

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
MAT02025 - Amostragem 1

Atividades de avaliação III e IV

Descrição da atividade

Atividade de avaliação 03

Esta atividade de avaliação caracteriza-se como um trabalho em grupo. Cada grupo deverá analisar dados de um levantamento por amostragem que empregou a amostragem aleatória simples na seleção da amostra. Os procedimentos de estimação e inferência discutidos em aula deverão ser empregados. O tamanho da população alvo (adultos brasileiros) era $N = 60.202$. O conjunto de dados se encontra em anexo a este arquivo, assim como dicionário de variáveis. Cada grupo deverá escolher um conjunto de variáveis para analisar, de acordo com os objetivos definidos pelo grupo.

Na apresentação do trabalho, descreva:

- os objetivos;
- a população alvo;
- variáveis de interesse;
- parâmetros de interesse;
- os estimadores e procedimentos de inferência utilizados;
- descreva o(s) software(s) e as principais etapas da implementação utilizados no trabalho;
- conclusões.

Atividade de avaliação 04

Defina alguns (de três a cinco) parâmetros de maior interesse no levantamento por amostragem já realizado (atividade de avaliação 03). Calcule o tamanho da amostra para um futuro levantamento por amostragem para estimar estes parâmetros com uma precisão especificada, segundo o plano de amostragem aleatória simples, e utilizando os dados do levantamento por amostragem realizado na atividade de avaliação 03 como se este fosse um “estudo piloto”. Apresente os resultados, suposições, considerações e principais etapas de implementação do cálculo.

Da composição dos grupos, tempo de apresentação e avaliação

Os grupos devem ser compostos por no máximo 6 integrantes e terão 15 minutos de apresentação e 5 de discussão.

A avaliação dos grupos, com relação a atividade de avaliação 03, será realizada por: **(1)** detalhamento/aprofundamento de cada um dos itens (objetivos, pop. alvo, variáveis, etc.).

A avaliação dos grupos, com relação a atividade de avaliação 04, será realizada por três elementos: **(1)** definição dos parâmetros de interesse; **(2)** justificativa das especificações para o cálculo de tamanho da amostra; **(3)** conclusões/considerações sobre o tamanho de amostra obtido.

Ainda com relação a avaliação dos grupos: os grupos devem respeitar o tempo de apresentação; todos os membros do grupo devem participar da apresentação; os grupos devem participar da discussão dos trabalhos dos outros grupos.

- **Data da apresentação:** 04 e 06/09/2023.