

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL – INMETRO
CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NOS CARGOS DE
ANALISTA EXECUTIVO EM METROLOGIA E QUALIDADE, ASSISTENTE EXECUTIVO
EM METROLOGIA E QUALIDADE, PESQUISADOR-TECNOLOGISTA EM METROLOGIA E
QUALIDADE E TÉCNICO EM METROLOGIA E QUALIDADE

**Justificativas de anulação/alteração de itens do gabarito
(com base nos modelos de provas disponíveis no sítio do CESPE/UnB)**

Prova Objetiva de Conhecimentos Básicos – para todos os cargos de nível superior

Questão: 28

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a medida da Anvisa não trata de rótulos. Por essa razão, se opta pela anulação do item.

Cargo 2: Analista Executivo em Metrologia e Qualidade - Área: Avaliação da Conformidade

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A opção D também está correta, uma vez que não é explicitado em documentos, inclusive do próprio INMETRO, a necessidade de o laboratório subcontratado ser acreditado.

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a opção apontada como gabarito utiliza equivocadamente o termo DETRAN ao invés de DENATRAN.

Cargo 3: Analista Executivo em Metrologia e Qualidade - Área: Ciências Contábeis

Questão: 33

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: As opções A e B satisfazem ao comando da questão, razão pela qual se opta pela anulação da questão. De fato, um lançamento contábil de terceira fórmula poderá ser utilizado para registrar a transação, ainda que deve, em seguida, ser complementado por um lançamento de primeira fórmula para reclassificar a parte não circulante do passivo. Por outro lado, um lançamento de quarta fórmula, com diversas contas a débito e a crédito, também poderá ser utilizado, satisfazendo a transação.

Questão: 57

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há um equívoco no comando da questão que prejudica o julgamento do item. Onde constou “*despesa orçamentária efetiva*” deveria constar “*despesa orçamentária não efetiva*”, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Cargo 4: Analista Executivo em Metrologia e Qualidade - Área: Estatística

Questão: 36

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O fato de o valor de d_2 constar apenas na opção C, e não no enunciado da questão, prejudicou seu julgamento objetivo.

Cargo 5: Analista Executivo em Metrologia e Qualidade - Área: Gestão Pública

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização do termo “*project*” na opção apontada como gabarito prejudicou seu julgamento objetivo.

Questão: 63

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O enunciado da questão contraria o disposto no artigo 7º do Decreto nº 6.170, de 25 de julho de 2007 e no Regulamento do artigo 20º da Portaria Interministerial nº 127, de maio de 2008.

Cargo 10: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Acreditação

Questão: 50

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A omissão do termo “*do [fazer]*” no enunciado da questão tornou-a imprecisa, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 62

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A opção D também está correta, uma vez que não é explicitado em documentos, inclusive do próprio INMETRO, a necessidade de o laboratório subcontratado precisa ser acreditado.

Questão: 64

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a opção apontada como gabarito utiliza equivocadamente o termo DETRAN ao invés de DENATRAN.

Cargo 11: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Análise de Requisitos e Qualidade de Software

Questão: 68

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a opção indicada como gabarito possui erro de escrita, de modo que a consulta SQL nela descrita está incorreta.

Cargo 12: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Arquitetura de Soluções de Softwares

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O erro de grafia do termo “*strtotime*” na opção apontada como gabarito prejudicou o julgamento objetivo da questão.

Cargo 13: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Articulação Internacional

Questão: 59

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que o *Standards Code* foi, efetivamente, um acordo plurilateral e não multilateral, como disposto na opção dada como gabarito.

Questão: 64

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, dado que a apontada como gabarito alude ao *International Standards Organization (ISO)* como destinatária das notificações. No entanto, essas notificações são intermediadas pelo Secretariado Geral da OMC, a quem os países as encaminham, fato não considerado na questão.

Cargo 15: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Ciências Econômicas

Questão: 35

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, dado que a equação de paridade de juros demonstra que, se o juro doméstico subtraído do risco supera o juro externo, há expectativa de **valorização** do câmbio nominal, e não desvalorização, conforme afirma a opção apontada como gabarito.

Questão: 40

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, pois o quanto maior for o coeficiente de reservas dos bancos comerciais e menor a preferência do público por papel moeda, **menor** será o multiplicador da base monetária.

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há mais de uma opção correta. Além da opção apontada como gabarito, a opção D também está correta, dado que a lógica política macroeconômica que vigorou entre 1981 e 1982 era fazer com que a queda da demanda interna tornasse as atividades exportadoras mais atraentes, ao mesmo tempo, que reduz as importações. Logo, existiu um controle sobre a absorção interna.

