

**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**.