**CENTRO UNIVERSITÁRIO FAESA**

**PROJETO INTEGRADOR III**

Desenho de uma placa

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**FÁBIO BOEKER JÚNIOR**

**FILIPE CAJADO ALMEIDA**

**KEVIN RICARDO**

**MACIEL COSTA DO NASCIMENTO**

**PEDRO HENRIQUE DE FREITAS TESSNIARI**

**VITOR DORNELA MASCARENHAS**

**ANÁLISE DE DADOS SOBRE SAÚDE MENTAL COM FOCO EM SINTOMAS DEPRESSIVOS NA POPULAÇÃO DOS EUA.**

VITÓRIA

2025

FÁBIO BOEKER JÚNIOR

FILIPE CAJADO ALMEIDA

KEVIN RICARDO

MACIEL COSTA DO NASCIMENTO

PEDRO HENRIQUE DE FREITAS TESSNIARI

VITOR DORNELA MASCARENHAS

**ANÁLISE DE DADOS SOBRE SAÚDE MENTAL COM FOCO EM SINTOMAS DEPRESSIVOS NA POPULAÇÃO DOS EUA.**

Trabalho acadêmico dos cursos de computação apresentado à FAESA Centro Universitário, como parte das exigências da disciplina de Projeto Integrador III, sob orientação do prof. Howard Cruz Roatti.

VITÓRIA  
2025

# Sumário

[**1. Escopo do Projeto** 4](#_Toc194866008)

[**2. Justificativa do Tema 4**](#_Toc194866009)

[**3. Metodologia 5**](#_Toc194866010)

[**4. Plano de Trabalho e Cronograma de Entregas 5**](#_Toc194866011)

[**5. Sociedade Impactada 6**](#_Toc194866012)

# 1. Escopo do Projeto

Escopo do Projeto Este projeto tem como objetivo realizar uma análise de dados relacionada à saúde mental, com ênfase na investigação dos sintomas depressivos mais comuns na população dos Estados Unidos. Utilizando técnicas de ciência de dados, machine learning e visualização interativa (Power BI), o projeto busca mapear, classificar e apresentar informações relevantes sobre os sintomas e seus níveis de risco.

Além disso, será desenvolvida uma interface front-end para visualização dos dados oriundos do modelo de machine learning e das análises feitas via Power BI, a partir de uma base de dados fixa.

# 2. Justificativa do Tema

Justificativa do Tema A escolha do tema saúde mental se deve à crescente preocupação mundial com o aumento dos transtornos mentais, especialmente após a pandemia de COVID-19. Dados de organizações globais mostram que casos de ansiedade, depressão e outros transtornos tiveram aumento significativo.

Entender o comportamento dos sintomas depressivos e suas manifestações é fundamental para conscientização social, auxílio em políticas públicas, além de servir como ferramenta educacional.

O projeto se justifica pela possibilidade de gerar:

* Insights úteis para profissionais da saúde
* Educação e conscientização da população
* Visualização clara de dados complexos
* Aplicação prática de Inteligência Artificial em benefício social

# 3. Metodologia

As etapas do desenvolvimento do projeto seguem o seguinte fluxo:  
1. Levantamento dos Dados  
2. Tratamento e Limpeza dos Dados  
3. Análise Exploratória dos Dados  
4. Criação do Modelo de Machine Learning  
5. Integração com Power BI  
6. Criação do Front-End

# 4. Plano de Trabalho e Cronograma de Entregas

Entrega 1 (01/04 a 06/04): Documento do Projeto  
Entrega 2 (06/05 a 10/05): Protótipo e Análises  
Entrega 3 (17/06 a 21/06): MVP Final

**Divisão de Responsabilidades:**

Fabio Boeker: Análise exploratória, dashboards no Power BI.

Filipe Cajado: Modelagem de dados, vídeo da entrega 2, validação do modelo.

Kevin Ricardo: Coleta e preparação dos dados, vídeo da entrega 2.

Maciel Costa: Coleta de dados, bases públicas confiáveis, atualização, e informações.

Pedro Henrique: Front-end e apoio na preparação da base de dados.

Vitor Dornela: Power BI, desenvolvimento do front-end.

# 5. Sociedade Impactada

O Projeto Impacta Diretamente:

População em geral → Educação sobre sintomas da depressão.

Profissionais da saúde → Visualização dos principais sintomas e perfis.

Órgãos públicos e privados → Incentivo ao uso de dados para prevenção e campanhas de saúde mental.

Universidades e ambientes acadêmicos → Exemplo prático de como dados podem apoiar causas sociais.

Usuários finais → Possibilidade de simular e compreender melhor os sintomas de risco.

Impacto Esperado:

Maior Conscientização sobre sintomas depressivos.

Acesso simplificado a informações relevantes.

Incentivo a cuidados preventivos.

Geração de relatórios e dados que podem ajudar em campanhas de saúde mental.