

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa	Raciocínio Lógico	Conhecimentos Específicos
Questões	Questões	Questões
1 a 10	11 a 20	21 a 40

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a sequência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea “a” do item 1. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.**

06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA.**

09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos “espaços em branco” possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

10- Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme alínea “c” do item 9.17. Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme item 9.17, alínea “d”, do edital.

11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar ou portar, durante a realização das provas, de armas, máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie, que seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta;**

c) usar ou tentar usar meios fraudulentos ou ilegais para a sua realização;

d) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova.

12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS.**

13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e a Folha de Respostas, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA.**

14- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA É DE TRÊS (3) HORAS.**

Texto 1

Ex-fumantes já superam fumantes no Brasil

Pesquisa do IBGE mostra que o número de dependentes de cigarro caiu pela metade nos últimos 15 anos no país.

Ao revelar, ontem, que o índice de fumantes no Brasil teve uma queda surpreendente nos últimos 15 anos – ele caiu pela metade –, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) apresentou também um estudo inédito: um perfil detalhado daqueles que ainda não conseguiram largar o vício.

A equipe que percorreu o País de cima a baixo em setembro de 2008, para produzir a Pesquisa Especial de Tabagismo (Petab), registrou um segundo detalhe igualmente extraordinário: o número de ex-fumantes (26 milhões de pessoas) passou a ser maior do que o de fumantes (24,6 milhões). Dessa forma, os que deixaram o cigarro são equivalentes a 18,2% da população com mais de 15 anos de idade; e os que continuam fumando representam 17,2%.

Ao receber as informações, o ministro da Saúde, José Gomes Temporão, exaltou o êxito da intensa campanha antitabagista desenvolvida ao longo de uma década e meia. Afinal, 65% dos fumantes disseram que as advertências nos maços de cigarros fizeram com que eles pensassem em parar de fumar. No entanto, logo em seguida, ele disse que os brasileiros não devem esperar quedas tão significativas daqui por diante.

PASSOS, José Meirelles. Jornal O Globo, Caderno O País, 28 nov. 2009, p.13. (Fragmento)

*** Língua Portuguesa ***

Questão 1

As informações contidas no texto se apoiam em

- A) informações de médicos especialistas.
- B) conhecimentos pessoais do jornalista.
- C) opiniões da população tabagista.
- D) depoimentos de autoridades governamentais.
- E) dados resultantes de pesquisas.

Questão 2

A pesquisa do IBGE, informando que o número dos dependentes de cigarro no Brasil, nos últimos 15 anos, caiu pela metade, revela que as campanhas nacionais, como a do tabagismo, conseguem resultados positivos devido

- A) à luta em favor de uma vida mais saudável para o jovem.
- B) à preocupação do Ministro com os gastos com a saúde.
- C) ao empenho do Governo em conscientizar a população.
- D) ao dinheiro aplicado em campanhas com artistas de televisão.
- E) aos resultados da pesquisa do IBGE serem confiáveis.

Questão 3

O emprego dos dois-pontos, no 1º parágrafo justifica-se por anteceder um(a)

- A) conceituação.
- B) definição.
- C) enumeração.
- D) explicação.
- E) citação.

Questão 4

A opção cuja classe gramatical do “que” difere da dos demais é

- A) “que o índice de fumantes no Brasil” (§ 1).
- B) “que ainda não conseguiram largar o vício” (§ 1).
- C) “que os brasileiros não devem esperar quedas tão significativas (§ 3).
- D) “que as advertências nos maços de cigarro” (§ 3).
- E) “que eles pensassem em parar de fumar” (§ 3).

Questão 5

No primeiro parágrafo do texto, os travessões foram empregados para

- A) indicar a mudança de interlocutor.
- B) destacar uma palavra essencial.
- C) enfatizar o final do enunciado.
- D) isolar uma explicação acessória.
- E) negar o que já foi mencionado.

Questão 6

Segundo o padrão formal da língua, há desvio de concordância na opção

- A) 17,2% dos jovens brasileiro continuam fumando.
- B) 18,2% deixaram de fumar.
- C) 18,2% da população brasileira com mais de 15 anos deixaram o cigarro.
- D) 17,2% continuam fumando.
- E) 65% de fumantes pensam em parar de fumar.

Questão 7

A oração “para produzir a Pesquisa Especial de Tabagismo (Petab)” (§ 2) estabelece, com a anterior, uma relação de

- A) contraste.
- B) consequência.
- C) causa.
- D) finalidade.
- E) comparação.

