

**Cargo: P11 - PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR (MATEMÁTICA)**

**Disciplina: Conhecimentos Específicos**

Questão	Gabarito por extenso	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
29	hipérbole	Em resposta ao recurso interposto, temos a dizer que se colocarmos um organograma iniciado com MATEMÁTICA, em alguma de suas ramificações estaria o tópico GEOMETRIA ANALÍTICA (que conta no item 8 do Edital, no ANEXO III), naturalmente se fossemos ramificar toda a Geometria Analítica encontraríamos certamente HIPÉRBOLE, PARÁBOLA, ELIPSE, entre outros. A argumentação não está amparada pela fundamentação apresentada, que é um recorte do Edital. Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.	INDEFERIDO	-
34	32	Em resposta ao recurso interposto, temos a dizer que na Matemática, além do conceito bem definido de função, que traz itens como Domínio, Contra Domínio e Imagem, temos um item indispensável, que é a lei de formação desta função, que pode ser de muitas maneiras, inclusive EXPONENCIAL. Mesmo que um autor trate a função exponencial em um outro capítulo do livro, não podemos ter como verdade que função exponencial não é função, logo se no Edital consta FUNÇÕES, naturalmente a exponencial está incluída. Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.	INDEFERIDO	-
35	R\$ 5 500,00	Em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que esta em desacordo com EDITAL Nº 001/2017 – Prefeitura de Manaus, 21 de novembro de 2017, item “22.3.2 O recurso deve conter a fundamentação das alegações comprovadas por meio de citação de artigos, amparados pela legislação, itens, páginas de livros, nome dos autores.”..	INDEFERIDO	-
41		Ao resolver a operação entre os parênteses, dada por: $(B \cup C)$ encontramos o intervalo $[-3, 5[$ . Subtraindo o conjunto $A$ temos: $[-3, -2] \cup [4, 5[$ . A questão não possui alternativa correta.	DEFERIDO	ANULADA

		Sendo assim, a banca decide pelo deferimento e, conseqüente, anulação da questão.		
45	37	Em resposta aos recursos interpostos, temos a dizer que a função $\sin(t)$ apresenta como Imagem o Intervalo $[-1, 1]$ e alterar multiplicar a variável $t$ por $3\pi$ apenas alteraria o período da função, logo o menor valor possível para $\sin(3\pi t)$ vale $-1$ , o que faz como que o resultado seja 37. Não podemos esquecer de que o tempo é considerado uma variável contínua, não sendo incoerente falar em 1 semana e meia, 1 semana e 2 dias, 1 semana, 3 dias e 5 horas, etc. Não podemos atribuir apenas valores inteiros para a semana: 1, 2, 3,..., pois não trata-se de uma variável discreta. Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.	INDEFERIDO	-
49	432	Conforme a argumentação dos recursos, procede que: $A_n = 6 + (n - 1)2$ , que resulta um valor para $n = 19$ . Logo, teremos a soma das distâncias percorridas: $S_{19} = \frac{(6+42)19}{2} \therefore S_{19} = 456$ Sendo assim, a banca decide pelo deferimento e conseqüente alteração do gabarito anteriormente divulgado.	DEFERIDO	456
53		Iniciando a verificação dos possíveis valores de $\alpha$ que fazem o sistema ser SPD, temos a desigualdade: $\alpha^3 + 1 \neq 0$ , que neste caso, teríamos apenas $\alpha \neq -1$ , ou seja, qualquer valor real para $\alpha$ atenderia a um sistema SPD com única solução trivial $S = \{(0, 0, 0)\}$ , exceto o valor $-1$ . Desta forma não existe alternativa correta. Sendo assim, a banca decide pelo deferimento e, conseqüente, anulação da questão.	DEFERIDO	ANULADA
54	$2\sqrt{3}$	As argumentações são totalmente improcedentes. Não existe fundamento para a anulação. A questão possui o enunciado correto e sem equívocos quanto à formatação. A equação é $x^2 - 6x + 9 + y^2 - 4x = 0$ , podendo ser reduzida para os dois termos de parte literal $x$ , assim teríamos $x^2 - 10x + 9 + y^2 = 0$ , na qual a reduzida seria $(x - 5)^2 + y^2 = 16$ . Desta forma, descobre-se as coordenadas do centro $C(5, 0)$ e o raio 4.	INDEFERIDO	-

		<p>Com a distância do ponto médio dado <math>(3, 3)</math> ao centro da circunferência <math>(5, 0)</math> temos o cateto de um triângulo retângulo de hipotenusa 4 (raio). Neste caso, pelo Teorema de Pitágoras chegamos à metade da corda procurada, que vale: <math>2\sqrt{3}</math></p> <p>Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.</p>		
56		<p>Se sob o valor do empréstimo não fosse acrescentado nenhum tipo de juros as duas parcelas (iguais) seriam de R\$ 12 500,00.</p> <p>Se há alguma modalidade de juros, que no caso é de 3%a.m., certamente estas prestações seriam maiores que R\$ 12 500,00, logo não existe alternativa que satisfaça tal problema.</p> <p>Sendo assim, a banca decide pelo deferimento dos recursos e, conseqüente, anulação da questão.</p>	DEFERIDO	ANULADA