

Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

| | |
|-------------------------------|--|
| TÍTULO* | Testes de usabilidade e análise de dados de interação para o projeto DepressionSense |
| ORIENTADOR | <i>André Thiago Netto (INESC TEC / UTAD)</i> |
| PRINCIPAL* | |
| COORIENTADORES | <i>Dennis Lourenço Paulino (INESC TEC); Hugo Alexandre Paredes Guedes da Silva (INESC TEC / UTAD)</i> |
| ALUNOS(s) | 1 |
| ÁREA DE INVESTIGAÇÃO | Acessibilidade |
| CENTRO DE INVESTIGAÇÃO | INESC TEC - HUMANISE |
| DEPENDÊNCIAS | Clique aqui para introduzir texto. |
| APRESENTAÇÃO* | <p>A elevada prevalência da depressão e o seu impacto na saúde pública motivam o desenvolvimento do projeto em curso DepressionSense, que explora novas abordagens para a deteção precoce de sintomas (https://doi.org/10.1145/3696593.3696648).</p> <p>O projeto investiga o uso de dados comportamentais recolhidos por dispositivos digitais (digital phenotyping), em articulação com técnicas de machine learning, para identificar padrões associados ao humor e ao bem-estar psicológico. Um dos seus componentes centrais é um chatbot baseado em Large Language Models (LLM), desenvolvido com supervisão clínica, com o objetivo de oferecer uma solução escalável para a deteção de sintomas de depressão. O trabalho de licenciatura proposto insere-se neste contexto e terá como foco o desenvolvimento e a avaliação das interfaces de um questionário utilizado no rastreio da depressão, comparando uma versão estática e uma versão interativa baseada em chatbot, com particular atenção à experiência do utilizador e aos padrões de interação recolhidos.</p> |
| OBJETIVOS* | <ul style="list-style-type: none">- Comparar a aplicação do questionário EADS-21 numa versão estática em HTML e numa versão interativa baseada em chatbot.- Analisar diferenças na interação dos utilizadores através de dados de rato e teclado em ambas as abordagens.- Avaliar o impacto da apresentação conversacional das perguntas na experiência do utilizador.- Explorar o efeito de estímulos personalizados, gerados por um <i>Large Language Model</i> e revistos por um psicólogo, durante a aplicação do questionário. |

Proposta de Projeto 2025-2026

The image contains two side-by-side screenshots. The left screenshot shows the Anxiety, Depression and Stress Scale - EADS-21 (version 2) with 21 numbered statements. Each statement has four response options: 'nothing applied to me', 'applied to me a few times', 'applied to me many times', and 'applied to me most of the time'. The right screenshot shows a Depression Screening Chat interface with a message history, a text input field containing 'applied to me a few times', and a send button. Logos for INESCTEC, PRR, and the Portuguese Republic are at the bottom.

Anxiety, Depression and Stress Scale - EADS-21
Please read each of the statements below and choose the response to indicate how much each statement applied to you during the past week. There are no right or wrong answers. Do not take too long to indicate your response to each statement.

1. I had trouble calming down *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

2. I felt my mouth dry *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

3. I couldn't feel any positive feelings *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

4. I had difficulty breathing *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

20. I felt scared without having a good reason for it *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

21. I felt like life had no meaning *

nothing applied to me applied to me a few times applied to me many times applied to me most of the time

Finalize the Assessment

Depression Screening Chat

Clear Chat

hello 1052

Hello! Let's start with the first question of the questionnaire. Please read each of the statements below and choose the answer to indicate how much each statement applied to you during the past week. There are no right or wrong answers. Don't take too long to indicate your response to each statement. I had a hard time calming down

nothing applied to me

applied to me a few times

applied to me many times

applied to me most of the time

1052

applied to me a few times 25/1000 ➤

INESCTEC PRR REPÚBLICA PORTUGUESA Financiado pela União Europeia NextGenerationEU

Fig. 2 a) EADS-21 static; b) AI Chatbot user side interface (Screenshots translated for article)

* Campos de preenchimento obrigatório

NOTA: a totalidade deste documento (exceto esta linha) não deve exceder uma página.