



Prefeitura de  
Pará de Minas

# CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS

Edital 01/2018

## TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Código: 315

### LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

1. Este caderno contém as questões da **Prova Objetiva**.
2. Use o rascunho da Folha de Respostas reproduzido ao final deste caderno apenas para marcar o Gabarito.
3. Ao receber a **Folha de Respostas da Prova Objetiva**:
  - Confira seu nome, número de inscrição e o cargo.
  - Assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

4. **ATENÇÃO**: transcreva no espaço apropriado da sua **FOLHA DE RESPOSTAS**, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria, a seguinte frase:

**“Ser feliz sem motivo é a mais autêntica forma de felicidade.”** Drummond de Andrade

### ATENÇÃO:

**FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

5. Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01  A  B  C  D • use apenas caneta esferográfica azul ou preta;

02  A  B  C  D • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;

03  A  B  C  D • assinale somente **uma** alternativa em cada questão.

04  A  B  C  D Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuras.

### NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

**ATENÇÃO:** Período de Sigilo – não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas. Os candidatos não poderão utilizar, em hipótese alguma, lapiseira, corretivos, borracha ou outro material distinto do constante no Edital. Quaisquer acessórios como óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço ou similares não terão seu uso permitido. Aparelhos eletrônicos, como telefone celular, *smartphones*, *tablets*, relógios (ainda que analógico), enquanto na sala de prova, deverão permanecer desligados, tendo sua bateria retirada. Caso tais aparelhos emitam qualquer som, o fato será registrado na Ata de Ocorrências da Sala e o candidato será eliminado do Concurso. As instruções constantes no Caderno de Questões e na Folha de Respostas da Prova Objetiva, bem como as orientações e instruções expedidas pela Fundep durante a realização das provas, complementam o Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato. Será proibida, durante a realização das provas, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido o uso de livros, códigos, manuais, impressos, anotações ou quaisquer outros meios. Poderá, ainda, ser eliminado o candidato que: tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, aplicadores ou autoridades presentes, usar de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros, e portar arma(s) no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Ocorrências da Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova todos de uma só vez.

O caderno de questões e o gabarito da Prova Objetiva serão divulgados nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.parademinas.mg.gov.br](http://www.parademinas.mg.gov.br)> no dia 26 de junho de 2018.

**DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: 3 (TRÊS) HORAS**



# ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **30 (trinta) questões de múltipla escolha**, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de **Língua Portuguesa**, 5 (cinco) de questões de **Matemática**, 5 (cinco) questões de **Legislação Municipal** e 10 (dez) questões de **Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe **imediatamente** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso não observe essa recomendação, não lhe caberá qualquer reclamação ou recursos posteriores.

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto I, a seguir, para responder às questões de 1 a 10.

### TEXTO I

Um time de cientistas da University College London desenvolveu um teste para detectar o Mal de Alzheimer sete anos antes de os primeiros sintomas aparecerem.

Alzheimer é a causa mais comum de demência, responsável por 70% dos casos. A doença não tem cura e a maioria dos medicamentos para conter a diminuição da capacidade cognitiva dos pacientes não surte efeito – 99% dos remédios testados nos Estados Unidos entre 2002 e 2012 falharam, de acordo com a Clínica Cleveland.

Apesar de a única maneira de controlar o avanço da doença ser por meio do diagnóstico precoce, a grande maioria dos pacientes descobre que tem Alzheimer quando os sintomas já estão agravados e alteraram estruturas do cérebro, o que dificulta os tratamentos para barrar seu avanço. O novo estudo, publicado no periódico científico *The Lancet Neurology*, mostrou que um simples teste de memória consegue detectar os primeiros indícios de demência, mesmo que outros sinais de Alzheimer ainda não tenham se manifestado.

Segundo o novo método proposto pelos pesquisadores, é necessário ficar atento à capacidade de guardar informações depois de uma semana para detectar as primeiras mudanças cognitivas dos possíveis pacientes.

Para chegar a essa conclusão, eles pediram para que 35 pessoas memorizassem uma lista de palavras, detalhes de um diagrama e de uma história. Meia hora depois, os participantes precisaram contar as informações que lembravam. Na semana seguinte, os cientistas perguntaram o que os mesmos voluntários lembravam do teste de sete dias antes.

O detalhe é que 21 integrantes do grupo carregavam uma mutação genética que os tornava mais vulneráveis a desenvolver Alzheimer a partir dos 40 anos. Apesar de saudáveis, os pesquisadores acreditam que a maioria deles poderia apresentar algum sintoma de dano cognitivo dentro de sete anos. Os outros 14 voluntários participaram do experimento como um grupo de controle para comparar com os que tinham mais chances de acabar tendo a doença.

