



PUC-SP



Probabilidade

Prof . Erick Bacconi Gonçalves

Aluno: Fabiana 🚀 Campanari

EXERCÍCIO 1

O gerente de Marketing de um certo banco planejou uma pesquisa baseado em uma amostra de tamanho 700, porém devido ao custo envolvido só foram feitas entrevistas com 650 pessoas, com base nisso aponte abaixo a alternativa CORRETA:

- A-** Todo resultado da pesquisa deve ser invalidado, pois a amostra foi inferior ao planejado;
- B-** O resultado é válido, porém é importante ressaltar que a margem de erro do resultado será maior que o desejado pelo plano inicial do gerente;
- C-** O resultado será exatamente o mesmo que seria obtido caso a amostra fosse de 700.
- D-** O resultado só será válido se o pesquisador utilizou amostra aleatória simples.
- E-** Na próxima pesquisa o gerente será obrigado a entrevistar 50 pessoas a mais para compensar o resultado.

EXERCÍCIO 2

Sobre tipos de erro em inferência estatística, é INCORRETO afirmar que:

- A- O erro tipo II é aceitar a hipótese alternativa quando, na verdade, ela é falsa;
- B- O erro tipo I é rejeitar a hipótese nula quando, na verdade, ela é verdadeira.;
- C- A probabilidade do erro tipo I é denotada pela letra grega alfa α ;
- D- A probabilidade do erro tipo II é denotada pela letra grega beta β ;
- E- A probabilidade do erro tipo II é denotada pela letra grega beta β
- F- A probabilidade do erro tipo I também é chamada de nível de significância.

EXERCÍCIO 3

Qual deveria ser o tamanho da amostra do DataFolha caso desejasse fazer uma pesquisa com margem de erro de 1%?