



CONCURSO UFAM - FORMULÁRIO - RESPOSTA RECURSOS
EDITAIS: N° 22 E 23 DE 02 DE MAIO DE 2016/GR-UFAM

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: NOME: ENGENHEIRO MECÂNICO
CÓDIGO: NS13

TÓPICO: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO: N° 40

INTERESSADO(S): BENTO ANTONILDO PEREIRA IWATA/ DARBEUS SILVIO
CORREIA JUNIOR.

QUESTIONAMENTO:

Segundo Gonçalves Jr, 2001, Na condição da figura apresenta na questão, a dispersão é muito menor, mas a posição do centro do círculo tracejada esta ainda distante do centro do alvo, o que indica reduzidos erros aleatórios e grande erro sistemático.

Conforme Lira, 2001 “ o erro sistemático (Es): É a parcela de erro sempre presente nas medições realizadas em idênticas condições de operação. Um dispositivo mostrador com seu ponteiro “torto” e um exemplo clássico de erro sistemático, que sempre se repetida enquanto o ponteiro estiver torto. E o erro aleatório ocorre quando uma medição é repetida diversas vezes, nas mesmas condições, observam-se variações nos valores obtidos. Em relação ao valor médio, nota-se que estas variações ocorrem de forma imprevisível, tanto para valores acima do valor médio, quanto para a baixo”.

Argumentações do candidato: De acordo com os autores citados que inclusive exemplificam com uma figura semelhante a da questão em lide, fazendo comentários citados por este signatário, assim como algumas NBR comentam a respeito de erros e incertezas, como a NBR ISO 17025, 10012 e 6158, todas em consonância com os autores e o julgamento da questão por este signatário, onde a figura representa reduzidos erros aleatórios e grande erro sistemático, portanto a resposta “C”.

Referencia: ABNT E INMETRO, Guia para a Expressão da Incerteza de Medição (2003), Rio de Janeiro: Safira Comunicação

Lira, Francisco Adval. Metrologia na Indústria 2 ed. São Paulo: ALBERTAZZI, Armando G. Jr. Metrologia Parte I (2001), Santa Catarina: Manole

PARECER:

Alteração do gabarito resposta para a questão 40, procede conforme questionamentos dos candidatos

Referencia: ALBERTAZZI, A., SOUZA, A. - Metrologia Científica e Industrial, Ed. Manole, Santa Catarina, 2013.

RESPOSTA: ALTERAR GABARITO PARA ALTERNATIVA “C”

Data:06 /09/ 2016.