

**RESULTADO DA ANÁLISE DOS RECURSOS CONTRA O GABARITO PRELIMINAR DA  
QUESTÃO 18**

**Questão 18**

Qual o mínimo valor da função  $g(x) = \frac{2^{x^2} \cdot 4^x}{8}$ ?

**Solução:**

Inicialmente devemos escrever a função  $g$  na base 2, assim temos:  $g(x) = 2^{x^2+2x-3}$ . Seja  $f(x) = x^2 + 2x - 3$  Agora note que o mínimo valor da função  $g$  ocorre quando o expoente da base 2 assumir o menor valor possível, isto é, basta calcularmos o valor do  $y_v = \frac{-\Delta}{4a} = \frac{-16}{4} = -4$  e fazer  $2^{-4} = \frac{1}{16}$ . Resposta alternativa A. Portanto, o recurso interposto pelo candidato Francinaldo Pereira da Silva está **INDEFERIDO**.