Questão 8

O tratamento pronominal adequado varia conforme a natureza da instituição e do cargo que alguém nela ocupa. Estarão corretos, por exemplo, a forma de tratamento e a concordância verbal na seguinte frase, dirigida a um Ministro de Estado.

- A) Solicitamos a Vossa Eminência que vos digneis adotar novas estratégias para lidar com os fumantes inveterados que necessitam mais do que propaganda para se livrar do vício.
- B) Solicitamos a Sua Excelência que vos digneis adotar novas estratégias para lidar com os fumantes inveterados que necessitam mais do que propaganda para se livrar do vício.
- C) Solicitamos a Vossa Excelência que se digne adotar novas estratégias para lidar com os fumantes inveterados que necessitam mais do que propaganda para se livrar do vício.
- D) Solicitamos a Sua Eminência que se digne adotar novas estratégias para lidar com os fumantes inveterados que necessitam mais do que propaganda para se livrar do vício.
- E) Solicitamos a Sua Senhoria que se digne adotar novas estratégias para lidar com os fumantes inveterados que necessitam mais do que propaganda para se livrar do vício.

Questão 9

As palavras “últimos”, “também”, “vício” e “saúde”, empregadas no texto, obedecem, respectivamente, às mesmas regras de acentuação gráfica de

- A) público, armazém, imundície, viúvo.
- B) fenômeno, alguém, balaústre, ténue.
- C) âmago, detém, bilis, júri.
- D) vácuo, acém, míope, núpcias.
- E) etéreo, álbum, régio, chapéu.

Questão 10

Observe as seguintes palavras retiradas do texto: “ex-fumante”, “antitabagista”, “pesquisa”. Considerando o processo de formação das palavras em Português, afirma-se que

- A) um dos vocábulos é formado por justaposição.
- B) dois dos vocábulos resultam de derivação regressiva.
- C) dois dos vocábulos são formados por prefixação.
- D) um dos vocábulos resulta de derivação por aglutinação.
- E) um dos vocábulos é formado por aglutinação.

*** Raciocínio Lógico *****Questão 11**

Uma diagonal de um retângulo e duas retas paralelas aos lados do referido retângulo se interceptam no ponto X, formando dois retângulos e quatro triângulos inscritos ao retângulo original. Com relação aos retângulos inscritos, é correto afirmar que

- A) a área do retângulo maior é igual ao dobro da do menor.
- B) a área do retângulo maior é igual ao triplo da do menor.
- C) a área do retângulo maior é igual ao quádruplo da do menor
- D) a razão entre as áreas dos retângulos depende do ponto X.
- E) a razão entre as áreas é sempre igual a 1, independente do ponto X.

Questão 12

Uma empresa possui uma máquina que produz 80 peças em uma hora. Essa empresa, para atender seus clientes, coloca a referida máquina em operação cinco horas por dia. A empresa está prestes a assinar um contrato com novos clientes, devendo quintuplicar a produção de peças para atender a totalidade de seus clientes, ou seja, os antigos e os novos. Quantas máquinas, iguais a que já se encontra em operação, devem ser compradas, sabendo-se que tanto a máquina existente quanto a(s) nova(s) pode(rão) funcionar até 10 horas por dia?

- A) 1.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 2.
- E) 5.

Questão 13

Quantos divisores quadrados perfeitos o número 3600 possui?

- A) 12.
- B) 8.
- C) 4.
- D) 16.
- E) 24.

Questão 14

Três cometas atingem o ponto de maior proximidade da terra a cada 10, 15 e 25 anos, respectivamente. Sabendo-se que esses cometas atingiram o referido ponto em 1998, a próxima vez em que eles atingirão, no mesmo ano, o ponto de maior proximidade da terra é

- A) 2300.
- B) 2180.
- C) 2298.
- D) 2150.
- E) 2320.

Questão 15

O próximo termo da sequência 0, 4, 18, 48, 100, ... é

- A) 200.
- B) 180.
- C) 150.
- D) 220.
- E) 250.

Questão 16

X homens e X mulheres podem se sentar em 2X cadeiras de 72 maneiras distintas. Sabendo-se que homens e mulheres não se sentam em cadeiras vizinhas, o valor de X é

- A) 2.
- B) 4.
- C) 3.
- D) 5.
- E) 6.

