



PARECER DA COMISSÃO ORGANIZADORA

**PROCESSO SELETIVO Nº 002/2015
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE/SC.**

RECORRENTE: candidato inscrição nº 106928

Cargo: professor de matemática – não habilitado

Questão recorrida: 04

Tipo de Prova: 02

Síntese do recurso: O Recorrente aduz em suas razões de reclamação que *"Veio por meio deste pedir a validação da questão 4, em que eu assinalei a alternativa B com resultado $S = \{1\}$, pois a mesma está correta, pois se para se calcular a raiz de uma equação biquadrada da prova, basta irmos substituindo valores de S e o resultado fechará uma igualdade 0, e no gabarito está a resposta A (que está incorreta no caso), pois não fechará uma igualdade 0, pois o 7 está pertencendo a mesma e está incorreto. Qualquer referência está disponível no "Livro Matemática" Autor Fernando Trota, Editora Scipicione. Espero que este problema seja resolvido pois a Resposta B (Que foi assinalada por mim) é a correta em relação a questão 4 e não a 1 como está divulgado no gabarito preliminar."*

É o parecer.

A questão recorrida traz o seguinte enunciado:

04. Das opções abaixo, quais são raízes da função biquadrada a seguir? $8x^4 - 12x^2 + 4 = 0$

- A) $S = \{-1; -0,7; 0,7; 1\}$
- B) $S = \{1\}$
- C) $S = \{-2; -1; 1; 2\}$
- D) $S = \{-0,5; -0,2; 0,2; 0,5\}$

Analizando a insurgência do recorrente, o professor responsável pela elaboração da questão assim se manifestou:

INDEFERIDO. A resolução dessa questão, como vista no artigo da professora Danielle de Miranda Ramos, disponível em <http://www.brasilecola.com/matematica/equacoes-biquadradas.htm> Acesso em 16 de outubro de 2015., uma função biquadrada se resolve assim: Definimos que $y=x^2$, logo a nova função fica como $8y^2-12y+4=0$ Calculando o Bhaskara: $(-(-12) \pm \sqrt{((-12)^2 - 4 \cdot 8 \cdot 4)}) / (2 \cdot 8)$



$4 \cdot 8 \cdot 4) / (2 \cdot 8)$, temos que $y' = 1$ e $y'' = 0,5$, como $y = x^2$, $x = \sqrt{y}$, ou seja, $x' = 1$, $x'' = -1$, $x''' = 0,7$ e $x'''' = -0,7$. Se aplicarmos na fórmula inicial, temos que para $x = 1$ e $x = -1$, a equação dá $0,081$, ou aproximadamente 0 .

Posto isso, acolhemos a justificativa do professor e opinamos pelo **INDEFERIMENTO** do recurso apresentado, mantendo-se a questão válida, ante a inexistência de vício que macule a sua resolução.

São Miguel do Oeste - SC, 21 de outubro de 2015.

Comissão Organizadora

Assessoria Jurídica