Estrutura do Programa – Projeto Final Estatística para IA

import os

# --- Função para abrir PDFs no Windows ---

def abrir\_pdf(caminho):

    try:

        os.startfile(caminho)  # Abre o PDF com o leitor padrão do Windows

    except Exception as e:

        print(f"Erro ao abrir o arquivo {caminho}: {e}")

# --- Função para rodar um quiz ---

def quiz(perguntas):

    score = 0

    for i, p in enumerate(perguntas, 1):

        print(f"\nPergunta {i}: {p['pergunta']}")

        for op in p['opcoes']:

            print(op)

        resposta = input("Sua resposta: ").strip().upper()

        if resposta == p['correta']:

            print("✅ Correto!")

            score += 1

        else:

            print(f"❌ Errado! Resposta correta: {p['correta']}")

    print(f"\nPontuação final: {score}/{len(perguntas)}")

# --- Banco de Perguntas: Estatística ---

perguntas\_estat = [

    {"pergunta": "Qual medida representa a média dos quadrados dos desvios?",

     "opcoes": ["A) Variância", "B) Desvio padrão", "C) Moda", "D) Mediana"],

     "correta": "A"},

]

# --- Banco de Perguntas: Machine Learning ---

perguntas\_ml = [

    {"pergunta": "O que é overfitting?",

     "opcoes": ["A) Modelo que generaliza bem", "B) Modelo que aprende ruído do treino", "C) Modelo que não aprende nada", "D) Nenhuma das anteriores"],

     "correta": "B"},

]

# --- Menu Principal ---

def main():

    while True:

        print("\n=== MENU PRINCIPAL ===")

        print("1 - Exercícios resolvidos de Estatística (PDF)")

        print("2 - Quiz: Estatística em IA")

        print("3 - Quiz: Machine Learning")

        print("4 - Pesquisa sobre uso de IA (PDF)")

        print("0 - Sair")

        opcao = input("Escolha uma opção: ")

        if opcao == "1":

            abrir\_pdf("exercicios\_resolvidos.pdf")

        elif opcao == "2":

            quiz(perguntas\_estat)

        elif opcao == "3":

            quiz(perguntas\_ml)

        elif opcao == "4":

            abrir\_pdf("pesquisa\_ia.pdf")

        elif opcao == "0":

            print("Saindo... 👋")

            break

        else:

            print("Opção inválida! Tente novamente.")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    main()