Questão 17

João lança dois dados honestos e solicita a Antônio que adivinhe a soma dos resultados nos dois lançamentos. As chances de Antônio acertar serão maiores se ele escolher

- A) 8.
- B) 6.
- C) 5.
- D) 9.
- E) 7.

Questão 18

Um aluno obteve nota final 7,5 em uma disciplina. Essa nota foi obtida calculando a média ponderada de três avaliações, cujos pesos são 5, 3 e 2. Sabendo-se que as notas das duas primeiras avaliações, as de peso 5 e 3, são, respectivamente, 8 e 8,5, a nota da terceira avaliação é

- A) 5,25.
- B) 6,0.
- C) 6,15.
- D) 4,75.
- E) 5,5.

Questão 19

Antônio, João e José são professores de história, matemática e português, não necessariamente nessa ordem, e nasceram no Ceará, na Paraíba e no Pernambuco, porém não se sabe quem nasceu onde. Sobre tais professores, sabe-se ainda que

- I. João não é paraibano.
- II. O cearense é o professor de Português.
- III. O historiador nunca morou na Paraíba.
- IV. Antônio é professor de Matemática.

Analisando tais sentenças pode-se afirmar que

- A) João é cearense.
- B) José é pernambucano.
- C) O historiador é cearense.
- D) Antônio é paraibano.
- E) O professor de Matemática é pernambucano.

Questão 20

Um eletrodoméstico custa R\$ 1.550,00; para pagamento à vista, é oferecido um desconto de 5%. O preço a vista do eletrodoméstico, em reais, é

- A) 1.428,50.
- B) 1.450,50.
- C) 1.472,50
- D) 1.489,00
- E) 1.442,00.

*** Conhecimentos Específicos *****Questão 21**

De acordo com a RDC 210 de 2003 da ANVISA, entende-se por amostra de referência

- A) a amostra somente de matérias-primas adquiridas pelo fabricante do produto final devidamente identificadas por um período definido após a data de vencimento do produto terminado.
- B) a amostra de matérias-primas e de produtos terminados conservados pelo fabricante devidamente identificados, por um período definido após a data de vencimento do produto terminado.
- C) a amostra somente dos produtos terminados, devidamente identificados por um período definido após a data de vencimento do produto terminado.
- D) a amostra de matérias-primas e de produtos terminados tomada para fins de análise para liberação do lote.
- E) a amostra somente de produtos terminados para fins de análise para liberação do lote.

Questão 22

Um dos indicadores mais utilizados em titulações na indústria farmacêutica é o azul de bromotimol. Sua faixa de pH é de

- A) 4,2 - 6,2.
- B) 8,3 - 10,0.
- C) 6,0 - 7,6.
- D) 1,2 - 2,8.
- E) 7,2 - 8,8.

Questão 23

O doseamento de comprimidos de lamivudina 150 mg foi realizado por espectrofotometria UV-VIS. Foram pesados 300 mg do pó de 20 comprimidos triturados e transferidos a balão volumétrico de 100 mL completando-se o volume com água. Desse balão, foi retirado 1 mL de alíquota para um segundo balão volumétrico de 100 mL completando-se o volume com o mesmo solvente. A amostra foi lida em 270 nm utilizando água para ajuste do branco, a leitura obtida foi de 0,360. Para o padrão foram pesados 20 mg, com teor de 95%, para balão de 50 mL onde foi retirado 2 mL para outro balão de 50 mL, a leitura do padrão foi de 0,400. Qual o teor dessa amostra, sabendo que o peso médio dos comprimidos é de 320 mg?

- A) 97,3%.
- B) 136,8%.
- C) 102,8%.
- D) 93,7%.
- E) 100,5%.

Questão 24

Na cromatografia gasosa, diversos tipos de detectores podem ser empregados dependendo da característica da amostra. Qual dos detectores listados abaixo apresenta um aumento na sensibilidade com a diminuição da vazão e com o aumento das diferenças de temperatura entre o filamento e o bloco do detector?

- A) Detector de captura de elétrons.
- B) Detector de fotoionização.
- C) Detector fotométrico de chama.
- D) Detector de ionização de chama.
- E) Detector de condutividade térmica.

