



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

RESPOSTA(S) AO(S) RECURSO(S) CONTRA O GABARITO PRELIMINAR DA PROVA OBJETIVA

ÁREA/DISCIPLINA: ÁREA 1 E ÁREA 3 – MATEMÁTICA
QUESTÃO: 30 (ÁREA 1) E 36 (ÁREA 3)
RESULTADO DA ANÁLISE: DEFERIDO – QUESTÃO ANULADA

PARECER: Por considerar pertinentes os argumentos apresentados e, embora o gabarito esteja correto, a ausência das tendências nos limites por questões técnicas, pode causar dúvida nos candidatos, gerando múltiplas interpretações. A questão deve ser anulada.

ÁREA/DISCIPLINA: ÁREA 1/MATEMÁTICA
QUESTÃO: 32
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: Observe que o volume é $V = \pi r^2 h \Rightarrow 310 = \pi r^2 h \Rightarrow h = 310/\pi r^2$. Minimizando a área total da lata, temos $A(r) = \pi r^2 + 2\pi r h = \pi r^2 + 620/r$. A primeira derivada será $A'(r) = 2\pi r - 620/r$, que igualando-se a zero, obtém-se $r = (310/\pi)^{1/3}$. Fazendo $\pi = 3,1$, temos $r=10$. Pelo exposto, o recurso é INDEFERIDO.

ÁREA/DISCIPLINA: ÁREA 1/MATEMÁTICA
QUESTÃO: 36
RESULTADO DA ANÁLISE: DEFERIDO – QUESTÃO ANULADA

PARECER: De fato, $0 < f(x) < 1$, como apontou o recurso. Por considerar pertinentes os argumentos apresentados, a questão será anulada.

ÁREA/DISCIPLINA: ÁREA 1/MATEMÁTICA
QUESTÃO: 37
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: Todas as questões foram revisadas e a repetição apontada não interfere no gabarito da questão, que está corretamente apontado no Gabarito Oficial Preliminar. Pelo exposto, o recurso é INDEFERIDO.