Questão: 48

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização do termo “câmera” ao invés de “câmara” na opção apontada como gabarito prejudicou o julgamento objetivo da questão.

Cargo 19: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Engenharia Elétrica

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que o valor eficaz corresponde $(A^2+B^2)/2$, razão pela qual não há opção que atenda ao comando da questão.

Cargo 20: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Engenharia Eletrônica

Questão: 36

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A resposta correta deveria ser 0 ohm, e constou na opção apontada como gabarito 0 volt. Sendo assim, não há opção correta.

Questão: 50

Parecer: **ALTERAR DE C PARA D**

Justificativa: Pelo critério de Nyquist, a frequência de amostragem deve ser igual ao dobro da frequência da componente de maior frequência. Assim, a opção correta é a opção D.

Questão: 58

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A ausência, no desenho, do índice p junto ao resistor R, no ramo inferior esquerdo do circuito, prejudicou o julgamento objetivo do item.

Questão: 64

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: No “superdiodo”, a onda teria, após a retificação, o aspecto de uma onda após retificação de meia onda, e, não, de onda completa. Assim, não há opção correta.

Cargo 21: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Engenharia Mecânica

Questão: 35

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta. A norma ANSI.B.31 permite o uso de tubos fundidos para hidrocarbonetos e outros fluidos inflamáveis, dentro de unidades de processo, em tubulações enterradas, para temperaturas até 150°C e pressões até 10kg/cm².

Questão: 48

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não existe resposta correta entre as opções disponíveis na questão. A resposta correta seria 6m³/s, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 61

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há mais de uma opção correta. O ensaio por correntes parasitas baseia-se fundamentalmente na Lei de Indução de Faraday, onde o campo magnético gerado por uma bobina quando alimentada por uma corrente elétrica alternada, induz, na peça a ser ensaiada, correntes elétricas, denominadas correntes parasitas. Quaisquer vibrações no fluxo das correntes parasitas na peça ensaiada, em razão da presença de descontinuidades, implicarão em variações da impedância da bobina que as gerou. Como se trata de um ensaio que emprega indução eletromagnética, não é necessário contato entre a sonda e a peça, sendo necessário apenas, que o material seja condutor elétrico. A falta de homogeneidade no material causará vibrações da impedância da bobina que as gerou e a maior limitação apresentada pela inspeção por correntes parasitas está ligada ao fato de que somente materiais eletricamente condutores podem ser inspecionados. Desse modo, as opções A, C e D estão corretas.

Cargo 22: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Engenharia de Produção

Questão: 31

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização da expressão “MPR I” ao invés de “MRP I”, na opção apontada como gabarito, prejudicou o julgamento objetivo da questão, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 59

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a estratégia *resource-to-order* ou obter recursos-contrapedido seria a que deveria ser utilizada no caso exposto.

Questão: 65

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O modelo das cinco falhas expressa o *gap* existente entre a expectativa e a percepção dos clientes quanto ao serviço prestado pela empresa, mas não necessariamente deve ocorrer na lacuna 5. No caso, há duas opções corretas: B e E. Portanto, opta-se pela anulação da questão.

Questão: 67

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há mais de uma opção correta, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 69

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há mais de uma opção correta, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Cargo 26: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Infraestrutura e Redes de Tecnologia da Informação

Questão: 47

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A opção C também está correta, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Cargo 28: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Instrumentação em Dinâmica dos Fluidos

Questão: 57

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, pois, ao contrário do que afirma a opção apontada como gabarito, a projeção do movimento deveria ser uma circunferência de raio igual a 4 m, e não 2 m.

Cargo 29: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia Acústica e Vibrações

Questão: 39

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a opção apontada como gabarito afirma que os acelerômetros são imunes à influência do ambiente, fato que não corresponde a realidade.

Questão: 51

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, pois a opção apontada como gabarito deveria ter a seguinte redação: o número de onda k é o número de comprimento de ondas por metro ($1/\lambda$) multiplicado por 2π .

Questão: 52

Parecer: **ALTERAR DE B PARA D**

Justificativa: A questão teve o gabarito alterado para o item D. Justifica-se pelo Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM 2008): padrão internacional: Padrão reconhecido pelos signatários de um acordo

internacional, tendo como propósito a sua utilização mundial. Ref. INMETRO (2009) VOCABULÁRIO INTERNACIONAL DE METROLOGIA Conceitos Fundamentais e Gerais e Termos Associados (VIM 2008).