Questão 25

Em relação ao teste de pirogênio pode-se afirmar que

- I. o teste do lisado de amebócitos de “Limulus” é mais sensível que o teste em coelhos para endotoxinas.
- II. alguns produtos parenterais apresentam componentes ativos que interferem nos resultados do teste de LAL.
- III. no teste em coelhos, quando as temperaturas registradas após a injeção forem inferiores à temperatura controle o resultado é considerado falso positivo.
- IV. amostras que apresentam pirogênio provocam a formação de um gel no produto de lise de células de amebócito usadas no teste de LAL.
- V. no teste em coelhos o registro da temperatura deve ser realizado de hora em hora até um total de seis horas.

Estão corretas as afirmativas

- A) I, III, IV e V, apenas.
- B) I, II e IV, apenas
- C) II, IV e V, apenas.
- D) I, II e III, apenas.
- E) I, II, III, IV e V.

Questão 26

O teste de liberação de fármacos é rotineiro no controle de qualidade de medicamentos. Esse ensaio é aplicado as seguintes formas farmacêuticas:

- A) formas farmacêuticas sólidas orais, pulmonares e retais.
- B) formas farmacêuticas sólidas orais, líquidas e semi-sólidas.
- C) formas farmacêuticas, líquidas, retais e sólidas orais.
- D) formas farmacêuticas de liberação modificada, retais e líquidas.
- E) formas farmacêuticas de liberação modificada, líquidas e sólidas orais.

Questão 27

A construção de correlações “in vivo” e “in vitro” tem sido muito empregada para fármacos de classe II no sistema de classificação biofarmacêutica, uma vez que estes apresentam

- A) baixa permeabilidade como fator retardante da absorção de fármacos desta classe.
- B) velocidade de dissolução e solubilidade elevada em água.
- C) solubilidade alta que facilita a absorção de fármacos desta classe.
- D) baixa permeabilidade e alta solubilidade.
- E) a velocidade de dissolução como fator limitante da absorção de fármacos desta classe.

Questão 28

Os ensaios de antibióticos podem ser realizados por métodos químicos, imunoenaios e biológicos. Dentre as alternativas abaixo, assinale a correta.

- A) Os métodos não biológicos são normalmente os mais demorados em função do tempo de incubação.
- B) Nos métodos biológicos, as impurezas inativas e os produtos de degradação não interferem no resultado do teste.
- C) Os métodos químicos correspondem aos métodos baseados no uso de enzimas.
- D) A cromatografia líquida é o método mais usual quando antibióticos não podem ser separados rapidamente de suas impurezas.
- E) Os métodos biológicos apresentam o inconveniente de requererem equipamentos de alto custo.

Questão 29

Segundo a RDC 210 de 2003 da ANVISA, a amostra retida de cada lote de produto terminado, excetuando-se soluções parenterais de grandes volumes, deve ser mantida por, pelo menos,

- A) 6 meses após a data de vencimento do seu prazo de validade.
- B) 12 meses após a data de vencimento do seu prazo de validade.
- C) 24 meses após a data de vencimento do seu prazo de validade.
- D) 18 meses após a data de vencimento do seu prazo de validade.
- E) 3 meses após a data de vencimento do seu prazo de validade.

Questão 30

De acordo com a RDC 210 de 2003 da ANVISA, define-se, como área limpa,

- A) espaço físico determinado, onde são realizadas operações sobre condições ambientais específicas.
- B) espaço fechado com duas ou mais portas, interposto entre duas ou mais áreas de classes de limpeza distintas.
- C) área destinada para o controle de fluxo de ar entre duas áreas distintas.
- D) área com controle ambiental definido em termos de contaminação por partículas viáveis e não viáveis, projetada, construída e utilizada de forma a reduzir a introdução, geração e retenção de contaminantes em seu interior.
- E) local de preparação de funcionários para poderem adentrar em áreas críticas da produção.

Questão 31

O teste de precisão durante a validação de uma metodologia analítica, consiste na avaliação da proximidade dos resultados obtidos em diversas medidas de uma amostragem. Dessa forma, a precisão pode ser expressa como

- A) média.
- B) variância.
- C) desvio padrão.
- D) desvio padrão relativo.
- E) mediana.

Questão 32

No caso de transferência de metodologias da matriz para suas subsidiárias no Brasil, a metodologia será considerada validada desde que sejam avaliados os parâmetros de

- A) precisão, exatidão e linearidade.
- B) exatidão, linearidade e robustez.
- C) especificidade, robustez e exatidão.
- D) precisão, especificidade e linearidade.
- E) precisão, especificidade e robustez.

