CÓDIGO DA VAGA: 520
CARGO: Assistente de Pesquisa Trainee
ÁREA: Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Questão 1:

A incerteza combinada de um processo de calibração calculada segundo a ISO-GUM envolve vários tipos de incerteza, algumas das quais são representadas por diferentes distribuições de probabilidade não Gaussianas. Dê três exemplos de distribuições não Gaussianas recomendadas para o cálculo da incerteza segundo a ISO-GUM.

Questão 2:

A NBR ISO 17025 especifica que "... um laboratório de calibração / ensaio que realiza suas próprias calibrações deve possuir e aplicar um procedimento para estimar a incerteza de medição de todas as calibrações...". Um dado laboratório executa calibrações nas quais das quais são conhecidas as contribuições "X", "Y" e "Z". No procedimento PT001/02 para calculo da incerteza desta calibração nada é mencionado sobre elas. Para este caso, qual das alternativas é a mais adequada? Argumente justifique em favor da alternativa escolhida.

a) O procedimento PT001/02 não está apropriado para o cálculo da incerteza. Devem ser nele incluídas as contribuições pertinentes.
b) O procedimento PT001/02 é adequado para a o calculo de incerteza mesmo não mencionado diversas contribuições.
c) O procedimento de calibração PT001/02 para o cálculo de incerteza não deve mencionar as contribuições "X", "Y" e "Z".

Questão 3:

Explique o que significa “massa convencional” segundo OIML R33.

Questão 4:

Qual a diferença básica na determinação de durezas expressas nas escalas Brinell e Rockwell?

Questão 5:

Tomando a norma NBR NM 146-2, caracterize ensaio de desempenho ou ensaio funcional de um penetrador de dureza Rockwell C?