

ENAP – MBA - Estatística Inferencial

Exercício 2

Utilizando o dataset “dados_exercicios_FIES”, calcule e interprete o seguinte:

- 1) Intervalo de confiança (95%) para a média populacional do valor do renda percapita (variável “VL_RENDA_PERCAPITA”);
- 2) Intervalo de confiança (90%) para a proporção populacional de estudantes em situação de inadimplência (variável “ST_INADIMPLENCIA”)
- 3) Qual deve ser o tamanho da amostra (n) para que o erro no primeiro intervalo seja de apenas R\$ 50 para mais ou para menos?

Dicas:

1. Você pode se basear nos códigos disponíveis nos slides da Aula 03 da disciplina.
2. O exercício pode ser feito em dupla. Lembre-se de escrever os nomes dos integrantes na folha de respostas.

Table 1: Descrição das variáveis

Codigo	Descricao
SG_SEXO	Sigla Sexo
NU_IDADE	Idade em anos
DS_RACA_COR	Descrição Raça/Cor
SG_UF	Sigla Unidade da Federação
DS_ESTADO_CIVIL	Descrição Estado Civil
ST_DEFICIENCIA	Possui deficiência?
ST_ENSINO_MEDIO_ESCOLA_PUBLICA	Cursou EM em Escola Pública?
ST_BOLSISTA_PROUNI	É Bolsista do PROUNI?
VL_RENDA_FAMILIAR_BRUTA_MENSAL	Valor da Renda Familiar Bruta Mensal
VL_RENDA_PESSOA_BRUTA_MENSAL	Valor da Renda Bruta Mensal do Aluno
VL_RENDA_PERCAPITA	Valor da Renda Per Capita na Família
NU_SEMESTRE_FINANCIADO	Número de Semestres Financiados
VL_FINANCIAMENTO	Valor do Financiamento
ST_INADIMPLENCIA	Situação Inadimplência: S ou N (Sim ou Não)

Data limite de entrega: 11/08/2025 às 23:59hs

Valor: 10

Observação: Este exercício irá compor a nota de exercícios da disciplina.