Questão: 61

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização da expressão "*as normas permitem a utilização*" na opção apontada como gabarito comprometeu sua correção, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 69

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A redação da opção apontada pelo gabarito oficial preliminar não é clara o suficiente, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Cargo 30: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia Aplicada à Bioquímica e à Biologia Molecular

Questão: 31

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Embora se recomende que o Ct seja demarcado, tal como afirmado na opção apontada como gabarito, ele pode ser fixado em ciclo posterior àquele no qual a amplificação começa a estar superior ao ruído. Por essa razão, a questão não apresenta opção correta.

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A opção correta apresenta erro de grafia do termo "*cloreto de tetrametilamônio*" fato que prejudicou o julgamento objetivo da questão.

Cargo 31: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia Aplicada ao Cultivo de Células

Questão: 54

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A baixa qualidade das imagens associadas à questão prejudicou seu julgamento. Por essa razão, opta-se por sua anulação.

Cargo 35: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia da Dinâmica dos Fluidos

Questão: 46

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A ausência de um símbolo no enunciado da questão prejudicou seu entendimento, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 47

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização da expressão "*medida em*" no enunciado da questão prejudicou seu julgamento objetivo, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 49

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que, usando os dados do problema, tem-se como resultado 4 Pa.s.

Questão: 56

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Em algumas opções, constou o termo “F1” ao invés de “Fa1”, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 37: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia Legal

Questão: 33

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização do termo “calibração” na opção apontada como gabarito prejudicou sua correção, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 54

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A resposta correta, com aproximação de duas casas decimais, seria R\$7,85. Como não há esse valor nas opções apresentadas na questão, opta-se por sua anulação.

Questão: 63

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A imprecisão da opção apontada como gabarito prejudicou o julgamento objetivo da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 38: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia em Grandezas Ópticas

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A utilização da expressão “*que a velocidade da luz no meio refrativo*” ao invés de “*que o índice de refração do meio*” no enunciado da questão prejudicou o julgamento objetivo da questão.

Cargo 39: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia em Grandezas Térmicas

Questão: 34

Parecer: **ALTERAR DE D PARA E**

Justificativa: Pela Equação de Stefan- Boltzmann tem-se: $E(\text{Corpo negro}) = \sigma T^4$, onde σ é a constante de Boltzmann e T a temperatura em Kelvin. Fazendo a relação na ordem solicitada na questão, teremos: $E_{(1400K)}/E_{(400K)} = \sigma (1400)^4 / \sigma (400)^4 = 150 = \mathbf{1, 5 \cdot 10^2}$.

Questão: 35

Parecer: **ALTERAR DE E PARA D**

Justificativa: O Laboratório de Pirometria é responsável pela realização e disseminação da parte mais alta da Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90) no Brasil. Para isso, o laboratório dispõe de uma célula de ponto de solidificação da prata com uma cavidade de corpo negro no seu interior e de pirômetros lineares padrão. A escala de temperatura também é mantida através de lâmpadas de tungstênio na faixa entre 800°C e 2200°C. O laboratório também calibra pirômetros de radiação infravermelha desde a temperatura ambiente até 1500°C.

Questão: 37

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a apontada como gabarito afirma que recomenda-se a calibração no mínimo a cada cinco anos quando, na verdade, essa calibração deve ser feita, **no máximo**, a cada cinco anos.

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a apontada como gabarito apresenta erro na indicação da faixa de temperatura constante da opção.

Questão: 50

Parecer: **ALTERAR DE B PARA D**

Justificativa: A opção correta é a D. Atualmente são utilizados os termômetros de radiação que atuam a grandes distâncias, isto é, sem contato com o objeto. São utilizados satélites meteorológicos para a obtenção na atmosfera e na superfície da Terra.

Questão: 51

Parecer: **ALTERAR DE D PARA B**

Justificativa: A opção correta é a B, uma vez que completa adequadamente a descrição do funcionamento pirômetro de radiação total.

Questão: 58

Parecer: **ALTERAR DE A PARA E**

Justificativa: A afirmação feita na opção E está correta. Quanto a opção A, há uma incorreção ao afirmar-se que o psicrômetro giratório é o instrumento mais utilizado em medições.

Cargo 40: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia em Mecânica

Questão: 33

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há erros nos valores apresentados no enunciado da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 41: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia de Materiais - Opção

1

Questão: 43

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, uma vez que a opção apontada como gabarito afirma equivocadamente que o volume da célula primitiva de uma rede CFC é $a^2/4$ quando o correto seria $a^3/4$.

Questão: 46

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não opção correta, dado que a opção apontada como gabarito incorre em erro ao afirmar que banda de valência é a última banda de energia ocupada por elétrons. No caso dos metais, por exemplo, a última banda de energia ocupada por elétrons é a banda de condução, e não a de valência.

Questão: 31

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, razão pela qual se opta pela anulação da questão.

