

Cargo: A06 - ANALISTA EM PREVIDÊNCIA - ESTATÍSTICO

Disciplina: Conhecimentos na área de formação

Questão	Gabarito por extenso	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
52	$P( E  \leq 2) = 1 - P(-4,513 \leq Z \leq 4,513)$	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é procedente, tendo em vista o erro no cálculo. Motivo: falta de raiz quadrada no n, n é o tamanho da amostra.</p> <p>Sabemos que o erro amostral da média pode ser representado como a diferença entre a média amostral e a média populacional. Assim sendo, temos a seguinte expressão:</p> $E = \bar{X} - \mu$ <p>Logo, queremos saber a probabilidade deste erro exceder mais ou menos um valor especificado, no caso da questão, o valor é de 2. Teremos a seguinte expressão: <math>P( E  &gt; 2)</math>.</p> <p>Em sequência, pode ser estabelecido a seguinte relação: <math>P( E  &gt; 2) = 1 - P( E  \leq 2) = 1 - P(-2 \leq E \leq 2)</math>. E daí, conforme o enunciado, por ser tratar de uma distribuição Normal, podemos usar a normal padrão, que tem como cálculo <math>Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}}</math> e considerando <math>n = 176</math> e <math>\sigma = 78</math>, temos.</p> $P( E  > 2) = 1 - P( E  \leq 2) = 1 - P(-2 \leq E \leq 2)$ $= 1 - P\left(\frac{-2}{78/\sqrt{176}} \leq \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}} \leq \frac{2}{78/\sqrt{176}}\right)$ $= 1 - P\left(\frac{-2}{78/\sqrt{176}} \leq Z \leq \frac{2}{78/\sqrt{176}}\right)$ $= 1 - P\left(\frac{-2}{78/\sqrt{176}} \leq Z \leq \frac{2}{78/\sqrt{176}}\right) =$ $P(-0,34 \leq Z \leq 0,34)$ <p>Logo,</p>	DEFERIDO	ANULADA

		$P( E  \leq 2) = 1 - P(-0,34 \leq Z \leq 0,34)$ <p>Sendo assim, a banca decide pelo deferimento e conseqüente anulação da questão.</p>		
56	$IC(p; 0,95) = [0,714; 0,786]$	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente. O intervalo de confiança é conservador, para a proporção. O intervalo de confiança nesta questão é para a proporção, porém é um intervalo de confiança conservador, logo seu cálculo é dado abaixo.</p> <p>Temos, <math>n = 740</math> pessoas, <math>p = 75\%</math> e <math>\gamma = 0,95</math>.</p> <p>O intervalo de proporção com abordagem conservadora é expresso por:</p> $IC_{p;(1-\alpha)} = ]\hat{p} \pm z_{\frac{\alpha}{2}} * \frac{1}{\sqrt{4 * n}} [ = ] 0,75 \pm 1,96 * \frac{1}{\sqrt{4 * 740}} [$ <p>Logo,</p> $IC(p; 0,95) = [0,714; 0,786]$ <p>Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.</p>	INDEFERIDO	-