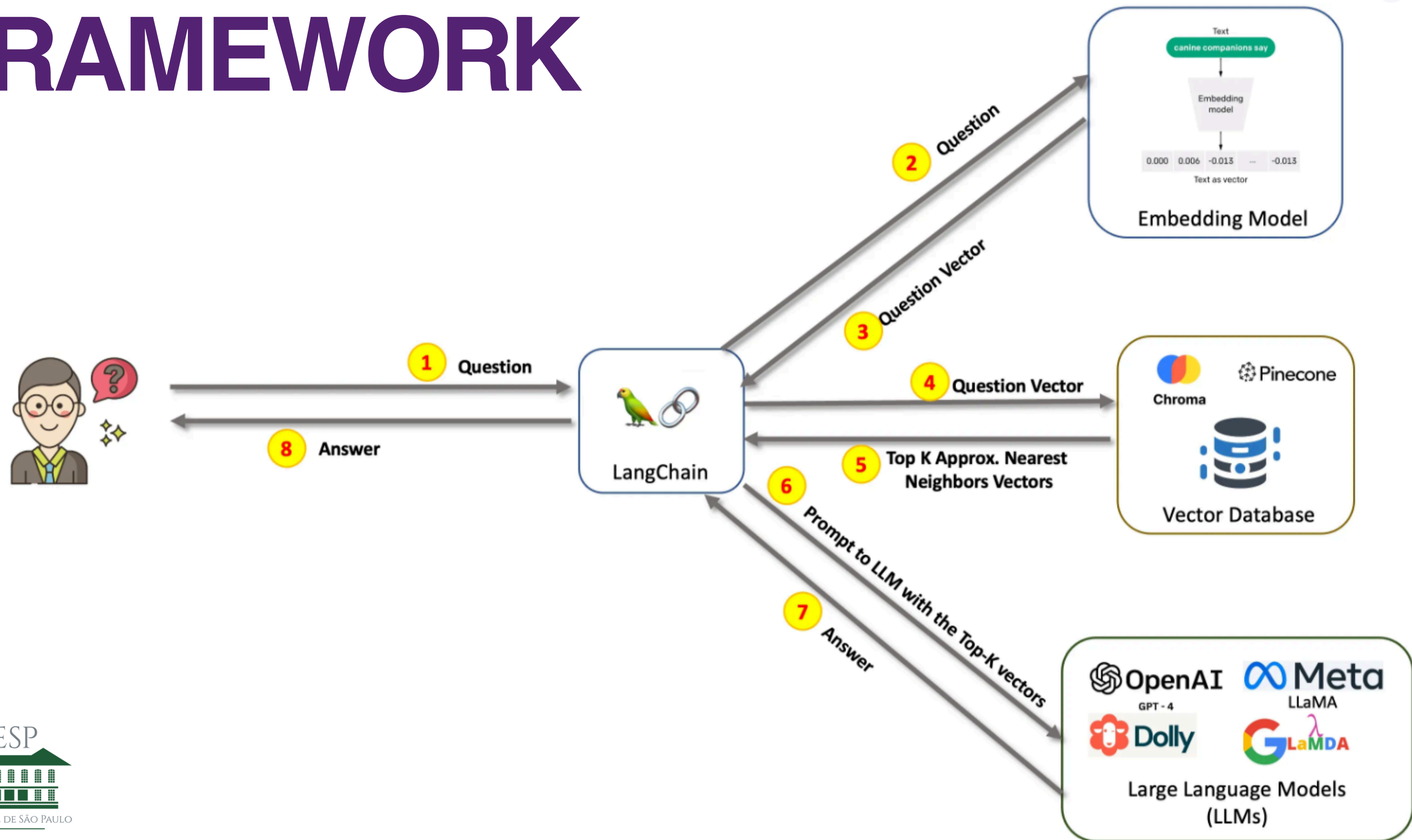


**chroma**

## II. IMPLEMENTAÇÃO