



## DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS CONTRA O GABARITO PRELIMINAR

Prezados(as) Candidatos(as),

Em atenção ao processo seletivo referente ao Concurso Público de Serrano do Maranhão - MA, vimos por meio deste ofício divulgar o resultado da análise dos recursos interpostos contra o gabarito preliminar da prova objetiva.

Após minuciosa avaliação das alegações apresentadas pelos candidatos, informamos que as respostas seguem os seguintes critérios:

1. **RECURSOS DEFERIDOS:** Os recursos que foram considerados procedentes resultaram na alteração do gabarito preliminar ou anulação da questão. Os pontos correspondentes a questões anuladas serão atribuídos a todos os candidatos, já os correspondentes a questões alteradas serão atribuídos aos candidatos que tiveram as respostas de acordo com o novo gabarito.
2. **RECURSOS INDEFERIDOS:** Os recursos que não obtiveram fundamentação para alteração do gabarito permanecem indeferidos. Dessa forma as respostas permanecem inalteradas e os pontos serão atribuídos aos candidatos que tiveram suas respostas de acordo com o gabarito oficial.

Agradecemos a compreensão e colaboração de todos os candidatos durante esse processo. Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas adicionais.

Alesandro de Jesus Lima Teixeira  
Instituto Social Da Cidadania Juscelino Kubitschek



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO  
EDITAL DE ABERTURA Nº. 001/2024

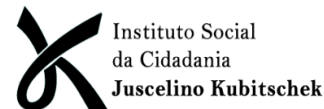
Instituto Social  
da Cidadania  
Juscelino Kubitschek

CARGO: FISIOTERAPEUTA

| RESULTADO DOS RECURSOS |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUESTÃO                | EMENTA                                    | RESULTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13                     | ANULAÇÃO DA QUESTÃO/ MUDANÇA DE GABARITO. | <p><b>DEFERIDO PARA MUDANÇA DE GABARITO – D.</b></p> <p>A proposição enunciada pode ser escrita em linguagem simbólica da Lógica de Predicados como:</p> $P(x,y): y > x$ $\varphi: \forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} : P(x,y)$ <p>Isto é: “Para todo número real x, existe um número real y tal que <math>y &gt; x</math>.”</p> <p>O sentido dessa proposição é a inexistência de um número máximo nos reais, ou seja, dado qualquer número, sempre há outro maior.</p> <p><b>Regra geral para negação com dois quantificadores</b></p> <p>A negação de uma sentença com quantificadores deve seguir a troca dos quantificadores e a negação do predicado, conforme a regra formal:</p> $\neg(\forall x \exists y P(x,y)) \equiv \exists x \forall y \neg P(x,y)$ <p>Aplicando à proposição em análise:</p> $\neg(\forall x \exists y : y > x) \Rightarrow \exists x \forall y : \neg(y > x)$ <p>Sabemos que <math>\neg(y &gt; x) \equiv y \leq x</math>.</p> <p>Logo, a negação formalmente correta é:</p> $\neg\varphi: \exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R} : y \leq x$ <p>Em linguagem natural: “Existe um número real x tal que, para todo número real y, y não é maior que x.”</p> <p>Essa sentença descreve a existência de um número máximo no conjunto dos reais — algo logicamente oposto à proposição inicial.</p> <p><b>Correspondência com as alternativas</b></p> <p>Alternativa D</p> <p>“Existe um número real x tal que, para todo número real y, y não é maior que x.”</p> <p>Forma simbólica: <math>\exists x \forall y : y \leq x</math></p> <p>Essa é exatamente a tradução natural da negação obtida acima. Logo, a alternativa D expressa corretamente a negação da proposição.</p> <p>Alternativa B</p> <p>“Não existe um número real x tal que, para todo número real y, y seja maior que x.”</p> <p>Forma simbólica: <math>\neg(\exists x \forall y : y &gt; x)</math></p> <p>Aplicando as leis da negação:</p> $\neg(\exists x \forall y : y > x) \equiv \forall x \exists y : \neg(y > x)$ $\Rightarrow \forall x \exists y : y \leq x$ <p>Essa proposição, ao contrário do que se imagina, não é a negação da original. Na verdade, ela é equivalente à</p> |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO  
EDITAL DE ABERTURA Nº. 001/2024



Instituto Social  
da Cidadania  
Juscelino Kubitschek

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>proposição inicial, pois ambas afirmam a inexistência de um número máximo real.</p> <p>Logo, a análise lógica e matemática comprova que:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. A negação correta de <math>\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} : y &gt; x</math> é <math>\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R} : y \leq x</math>.</li><li>2. A alternativa D representa exatamente essa forma negada. Negação correta: "Existe um número real <math>x</math> tal que para todo número real <math>y</math>, <math>y</math> não é maior que <math>x</math>" — o que significa que existe um máximo absoluto.</li><li>3. A alternativa B tem estrutura e sentido distintos, não correspondendo à negação, mas a uma proposição equivalente à original.</li></ol> <p>Assim, não procede a alegação de anulação da questão. Altera-se o gabarito para a alternativa D, por ser a única lógica e formalmente correta.</p> <p><b>REFERÊNCIAS:</b></p> <p>Gelson Lecker, , 2022.<br/>William Douglas e Ricardo Resende, 2020.<br/>Evandro Guedes e Arthur Lima, 2021.</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|