Questão 33

Durante a validação de uma metodologia analítica, a proximidade dos resultados obtidos em relação ao valor verdadeiro é analisado pelo parâmetro

- A) intervalo.
- B) precisão.
- C) repetibilidade.
- D) reprodutibilidade.
- E) exatidão.

Questão 34

Na técnica de cromatografia líquida de alta eficiência alguns parâmetros são sempre avaliados, pois fazem parte da adequabilidade do sistema. Qual dos parâmetros abaixo indica a simetria do pico?

- A) Número de pratos teóricos.
- B) Resolução.
- C) Fator de retenção.
- D) Tempo de retenção.
- E) Fator de cauda.

Questão 35

Para garantir a administração de doses corretas ao paciente, cada unidade do lote de um medicamento deve conter a quantidade de fármaco próxima da quantidade declarada no rótulo. O controle de qualidade é responsável por essa verificação através do(s) seguinte(s) teste(s):

- A) uniformidade de conteúdo e/ou variação de peso.
- B) uniformidade de conteúdo e/ou determinação de peso.
- C) variação de peso e/ou peso médio.
- D) peso médio e/ou uniformidade de conteúdo.
- E) determinação de peso e/ou variação de peso.

Questão 36

Em relação a uma solução ideal pode-se afirmar que

- A) são misturas onde há alterações nas propriedades dos componentes em solução.
- B) são misturas formadas por substâncias com características e propriedades diferentes.
- C) são médias ponderadas das propriedades dos constituintes isolados as propriedades constitutivas como pressão de vapor e índice de refração.
- D) apresentam liberação ou absorção de calor durante o processo de mistura.
- E) há expansão do volume final após o processo de mistura.

Questão 37

Na cromatografia gasosa há diversos tipos de detectores como: o detector de ionização em chama, o detector de captura de elétrons e o detector de condutividade térmica. Em relação a esses detectores assinale a alternativa correta.

- A) O detector de captura de elétrons é extremamente sensível apresentando um limite de detecção comparável com os detectores de espectrometria de massas.
- B) O detector de condutividade térmica é muito sensível para o uso em colunas capilares de pequeno diâmetro interno.
- C) O detector de captura de elétrons é muito sensível a hidrocarbonetos, álcoois e cetonas.
- D) O detector ionização de chama é simples e universal e responde a todos os tipos de analitos.
- E) O detector de ionização de chama é insensível a hidrocarbonetos em geral.

Questão 38

Em relação a polimorfismo, observem-se as afirmativas abaixo.

- I. Diferentes formas polimórficas de um fármaco podem apresentar diferenças físico-químicas como solubilidade.
- II. As técnicas mais usuais na determinação das propriedades do cristal são cromatografia, espectrofotometria UV-VIS e espectroscopia no infravermelho.
- III. A forma amorfa de um composto é sempre mais solúvel que a forma cristalina correspondente.
- IV. Formas polimórficas diferem quanto à solubilidade, mas nunca em relação às propriedades de fluxo.

Dentre as alternativas abaixo esta correta:

- A) somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- B) somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- C) somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- E) somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 39

O processo de esterilização de preparações farmacêuticas consiste na remoção de todos os organismos vivos e seus esporos. Esse processo pode ser obtido por diversas metodologias de esterilização. Quais dos métodos abaixo podem ser aplicados a amostras termossensíveis?

- A) Esterilização por filtração e esterilização por gás.
- B) Esterilização por filtração e esterilização por calor seco.
- C) Esterilização por gás e esterilização por vapor.
- D) Esterilização por radiação ionizante e esterilização por calor seco.
- E) Esterilização por vapor e esterilização por radiação ionizante.

Questão 40

A RE 899 de 2003 da ANVISA preconiza os parâmetros de validação, um deles é o limite de quantificação. Entende-se por limite de quantificação

- A) a maior quantidade de analito em uma amostra que pode ser determinada com precisão e exatidão aceitáveis sob as condições experimentais aceitáveis.
- B) o menor valor de concentração capaz de produzir o efeito esperado como turvação.
- C) o maior valor de concentração capaz de produzir o efeito esperado como turvação.
- D) a menor quantidade de analito presente em uma amostra que pode ser detectado, porém não necessariamente mensurado sob condições experimentais aceitáveis.
- E) a menor quantidade de analito em uma amostra que pode ser determinada com precisão e exatidão aceitáveis sob as condições experimentais aceitáveis.