Os autores do estudo perceberam que os 21 “marcados geneticamente” conseguiram responder o teste de memória depois de meia hora, mas passado uma semana não lembravam mais das informações. No grupo dos 14, o desempenho não mudou tanto. Os pesquisadores acreditam que o tipo de teste utilizado no experimento pode ser a primeira forma de descobrir as mudanças cognitivas que desencadeiam o Alzheimer. Além disso, também pode ajudar a identificar a doença com antecedência e a monitorar se o tratamento para controlar a demência está tendo resultados.

“É realmente um caso de perda de memória acelerada. Muitas pessoas têm a impressão de que alguma coisa está errada com a sua memória, mas quando fazem o teste de 30 minutos não mostra nada, porque não é tempo suficiente. As pessoas com a mutação e que estão em estágio inicial da doença, por exemplo, não tiveram resultados ruins depois de 30 minutos, mas depois de sete dias o desempenho delas foi consideravelmente pior. A diferença foi notável”, disse o autor do estudo, Nick Fox, professor do Instituto de Neurologia da UCL, em entrevista ao site *The Guardian*.

Estima-se que 35,6 milhões de pessoas sofram com a doença no mundo. A Organização Mundial da Saúde acredita que, devido ao envelhecimento da população global, o número de pacientes com esse tipo de demência possa dobrar dentro de 12 anos e triplicar até 2050. A Associação Internacional de Alzheimer defende a possibilidade de que a cada segundo um novo caso seja diagnosticado até a metade do século. No Brasil, a Associação Brasileira de Alzheimer calcula que 1,2 milhão de pacientes tenham a doença.

CARBONARI, Pâmela. *SuperInteressante*. Disponível em: <<http://abr.ai/2BJ94EX>>. Acesso em: 7 fev. 2018 (Adaptação).

### QUESTÃO 1

De acordo com o texto, o ponto-chave para a detecção precoce do Alzheimer nesse teste é:

- A) identificar a predisposição genética da pessoa ao mal de Alzheimer após os 40 anos de idade.
- B) observar a incidência dos casos na região em que a pessoa vive, uma vez que, apenas no Brasil, são estimados 1,2 milhão de pacientes com a doença.
- C) analisar a capacidade de retenção de informações da pessoa testada sete dias após os novos dados serem apresentados a ele.
- D) recorrer a um médico para que ele possa prescrever os medicamentos para conter a diminuição da capacidade cognitiva dos pacientes.

### QUESTÃO 2

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Das 35 pessoas que participaram do estudo, apenas 21 desenvolverão a doença.
- II. O teste realizado conseguiu curar as 21 pessoas marcadas geneticamente.
- III. A Organização Mundial de Saúde acredita que o número de brasileiros com Alzheimer pode triplicar até 2050.

De acordo com o texto, estão **incorretas** as afirmativas:

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

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que apresenta o **melhor** título para esse texto.

- A) Como prevenir o Alzheimer por meio da aplicação de testes
- B) Teste detecta Alzheimer sete anos antes dos primeiros sintomas
- C) A população portadora de Alzheimer pode triplicar até 2050
- D) Alzheimer e você: o que fazer para evitar a doença

### QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que a ideia entre colchetes **não** está presente no respectivo trecho.

- A) “Estima-se que 35,6 milhões de pessoas sofram com a doença no mundo.” [PANDEMIA]
- B) “Alzheimer é a causa mais comum de demência, responsável por 70% dos casos.” [MAIORIA]
- C) “Os pesquisadores acreditam que o tipo de teste utilizado no experimento pode ser a primeira forma de descobrir as mudanças cognitivas que desencadeiam o Alzheimer.” [INÍCIO]
- D) “Os outros 14 voluntários participaram do experimento como um grupo de controle para comparar com os que tinham mais chances de acabar tendo a doença.” [PARÂMETRO]

### QUESTÃO 5

Releia o trecho a seguir.

“Muitas pessoas têm a impressão de que alguma coisa está errada com a sua memória, **mas** quando fazem o teste de 30 minutos não mostra nada [...]”

A respeito desse trecho, analise as afirmativas a seguir.

- I. A preposição destacada, em contextos como este, deve ser precedida de vírgula.
- II. A palavra destacada confere ao trecho uma ideia adversativa.
- III. Esse trecho pode ser reescrito da seguinte forma: Muitas pessoas têm a impressão de que alguma coisa está errada com a sua memória, **entretanto** quando fazem o teste de 30 minutos não mostra nada.

De acordo com a interpretação do texto e a norma-padrão, estão **corretas** as afirmativas:

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

### QUESTÃO 6

Releia o trecho a seguir.

