

# Prova 1

## Estatística e Probabilidade

Questão 1: Segundo os dados do site [ipeadata.gov.br](http://ipeadata.gov.br). A taxa do total de admissões - novo CAGED no ano 2021 de todos estados brasileiros é dada no arquivo csv e é possível vê o crescimento das admissões em empregos de carteira assinada no Brasil por mês.

Calcule média, mediana, desvio padrão da evolução para cada estado.

Crie um gráfico de barras, boxplot e scatterplot (estado x estado)

calcule a distribuição quartílica e crie uma função de distribuição de probabilidade para cada estado.

A partir da média  $\bar{x}$  do estado que teve o maior crescimento calcule a probabilidade de cada estado está abaixo de  $\bar{x}$ .