



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
rodovia CE-377, Km 2, , - Bairro José Rosendo Freire - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte - CE - www.ifce.edu.br

### COMUNICADO - CPE-TAB

A Comissão Organizadora Permanente da Olimpíada de Matemática do Instituto Federal do Ceará, instituída pela Portaria nº 1405/GABR/REITORIA, DE 17 DE OUTUBRO DE 2022, vinculada à Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - PRPI do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Estado Ceará - IFCE, no uso de suas atribuições, torna público o resultado dos recursos ao gabarito da OMIFCE 2022.

Questão - Nível	Recurso	Resultado	Justificativa
12 - Nível II	O enunciado não deixa claro e explícito que o aluno, ao fazer uso das contas matemáticas com o fito de chegar à conclusão de quantos dias Pedro irá dois testes, deve contar com a situação exemplificada no quarto período do enunciado, podendo causar confusão e desorientação, levando a uma ambiguidade destacada no texto, o que faz com que duas respostas possam estar corretas, sendo essas a Letra D(17) e a Letra E(16)	Indeferido	Não foram verificadas ambiguidades no enunciado da questão
17 - Nível II	considerando a função $f(x)=ax+b$ , podemos obter que $f(f(f(\dots f(b)\dots)))=b(a^n+a^{(n-1)}+\dots+a+1)$ . Da questão, temos que resolver $a^n+a^{(n-1)}+\dots+a+1=63$ ou seja $a^n+a^{(n-1)}+\dots+a=62$  Daí, podemos observar que se $a=1$ , teremos $n=62$ , ou seja, $na=62$ . Se $a=2$ , $n=5$ , logo, $na=10$ . Duas alternativas corretas.	Deferido	Questão anulada.
17 - Nível II	Fundamentação: partindo do pressuposto que a função $f(x) = ax + b$ admite apenas valores de $a$ e $b$ inteiros positivos; então $n \cdot a$ poderá ser 10, caso o coeficiente $a$ seja 2 e o $n$ seja 5, pois: $f(b) = 3b$ $f(3b) = 7b$ $f(7b) = 15b$ $f(15b) = 31b$ $f(31b) = 63b$  E tbm poderá ser, 62 caso o coeficiente $a$ seja 1 e o $n$ seja 62, pois: $f(b) = 2b$ $f(2b) = 3b$ $f(3b) = 4b$ . . . $f(62b) = 63b$ .	Deferido	Questão anulada.
15 - Nível I	Existe um possível erro no gabarito da questão 15 do nível 1. Lá diz que os testes são feitos de 2 e 3 dias, logo são nos mesmos dias à cada 6. $100/6= 16$ e resta 4. No enunciado ele vai fazer os dois testes amanhã, então os 100 dias contam a partir de amanhã, já que a palavra DAQUI deixa isso claro, logo são 16 dias que os testes são feitos no mesmo dia, por favor verificar.	Indeferido.	Não foi observada falta de clareza no enunciado da questão.

20 - Nível I	Conseguí mais que uma possibilidade como sendo: 2-2-2-2-1-1-1-1-1 2-1-1-1-1-1-2-1-3 0-4-4-1-1-0-1-0-2	Indeferido	As possibilidades apontadas não apresentam solução em concordância com o enunciado do problema.
-----------------	--	------------	---



Documento assinado eletronicamente por **Renivaldo Sodre de Sena, Coordenador(a) de Pesquisa e Extensão**, em 12/12/2022, às 22:08, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **4402068** e o código CRC **B71EC791**.