

## Respostas aos Recursos RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta alterada para:
24-1 24-2 17-3	<p>Negação, em lógica e matemática, é uma operação unária sobre valores lógicos, por exemplo o valor lógico de uma proposição. Se a proposição é verdadeira, então o operador lógico negação produz o valor falso, e vice versa.</p> <p>A proposição original pode ser representada como:</p> <p><math>P</math>: "Carlos vai trabalhar"</p> <p><math>Q</math>: "Paulo vai à academia"</p> <p>A proposição "Carlos vai trabalhar e Paulo vai à academia" pode ser simbolicamente escrita como <math>P \wedge Q</math>.</p> <p>A negação de uma conjunção <math>P \wedge Q</math> é dada pela lei de De Morgan, que afirma que:</p> $\neg(P \wedge Q) \equiv (\neg P) \vee (\neg Q)$ <p>Isso significa que a negação de "Carlos vai trabalhar e Paulo vai à academia" é "Carlos não vai trabalhar ou Paulo não vai à academia".</p> <p>Portanto, a negação da proposição "Carlos vai trabalhar e Paulo vai à academia" é:</p> <p>"Carlos não vai trabalhar ou Paulo não vai à academia".</p>	Indeferido	Gabarito mantido
26-1	A questão não apresenta alternativa com resposta correta. Portanto, segue sua anulação.	Deferido	Anulada

21-2 30-3			
30-1 23-2 26-3	<p>Vamos identificar os valores de cada <math>a_{ij}</math>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>a_{11}=2</math>: 2 amigos fazem aniversário no dia 1 de janeiro.</li> <li>2. <math>a_{12}=0</math>: 0 amigos fazem aniversário no dia 1 de fevereiro.</li> <li>3. <math>a_{13}=0</math>: 0 amigos fazem aniversário no dia 1 de março.</li> <li>4. <math>a_{21}=4</math>: 4 amigos fazem aniversário no dia 2 de janeiro.</li> <li>5. <math>a_{22}=3</math>: 3 amigos fazem aniversário no dia 2 de fevereiro.</li> <li>6. <math>a_{23}=1</math>: 1 amigo faz aniversário no dia 2 de março.</li> <li>7. <math>a_{31}=0</math>: 0 amigos fazem aniversário no dia 3 de janeiro.</li> <li>8. <math>a_{32}=1</math>: 1 amigo faz aniversário no dia 3 de fevereiro.</li> <li>9. <math>a_{33}=1</math>: 1 amigo faz aniversário no dia 3 de março.</li> </ol> <p>Com base na matriz <math>A</math>, temos a seguinte distribuição de aniversários:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dia 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janeiro: 2 amigos</li> <li>• Fevereiro: 0 amigos</li> <li>• Março: 0 amigos</li> </ul> </li> <li>• Dia 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janeiro: 4 amigos</li> <li>• Fevereiro: 3 amigos</li> <li>• Março: 1 amigo</li> </ul> </li> <li>• Dia 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janeiro: 0 amigos</li> <li>• Fevereiro: 1 amigo</li> <li>• Março: 1 amigo</li> </ul> </li> </ul>	Deferido	Letra D

	<div>Dessa forma, Saulo pode visualizar facilmente quantos amigos fazem aniversário em cada combinação de dia e mês dentro da matriz. Somando os amigos que fazem aniversário em fevereiro temos: 0 + 3 + 1, portanto, 4 amigos.</div> <div>Alternativa “D”</div>		
--	---	--	--