Questão: 41

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Há mais de uma opção que atende o comando da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A redação apontada como gabarito está imprecisa, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 57

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A redação do enunciado da questão é dúbia e poderia levar o candidato a diferentes interpretações, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 58

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: As opções A e E estão corretas. A opção E também está correta, pois o calor flui do sistema de maior temperatura para o de menor temperatura, ou seja, na direção oposta ao gradiente de temperatura.

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A redação da opção D permite dupla interpretação. O fato de que seja permitida a localização da alimentação em apenas um único ponto não exclui a possibilidade de inserção de outros pontos de alimentação.

Questão: 55

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda o comando da questão. Com base nos dados informados, o valor correto deveria ser igual a 836 kg/min. Tal valor não se encontra nas opções de resposta à questão.

Questão: 69

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao comando da questão. Com base nos dados informados, o valor correto deveria ser igual a 13 kN/m². Tal valor não se encontra nas opções de resposta à questão.

Cargo 44: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia em Química - Opção

2

Questão: 61

Parecer: **ALTERAR DE D PARA B**

Justificativa: A opção B é correta, uma vez que coulometria pode ser usada na redissolução de metais, conforme afirma essa opção.

Questão: 65

Parecer: **ALTERAR DE D PARA C**

Justificativa: A opção C é a correta, uma vez que, quando utilizamos um eletrólito fraco, a condutividade permanece constante após o ponto de equivalência, pois a dissociação, de um ácido fraco ou base fraca, é baixa e ainda é inibida pela formação do sal da reação, por exemplo.

Cargo 45: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Microscopia Eletrônica

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao enunciado da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 57

Parecer: **ALTERAR DE E PARA A**

Justificativa: A opção que atende ao enunciado da questão é a A.

Cargo 46: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Microscopia Forense

Questão: 40

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: As opções A e E estão corretas, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 70

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao enunciado da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 49: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade - Área: Tecnologia e Inovação

Questão: 50

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: A opção apontada como gabarito trata o SNI como órgão quando, na verdade, trata-se de um sistema, fato que pode ter prejudicado o julgamento objetivo do item.

Cargo 51: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Biotecnologia

Questão: 32

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta, pois até hoje nenhuma enzima foi capaz de catalizar a polimerização no sentido 3' - 5', fato que contraria a afirmação feita na opção apontada como gabarito.

Cargo 52: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Contabilidade

Questão: 34

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda o comando da questão, uma vez que o estoque da Indústria Amarela é igual a R\$ 56.400,00 e o estoque da empresa comercial Vermelha é igual a R\$ 62.400,00, valores não constantes entre as opções.

Questão: 41

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao comando da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 42

Parecer: **ALTERAR DE B PARA D**

Justificativa: Os valores do estoque final de mercadorias e do custo das mercadorias vendidas são, respectivamente, de R\$ 2.050,00 e R\$ 1.750,00, valores constantes na opção D.

Questão: 43

Parecer: **ALTERAR DE C PARA D**

Justificativa: Os valores do estoque final de mercadorias e do custo das mercadorias vendidas são, respectivamente, de R\$ 2.027,00 e R\$1.773,00, valores que tornam correta a opção D.

Cargo 53: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Elétrica

Questão: 50

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao comando da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Questão: 56

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: As opções B e E estão corretas, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 54: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Eletrônica

Questão: 40

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao comando da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 55: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Edificações

Questão: 40

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: De acordo com a norma 10067/95, as opções B, C e E estão corretas, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 56: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Instrumentação

Questão: 55

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção que atenda ao comando da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 57: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Mecânica

Questão: 42

Parecer: **ALTERAR DE C PARA E**

Justificativa: A opção correta é a E, uma vez que o critério da Chauvenet presta-se a auxiliar a eliminação de dados de uma amostra.

Questão: 46

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O erro de grafia da unidade de medida contida nas opções prejudicou o julgamento objetivo da questão, razão pela qual se opta por sua anulação.

Cargo 59: Técnico em Metrologia e Qualidade - Área: Metrologia Científica

Questão: 42

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: Não há opção correta. Apesar de alguns laboratórios de calibração utilizarem o número de diferentes usuários como um dos fatores para a determinação da periodicidade da calibração dos equipamentos, não há nas normas técnicas da área determinações para o uso desse fator.

Questão: 44

Parecer: **ANULAR**

Justificativa: O termo “tudo de orifício” é comumente utilizado por quem atua na área de instrumentação para medição de fluxo para referir-se ao “tubo com placa de orifício”. Porém, o termo não é utilizado nas normas técnicas. Sendo assim, por não ser um termo oficialmente reconhecido, a opção apontada como gabarito é imprecisa, razão pela qual se opta por sua anulação..