

# Assignment

## Estatística Inferencial

# #8

Adriano Guimarães Barbosa



## Assignment 10 - Amostragem

---

### QUESTÃO 1.

Resposta:

A amostragem utilizada foi por conglomerado pois, primeiro foram selecionados os países, depois escolas e por ultimo pela idade do grupo, no caso estudantes com 15 anos de idade. A vantagem desse método é em relação ao custo do processo de amostragem. A principal desvantagem é em relação ao viés, causada pela possível falta de heterogeneidade dos indivíduos dos clusters.

### QUESTÃO 2.

Resposta:

A utilização de dados para a formulação de políticas públicas permite aos governos reconhecerem certos padrões em relação aos estudantes, como o fato de que meninas em geral são melhores que meninos em leitura, meninos são em geral melhor do que meninas em matemática e ambos se equiparam em ciências. Além disso foi possível perceber certos padrões de políticas públicas inefetivas, como encaminhamento precoce de estudantes não está associado com melhores resultados acadêmicos, além de certos padrões sociais, como o fato de que o "background" dos estudantes influencia em seu rendimento acadêmico. Analisando esses padrões os governantes podem adotar políticas de educação mais assertivas, baseadas na análise de políticas implementadas previamente, as quais tiveram bons resultados.

### QUESTÃO 3.

Link do Colab com a resolução dos itens:

<https://colab.research.google.com/drive/1AqBCN5xBtP36Cq5rRrgWZCH4IK3l3AwK#scrollTo=pr7Wpym0X-A1>

dnc



Data Science & Machine Learning

**#HARDWORK**

**Esperamos que o material  
tenha sido útil para você!  
Foco nos estudos!**