

## FAETEC. Edital 04 -2026-1

### RESPOSTAS AOS RECURSOS

#### TÓPICOS:

- Língua Portuguesa
- Matemática

Nº da Questão	Opção de resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
Q22	(B) em Roraima são 12h	O estado do Amazonas possui dois fusos horários, dando sentido à opção “(C) no Amazonas são 14h ou 15h”, sem ambiguidade alguma, sem ausência de informações essenciais e sem possibilidade de múltiplas respostas corretas. Todas as informações necessárias para responder corretamente a questão foram fornecidas, não sendo necessários conhecimentos extras de geografia. Gabarito mantido.	Indeferido	(B)
Q23	(C) 24.900.000	A tabela fornecida no enunciado da questão cita o país e o número de turistas em <u>milhões por ano</u> . Está, portanto, evidenciada, a grandeza utilizada. Gabarito mantido.	Indeferido	(C)
Q24	(D) Quadrado	É verdade que um quadrado é um paralelogramo, mas a recíproca não é verdadeira. Existem paralelogramos que não são quadrados e as duas características citadas na questão 24 não são pertinentes a um paralelogramo qualquer. Gabarito mantido.	Indeferido	(D)
Q27	Figura fornecida na opção (A)	As faces do prisma dado são formadas de dois triângulos retângulos congruentes /paralelos e três retângulos. Uma das dimensões(altura) de cada retângulo é a altura do prisma. Os lados dos triângulos que se ligam aos retângulos têm a mesma medida dos lados correspondentes	Indeferido	(A)

		<p>dos retângulos. Naturalmente, pela impossibilidade de os candidatos possuírem instrumentos para medir comprimento, medidas exatas não estavam em questão, apenas aproximações VISÍVEIS eram necessárias. Dessa forma, a única opção correta se resume a opção(A)</p>		
Q32	(A) $5,64 < N < 5,68$	<p>Para conseguir a resposta satisfatória, basta lembrar que <math>\sqrt{10} = \sqrt{5} \cdot \sqrt{2}</math> e que <math>\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = 5</math>. Assim,</p> $N = \sqrt{5} \sqrt{10} - \sqrt{2} = \sqrt{5} \sqrt{5} \sqrt{2} - \sqrt{2} = 5\sqrt{2} - \sqrt{2} = 4\sqrt{2}.$ <p>Naturalmente, existem INFINITAS aproximações racionais para <math>\sqrt{2}</math>, multiplicando-se a aproximação fornecida (<math>1,41 &lt; \sqrt{2} &lt; 1,42</math>) por 4, obtém-se:</p> $4(1,41) < 4\sqrt{2} < 4(1,42), \text{ o que é equivalente a } 5,64 < N < 5,68.$ <p>NÃO É VERDADE QUE <math>N = [\sqrt{5} + (\sqrt{10} - \sqrt{2})] \cdot [\sqrt{5} - (\sqrt{10} - \sqrt{2})]</math>.</p> <p>Gabarito mantido.</p>	Indeferido	(A)
Q36	(C) 18 litros	<p>O cálculo nesse caso é bastante simples. Se a proporção deve ser mantida, a quantidade <math>x</math> de etanol a ser adicionada, deve satisfazer a condição: <math>\frac{30}{70} = \frac{x}{42}</math>. Isto nos dá <math>x=18</math>, não havendo possibilidade para outras respostas.</p>	Indeferido	(C)

Soluções de **todas as questões** estão publicadas nas “Justificativas de respostas”.