LIMPEZA DE DADOS API



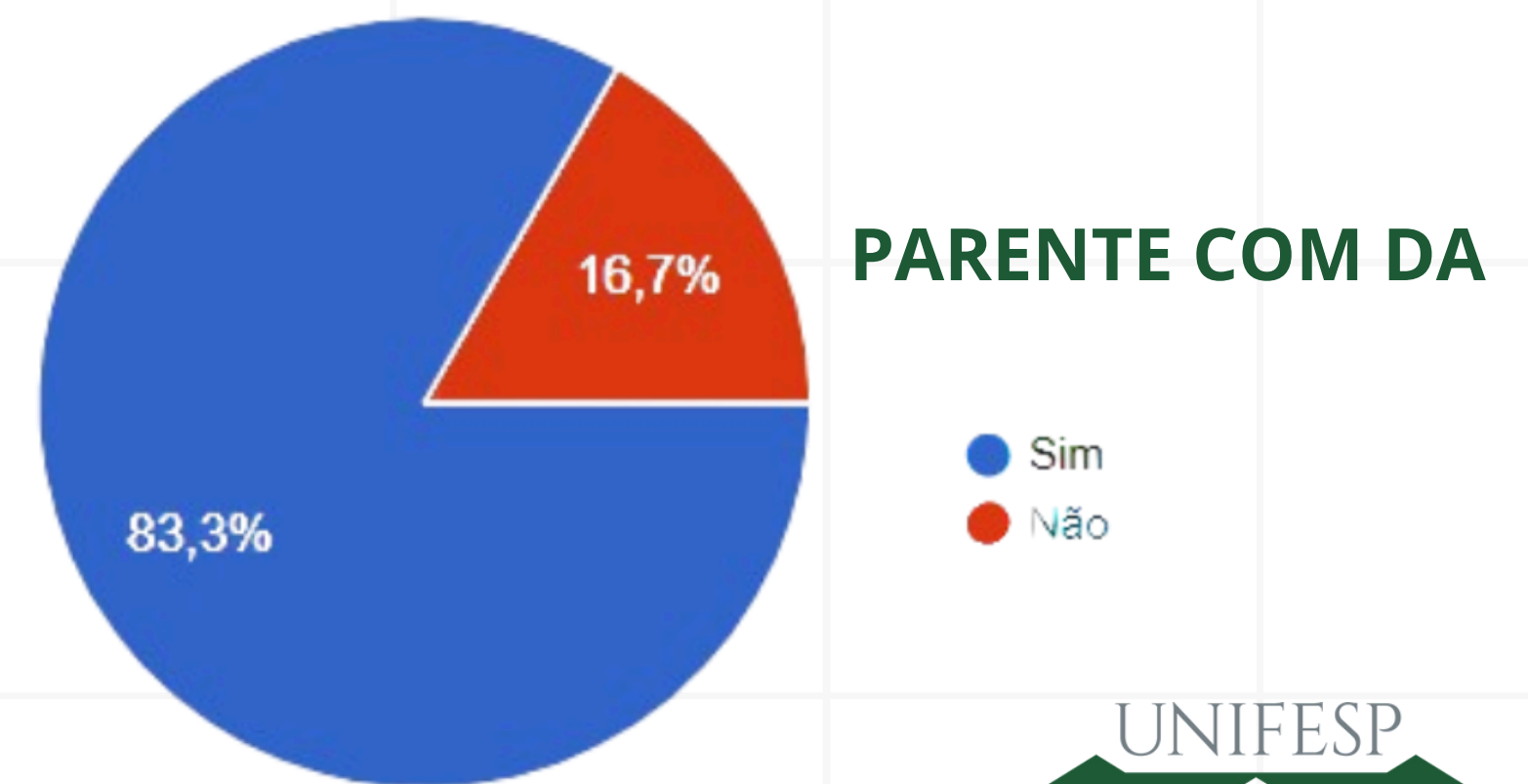
