

PROCESSO SELETIVO 04 / 2023

PROVA ESCRITA - QUESTÕES DISSERTATIVAS

Padrão de Resposta da Questão 1:

O desvio padrão é uma medida que indica a dispersão dos dados dentro de uma amostra com relação à média.

O erro padrão é uma medida de variação de uma média amostral em relação à média da população. Sendo assim, é uma medida que ajuda a verificar a confiabilidade da média amostral calculada.

O candidato deve discutir a definição, podendo apresentar fórmulas e um exemplo.

Padrão de Resposta da Questão 2:

$$a) R^2 = 0,8428 \quad R_{\text{multipl}} = 0,918 \quad R_{\text{ajustada}}^2 = 0,8319$$

b)  $PRESO = 384,14$  O RESULTADO ESTÁ FORA DO DOMÍNIO MEVECE ATENÇÃO.

c) REGRESSÃO VIA VARIÁVEIS DUMMY

EX.: BEBIDA MAR MARE	0 0
ITACORUBI	0 1
COQUELIDOS	1 0

Padrão de Resposta da Questão 3:

A probabilidade de realizar a compra é de 0,521 para um consumidor realizar a compra com as variáveis Age, Apparel, Lamps e Towels apresentando o valor especificado.

A razão de chances (odds ratio) é definida como a razão entre a chance de um evento ocorrer em um grupo e a chance de ocorrer em outro grupo.

Chance ou possibilidade é a probabilidade de ocorrência deste evento dividida pela probabilidade da não ocorrência do mesmo evento.

A partir da definição o candidato pode escolher um aplicação e apresentar a sua utilidade.

**Padrão de Resposta da Questão 4:**

Nos testes paramétricos a população é bem caracterizada por uma distribuição que depende de parâmetros.

Nos testes não paramétricos a população não é caracterizada por uma distribuição que dependa de parâmetros.

O candidato pode apresentar exemplos de cada um deles bem como sua aplicação.

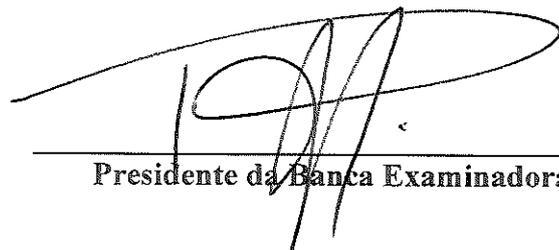
**Padrão de Resposta da Questão 5:**

**Erro Tipo I: Rejeitar  $H_0$  quando  $H_0$  é verdadeira ( $\alpha$ ).**  
Definido a priori.

**Erro Tipo II: Não rejeitar  $H_0$  quando  $H_0$  é falsa ( $\beta$ ).**

**Poder do teste =  $1 - \beta$**

**Reduzir Erro Tipo II: aumentar  $n$  / aumentar  $\alpha$ .**



\_\_\_\_\_  
Presidente da Banca Examinadora