



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Extramacro - PSE 2025 - Edital nº 03/2025/GR-UFAM

Candidato(a): 245. Jaide Fernando de Carvalho Zardin [***.929.632-**]

Recurso em: 05/05/2025 às 21:18:13

Tópico: Exame 04 - Área de Ciências Exatas [Cálculo B (Questões de 16 a 35)]

Questão: 19

Questionamento (Candidato):

Solicito a anulação da questão 19 com base na seguinte justificativa:

O enunciado delimita claramente o domínio da função ao intervalo entre 0 e 2. A questão pede que se identifiquem os pontos do domínio que representem, respectivamente, os pontos de mínimo e máximo da função. No entanto, a alternativa considerada correta no gabarito (letra C) aponta o número 3 como ponto de mínimo, o que é incorreto, pois 3 não pertence ao domínio da função especificado no enunciado.

A resolução adequada da questão deve seguir os seguintes passos:

1. Determinar os pontos críticos da função (derivando-a e igualando a zero), desde que estejam dentro do domínio;
2. Avaliar a função nas extremidades do intervalo dado (0 e 2);
3. Comparar os valores obtidos nos passos anteriores e identificar corretamente os pontos de mínimo e máximo dentro do domínio.

A confusão pode ter ocorrido porque 3, de fato, é um ponto crítico da função, mas não está no intervalo definido pelo domínio, o que invalida sua consideração como resposta correta. Aplicando corretamente o procedimento, os valores relevantes estariam apenas dentro do intervalo $[0, 2]$, o que resultaria em uma resposta diferente das alternativas apresentadas (2 e 0 seria a alternativa correta), invalidando a questão.

Anexo trecho do livro Cálculo, Volume 1, de James Stewart, que descreve exatamente esse procedimento para análise de máximos e mínimos em intervalos fechados.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1H9u_OBR75DVg6twlMNxTYuanaS3f-Mg0

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(a) candidato(a) está correto(a).

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 15/05/2025



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Extramacro - PSE 2025 - Edital nº 03/2025/GR-UFAM

Candidato(a): 1167. Paula Evelyn Cardozo da Rocha [***.153.262-**]

Recurso em: 06/05/2025 às 15:20:41

Tópico: Exame 04 - Área de Ciências Exatas [Cálculo B (Questões de 16 a 35)]

Questão: 19

Questionamento (Candidato):

Ou o enunciado da questão está errado, ou não tem gabarito certo. Pois a questão informa $[1,2]$ e os valores de x do gabarito são fora desse intervalo. A resposta correta deveria ser 2 e 1. Não tem essa opção.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(a) candidato(a) está correto(a).

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 15/05/2025



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Extramacro - PSE 2025 - Edital nº 03/2025/GR-UFAM

Candidato(a): 1084. Reinaldo Brito da Silva [***.459.067-**]

Recurso em: 05/05/2025 às 19:09:36

Tópico: Exame 04 - Área de Ciências Exatas [Cálculo B (Questões de 16 a 35)]

Questão: 19

Questionamento (Candidato):

No domínio dado: $[0,2]$, a função é estritamente decrescente, logo seu valores críticos estão nos extremos $f(0)=10$ (máximo) e $f(2)=2$ (mínimo). Portanto a questão não possui gabarito.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1m-uKO5KhYViVLM5RFnqfHCVA3XqgisOt>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(a) candidato(a) está correto(a).

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 15/05/2025



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Extramacro - PSE 2025 - Edital nº 03/2025/GR-UFAM

Candidato(a): 2004. Thomas Araujo de Souza [***.433.412-**]

Recurso em: 06/05/2025 às 14:13:55

Tópico: Exame 04 - Área de Ciências Exatas [Cálculo B (Questões de 16 a 35)]

Questão: 19

Questionamento (Candidato):

Os pontos de máximo e mínimo de uma função devem pertencer ao domínio ao qual ela está definida. No gabarito apresentado, o valor igual a 3 não pertence ao domínio da função, logo, não pode ser nem ponto de máximo nem ponto de mínimo. Na realidade, os pontos de máximo e mínimo seriam 0 e 2, respectivamente, resposta que não corresponde a nenhuma das alternativas.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1mF9iueZhu6KjBCTug_QyQImFcE1tFT1f

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(a) candidato(a) está correto(a).

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 15/05/2025