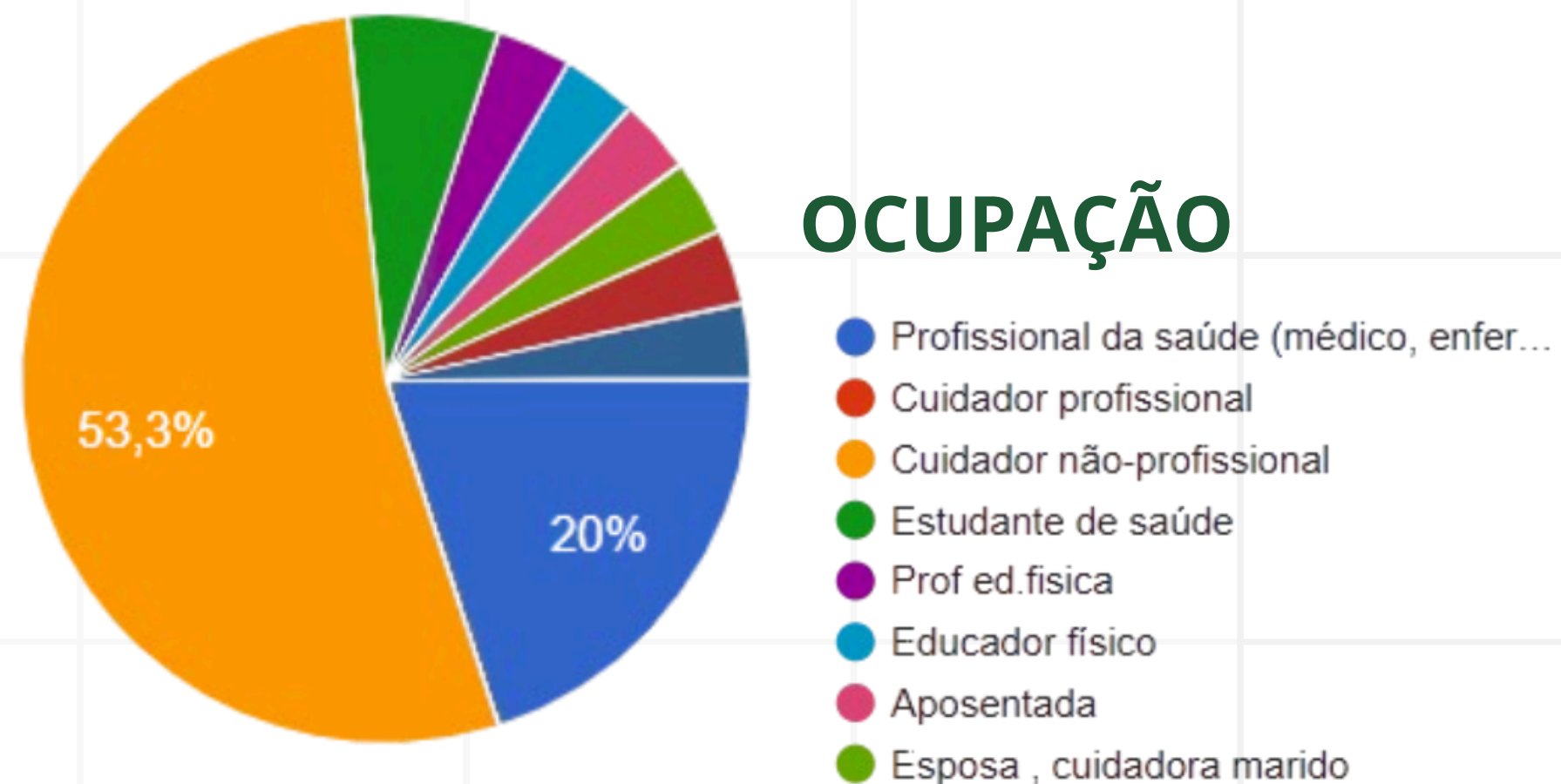
# FRAMEWORK





