



**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:** 07

**Tipo de Prova:** 03

**Síntese do recurso:** O Recorrente aduz em suas razões de reclamação que *"Considerando-se a equação citada na questão e procurando o valor de  $A^2 \times B^2 \times C^2$ . Encontra-se apenas a raiz 1 das citadas nas alternativas, a qual não está como resposta da questão. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, 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:

07. Considerando A, B e C as raízes da equação abaixo, qual o valor de  $A^2 \times B^2 \times C^2$ ?

$$2x^3 + 4x^2 - 2x - 4 = 0$$

- A) 2
- B) 4
- C) 1
- D) 0,5

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

**INDEFERIDO.** Segundo o artigo do professor Carlos Gustavo Tamn de Araujo Moreira, publicado no jornal da Sociedade Brasileira de Matemática, disponível em <http://w3.impa.br/~gugu/equacoes.pdf>, acessado em 16 de outubro de 2015, essa questão se resolve fatorando o polinômio:  $(2x+4) \cdot (x^2+1)=0$ , temos que  $2x+4=0$ , logo  $x=-2$  ou que  $x^2+1=0$ ,  $x=i$  e  $x=-i$ . Adotando  $A=x$ ,  $B=x^2$  e  $C=x^3$ , temos que  $A^2 \times B^2 \times C^2 = 2^2 \times 1^2 \times (-1)^2 = 4 \times 1 \times 1 = 4$ , opção "D"



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**