Os autores do estudo perceberam que os 21 “marcados geneticamente” conseguiram responder o teste de memória [...]

Nesse trecho, a autora utiliza as aspas para:

- A) marcar a expressão indicando que ela não possui um significado literal.
- B) sinalizar que a expressão marcada pelas aspas é parte da fala do autor do estudo, Nick Fox.
- C) realçar um trecho que indica ironia por parte da autora.
- D) indicar que essa expressão pertence ao domínio científico.

### QUESTÃO 7

Releia o trecho a seguir.

“A Organização Mundial da Saúde acredita que, **devido ao envelhecimento da população global**, o número de pacientes com esse tipo de demência possa dobrar [...]”

O excerto destacado indica uma:

- A) conclusão da primeira parte.
- B) causa do que é anunciado a seguir.
- C) retificação da primeira parte.
- D) observação pessoal da autora.

### QUESTÃO 8

De acordo com a gramática normativa, os adjetivos são, essencialmente, modificadores de substantivos.

Assinale a alternativa em que a palavra destacada **não** é classificada como adjetivo.

- A) “[...] quando fazem o teste de 30 minutos não mostra nada, porque não é tempo **suficiente**.”
- B) “Alzheimer é a causa mais **comum** de demência, responsável por 70% dos casos.”
- C) “[...] a **primeira** forma de descobrir as mudanças cognitivas que desencadeiam o Alzheimer.”
- D) “[...] devido ao **envelhecimento** da população global [...]”

### QUESTÃO 9

Esse texto busca:

- A) convencer o leitor de um determinado ponto de vista.
- B) expor ao leitor a opinião da autora do texto.
- C) noticiar um fato de cunho científico.
- D) resumir um artigo científico.

### QUESTÃO 10

Releia o trecho a seguir.

“[...] um novo caso seja diagnosticado até a metade do século.”

Assinale a alternativa cuja palavra destacada **não** é acentuada pelo mesmo motivo da palavra destacada no trecho anterior.

- A) “[...] alteraram estruturas do **cérebro** [...]”
- B) “Apesar de a **única** maneira de controlar o avanço da doença [...]”
- C) “[...] de acordo com a **Clínica** Cleveland. [...]”
- D) “Alzheimer é a causa mais comum de **demência** [...]”

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Analise o caso a seguir.

Em um supermercado, os leites da marca A são repostos de 5 em 5 dias, e os leites da marca B são repostos de 8 em 8 dias.

Se hoje foram repostos os leites da marca A e B, simultaneamente, daqui a quantos dias as duas marcas serão repostas juntas novamente?

- A) 40 dias
- B) 30 dias
- C) 25 dias
- D) 15 dias

### QUESTÃO 12

Se um elemento do conjunto de divisores positivos de 80 for escolhido ao acaso, a probabilidade de que ele seja um número primo é:

- A)  $\frac{1}{2}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{1}{4}$
- D)  $\frac{1}{5}$

### QUESTÃO 13

Um doceiro leva duas horas para fazer uma certa quantidade de brigadeiros. Em três horas, ele fará 160 brigadeiros a mais.

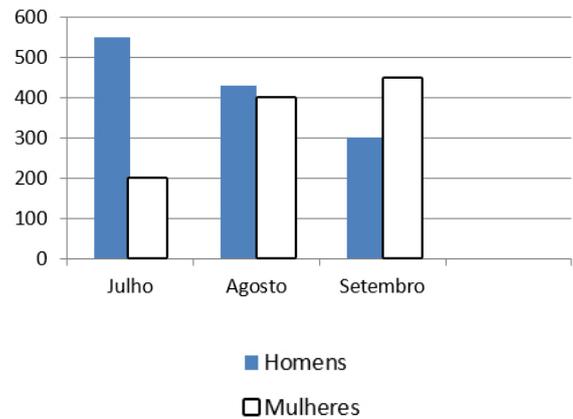
Pode-se afirmar que, ao final de oito horas, ele terá feito:

- A) 1 120 brigadeiros.
- B) 1 280 brigadeiros.
- C) 1 600 brigadeiros.
- D) 2 560 brigadeiros.

### QUESTÃO 14

O gráfico, a seguir, apresenta o número de clientes que fizeram compras no terceiro trimestre de 2017, na loja de roupas “Vista-se bem”.

#### Terceiro Trimestre - 2017



Com base nas informações apresentadas no gráfico, pode-se afirmar:

- A) O número de clientes homens no mês de setembro se reduziu à metade em relação ao mês de julho.
- B) Em agosto, o número clientes mulheres foi maior que o número de clientes homens.
- C) Durante os três meses, o número de clientes homens foi menor que o número de clientes mulheres.
- D) O número de clientes mulheres dobrou de julho para agosto.