# METODOLOGIA

## III. ANÁLISE DAS CONVERSÇÕES PESQUISA COM A COMUNIDADE

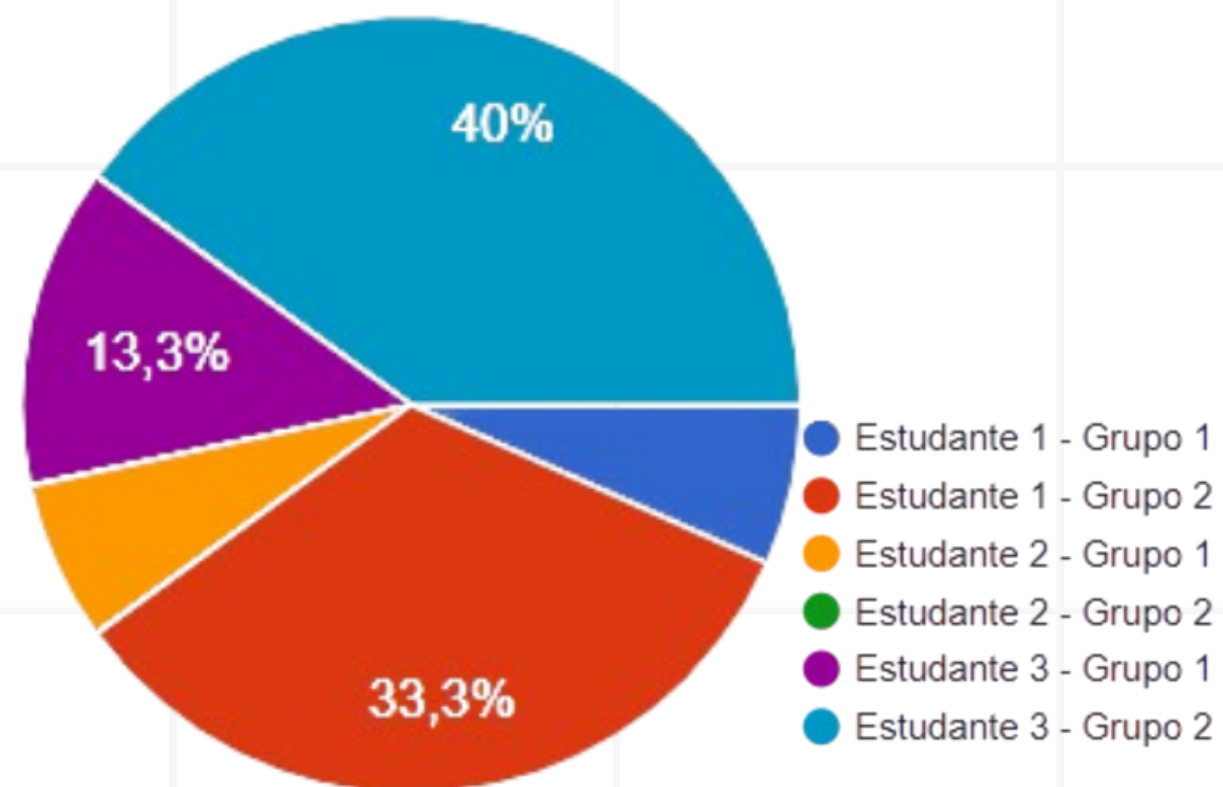




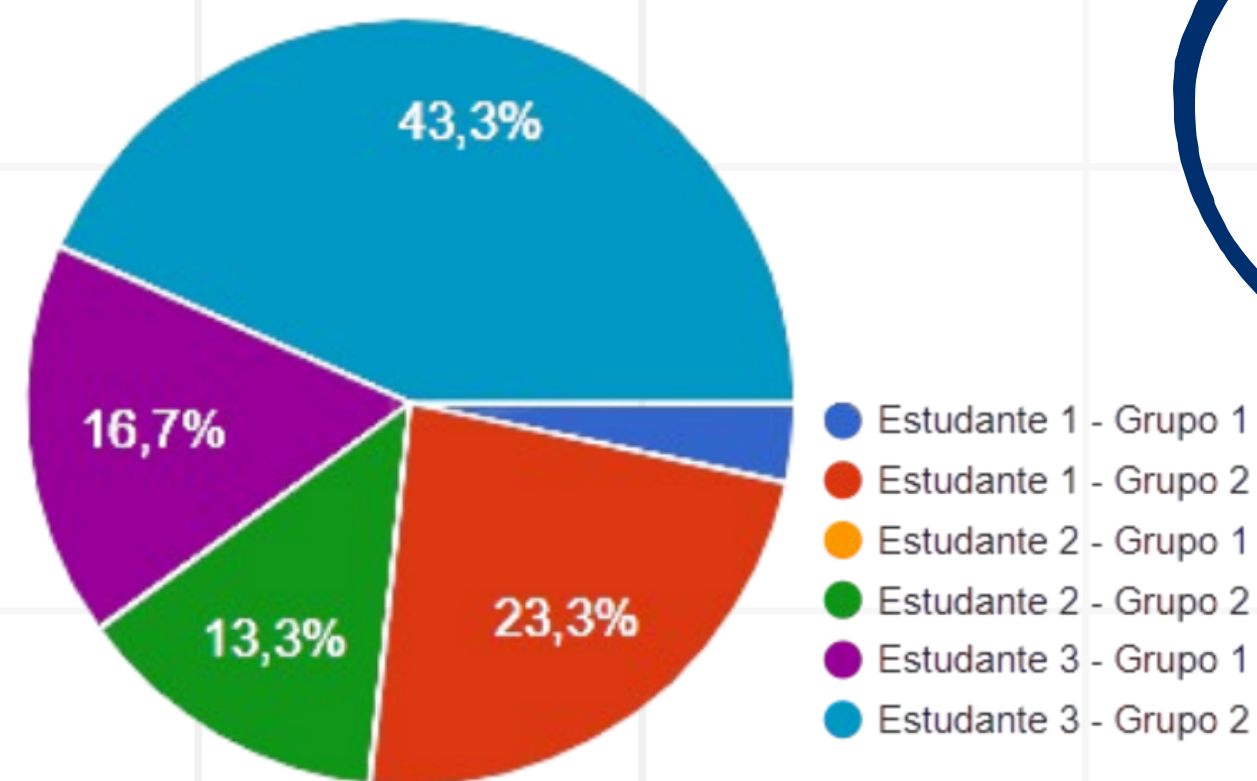
# METODOLOGIA

## III. ANÁLISE DAS CONVERSÇÕES PESQUISA COM A COMUNIDADE

PERGUNTA 1:



PERGUNTA 2:



DESEMPENHO

76,6%

# METODOLOGIA

## IV. DEFINIÇÃO DA MELHOR API

**MARITALK**



- BONS RESULTADOS
- MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO  
(R\$1,80 no mês de agosto)

## V. INTERFACE COM **STREAMLIT**

### Assistente Humanis para Cuidadores de Idosos com Alzheimer

Como posso te ajudar ?

Estou sem conseguir dormir há dias, pois meu pai está muito agressivo e não sei como conversar com el

Obter Resposta



Estou sem conseguir dormir há dias, pois meu pai está muito agressivo e não sei como conversar com ele

# Assistente Humanis para Cuidadores de Idosos com Alzheimer

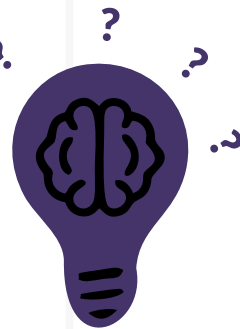
Como posso te ajudar ?

Estou sem conseguir dormir há dias, pois meu pai e

Press Enter to apply

Obter Resposta

# PRÓXIMOS PASSOS



1. **APRIMORAMENTO DE INTERFACE;**
2. **OPÇÃO DE ÁUDIO PARA PERGUNTAS E RESPOSTAS;**
