



PARECER DA COMISSÃO ORGANIZADORA

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

RECORRENTE: candidato inscrição nº 107111

Cargo: professor de matemática – não habilitado

Questão recorrida: 04

Tipo de Prova: 03

Síntese do recurso: O Recorrente aduz em suas razões de reclamação que *"Com a resposta da questão citada a cima fica sendo a letra B, a questão não fica respondida, de acordo com o enunciado, pois o mesmo pede raiz e não raiz aproxima como é o caso com o número 0,7, o qual é uma raiz aproxima da questão biquadrada e não uma raiz exata. FLLEMMING, D. M.; GONNÇALVES, M. B. Cálculo A – funções limite, derivação, integração. São Paulo: Prentice Hall, 2006. GUIDOREZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 2002."*

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) $S = \{-0,5; -0,2; 0,2; 0,5\}$

Analisando 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.brasilescola.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: $(-(-12) \pm \sqrt{((-12)^2-4*8*4)})/(2*8)$, 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



formula inicial, temos que para $x=1$ e $x=-1$, a equação dá), e para as raízes $x=0,7$ e $x=-0,7$, a equação da 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