



CERTIFICADO

ESTE CERTIFICADO COMPROVA QUE

Luis Henrique da Silva Sousa

CONCLUIU COM êXITO O CURSO **CHALLENGER**, APERFEIÇOANDO HABILIDADES ESSENCIAIS EM
PROGRAMAÇÃO, ANÁLISE DE DADOS, DESENVOLVIMENTO WEB, BANCO DE DADOS,
EMPREENDEDORISMO, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, COMPETÊNCIA TÉCNICA E HABILIDADES
COLABORATIVAS ESSENCIAIS PARA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS INOVADORAS.



COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS:

PROGRAMAÇÃO, DADOS E DESENVOLVIMENTO WEB

- FUNDAMENTOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON.
- ESTRUTURAS CONDICIONAIS, LISTAS E LAÇOS DE REPETIÇÃO.
- MANIPULAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS COM PANDAS.
- VISUALIZAÇÃO DE DADOS COM MATPLOTLIB.
- ESTRUTURAÇÃO DE PÁGINAS WEB COM HTML, CSS E JAVASCRIPT.
- DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB COM NODE.JS, EXPRESS.JS E POSTGRESQL.
- INTRODUÇÃO AO PADRÃO MVC E INTEGRAÇÃO COM BANCO DE DADOS.
- VERSIONAMENTO DE CÓDIGO COM GIT/GITHUB E COLABORAÇÃO VIA GOOGLE COLAB.



COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS:

PROJETO FINAL: STARTUP E JOGO DIGITAL COM IA

- CRIAÇÃO DE STARTUP COM BASE EM EMPREENDEDORISMO, PESQUISA DE MERCADO E BRANDING.
- USO DE METODOLOGIAS ÁGEIS E TRELLO NA ORGANIZAÇÃO DE TAREFAS.
- DESENVOLVIMENTO DE JOGO DIGITAL COM FLUTTER E PROTOTIPAGEM NO FIGMA.
- DESIGN DE INTERFACE, PERSONAGENS E AMBIENTAÇÃO.
- ESTRATÉGIAS DE MONETIZAÇÃO COM ANÚNCIOS E COMPRAS IN-APP.
- APLICAÇÃO PRÁTICA DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS (CNNS).
- VERSIONAMENTO DE CÓDIGO COM GIT E GITHUB.
- ANIMAÇÕES E SPRITES COM TÉCNICAS AVANÇADAS DE FLUIDEZ VISUAL.
- ELABORAÇÃO DE VALUATION COM PROJEÇÕES FINANCEIRAS DA STARTUP.



AO LONGO DESSE PERCURSO, **LUÍS HENRIQUE DA SILVA SOUSA** DESENVOLVEU COMPETÊNCIAS EM PROGRAMAÇÃO COM PYTHON, ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DE DADOS, DESENVOLVIMENTO WEB FULL-STACK E INTEGRAÇÃO COM BANCOS DE DADOS. TAMBÉM PARTICIPOU DA CRIAÇÃO DE UMA STARTUP E DE UM JOGO DIGITAL COM IA, APLICANDO CONCEITOS DE DESIGN, METODOLOGIAS ÁGEIS, REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS E ESTRATÉGIAS DE MONETIZAÇÃO. ESTE CERTIFICADO ATESTA SUA DEDICAÇÃO, CRIATIVIDADE E CAPACIDADE DE ATUAÇÃO PRÁTICA E INOVADORA NO CAMPO DA TECNOLOGIA.

05 DE JULHO DE 2025, BRASÍLIA - DF

A handwritten signature in black ink that reads "Micheli Cristini". The signature is fluid and cursive, with varying line thicknesses.

Micheli Cristini Araújo Guimarães
Diretora