3. **FEEDBACK PARA PARTICIPANTES DA PESQUISA;**
4. **INVESTIMENTO MONETÁRIO.**



# REFERÊNCIAS

- FERNANDEZ-BATANERO, J. M. et al. Assistive technology for the inclusion of students with disabilities: a systematic review. Educational technology research and development: ETR and D, 2022.
- COODESH, E. O que é LLM? Disponível em: <https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-llm/>.
- SALAMON, M. Caregiving crisis. Disponível em: <https://www.health.harvard.edu/staying-healthy/caregiving-crisis>.
- O burnout em cuidadores: 6 sinais de esgotamento e 7 maneiras de ajudar. Disponível em: <https://cdd.org.br/noticias/o-burnout-em-cuidadores-6-sinais-de-esgotamento-e-7-maneiras-de-ajudar/>.
- ARYA, N. Learn about Large Language Models. Disponível em: <https://www.kdnuggets.com/2023/03/learn-large-language-models.html>.
- FARINA, C. Rag AI: Definizione, Architettura e Vantaggi. Disponível em: <https://www.moxoff.com/it/magazine/rag-ai-definizione-architettura-e-vantaggi-moxoff>.
- LLM (Large Language Models): o que são modelos de linguagem de larga escala? Disponível em: <https://www.redhat.com/pt-br/topics/ai/what-are-large-language-models>.