Universidade de Brasília

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

PAS 2 – SUBPROGRAMA 2018

APLICAÇÃO: 1/12/2019

ITEM TIPO D

Item 87

INEXISTÊNCIA DE TEXTO	FUGA AO TEMA	IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

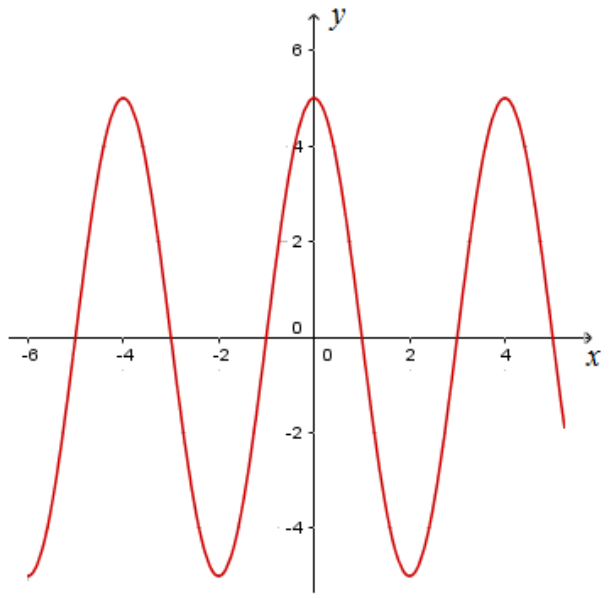
ASPECTOS MACROESTRUTURAIS

QUESITOS AVALIADOS		VALOR			
1	**Desenvolvimento do tema**				
1.1	Determinação dos menores valores não negativos de m e n de modo que o caminho descrito pelo gráfico da função $f(x) = m\cos(n\pi x)$ passe em todos os ninhos.	0,00 a 1,50	1		2
1.2	Esboço do gráfico da função encontrada no item I.	0,00 a 1,50	1	2	3
TOTAL		**3,00**			

Padrão de Resposta Definitivo

I Como $f(0)=5$, segue que m = 5 e, portanto, $f(x)=5\cos(n\pi x)$. Como $f(1)=0$, temos que $5\cos(n\pi)=0 \rightarrow \cos(n\pi)=0 \rightarrow n\pi=\frac{\pi}{2} \rightarrow n=\frac{1}{2}$.

II



Para efeito de correção da parte I do item 87, serão considerados os cálculos feitos pelo candidato em qualquer local na folha destinada ao gráfico.