

# Enunciado da Avaliação- CP1: Construção de um Dashboard Profissional com Análise de Dados

Prezados(as) alunos(as),

No CP1, cada um de vocês desenvolverá um **Dashboard Individual**, utilizando **Python e Streamlit**, com o objetivo de apresentar seu perfil profissional de forma interativa e realizar uma **Análise de Dados** aplicada a um problema de mercado.

## Estrutura do Dashboard

O dashboard pode conter múltiplas abas conforme sua preferência, sendo sugeridas as seguintes:

- **Home:** Introdução pessoal e objetivo profissional
- **Formação e Experiência:** Cursos, certificações e experiências relevantes
- **Skills:** Tecnologias, ferramentas e *soft skills*

A quantidade de abas é livre, podendo incluir menos ou mais, conforme o que melhor represente seu perfil (**3 pontos da prova**).

## Aba Obrigatória: Análise de Dados (7 pontos)

Essa aba deverá conter uma abordagem analítica estruturada e será avaliada nos seguintes critérios:

1. **Apresentação dos dados e tipos de variáveis (1 ponto)**
  - Explicação sobre o conjunto de dados utilizado
  - Identificação do tipo das variáveis
  - Definição das principais perguntas de análise
2. **Medidas centrais, análise inicial dos dados, dispersão, correlação (o que fizer sentido ao problema) (1.5 pontos)**
  - Cálculo de média, mediana e moda quando aplicável
  - Discussão sobre a distribuição dos dados

- Apresentação do desvio padrão e variância (quando fizer sentido)
- Identificação de possíveis correlações entre variáveis

### 3. Aplicação de pelo menos duas distribuições probabilísticas (4.5 pontos)

- Escolher duas entre **Binomial, Poisson e Normal**
- Justificar a escolha de cada distribuição
- Apresentar visualizações e interpretações dos resultados

#### **Critérios de Avaliação**

Cada um dos tópicos será avaliado com os seguintes níveis:

- **Insatisfatório:** 0% do valor do critério
- **Pode melhorar:** 35% do valor do critério
- **Bom:** 70% do valor do critério
- **Excelente:** 100% do valor do critério

#### **Entrega na aula**

- A entrega será feita via Teams durante a aula

#### **Pontuação Extra (+24h)**

- **1 ponto extra** será concedido para quem enviar o link do dashboard **deployado** até 24h seguintes à aula.

Utilizaremos a aula para refinamentos e discussões sobre as análises, então tragam o máximo do trabalho adiantado.

Bom trabalho!

Atenciosamente,

Tiago Marum