### QUESTÃO 15

Observe, a seguir, o cartaz de promoção de um açougue.



Nesse dia, pode-se afirmar que o kg da picanha estava com um desconto de:

- A) 25%.
- B) 20%.
- C) 15%.
- D) 8%.

**QUESTÃO 16**

Sobre a estabilidade do servidor público, é **correto** afirmar:

- A) Só é assegurada para servidores nomeados para cargos de provimento efetivo, em virtude de aprovação em concurso público.
- B) Trata-se de direito estendido aos ocupantes de empregos públicos acessados mediante aprovação em concurso público.
- C) É adquirida após dois anos de efetivo exercício.
- D) Impede que o servidor público perca o cargo público, a não ser na hipótese exclusiva de decisão judicial transitada em julgado.

**QUESTÃO 17**

**Não** se trata de direito constitucional dos trabalhadores urbanos e rurais estendido aos servidores públicos ocupantes de cargo público:

- A) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- B) Aviso-prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo no mínimo de 30 dias, nos termos da lei.
- C) Adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas na forma da lei.
- D) Licença paternidade, nos termos fixados em lei.

**QUESTÃO 18**

Considere as seguintes afirmativas sobre o sistema remuneratório do servidor público do município de Pará de Minas.

- I. Remuneração é o vencimento do cargo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes ou temporárias estabelecidas em lei.
- II. As indenizações não se incorporam ao vencimento ou ao provento para qualquer efeito.
- III. As gratificações e adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições previstos em lei.

Segundo o que prevê o Estatuto do Servidor Público do Município de Pará de Minas, está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

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

**QUESTÃO 19**

Segundo o Estatuto do Servidor Público do Município de Pará de Minas, o ato que investe o cidadão no serviço público e o efetivo desempenho das atribuições do cargo são, respectivamente:

- A) a posse e o exercício.
- B) a nomeação e a posse.
- C) a nomeação e a investidura
- D) a classificação e o exercício.

**QUESTÃO 20**

Considere a situação hipotética a seguir.

Lúcio não obteve habilitação no estágio probatório de um determinado cargo público da administração direta do município de Pará de Minas e foi, então, reconduzido a outro cargo.

Segundo o que prevê a legislação sobre a matéria, a recondução se deu porque:

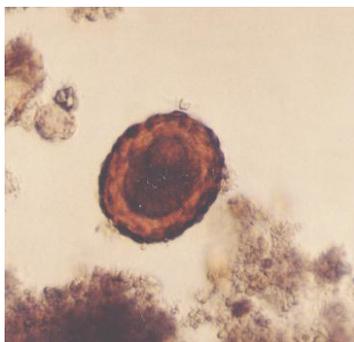
- A) a inabilitação no estágio probatório não extingue o vínculo entre a Administração e o servidor; nesse caso, tem uma outra oportunidade de estágio probatório em outro cargo com características equivalentes àquele em que se deu a inabilitação.
- B) Lúcio obteve decisão judicial que invalidou o resultado do estágio probatório.
- C) antes da inabilitação no cargo, Lúcio já havia ocupado outro cargo efetivo no âmbito da Administração do município, no qual obteve a estabilidade.
- D) a inabilitação se deu em razão de inaptidão física para o exercício do cargo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### TÉCNICO EM LABORATÓRIO

#### QUESTÃO 21

A figura a seguir mostra uma fotografia realizada durante a análise de um exame de fezes, no setor de parasitologia de um laboratório.



ATLAS ELETRÔNICO DE PARASITOLOGIA. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

A partir da análise dessa figura, pode-se afirmar que ela retrata um:

- A) ovo de *Ascaris lumbricoides*.
- B) ovo de *Trichuris trichiura*.
- C) ovo de *Schistosoma mansoni*.
- D) cisto de *Entamoeba coli*.

#### QUESTÃO 22

Para avaliação da concentração de substâncias em amostras biológicas, o laboratório clínico utiliza equipamentos e insumos químicos para determinar o valor de um analito em específico e, conseqüentemente, a condição fisiopatológica do paciente. Para tanto, no setor de Bioquímica, a utilização do espectrofotômetro parte do conceito da Lei de Lambert-Beer. Sobre esse assunto, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. Na leitura da reação entre os componentes químicos do kit diagnóstico e a amostra biológica, o resultado pode ser dado em absorbância ou transmitância

#### PORQUE

- II. para determinação da concentração do analito na amostra do paciente, é realizada uma relação com uma absorbância ou transmitância de uma amostra de concentração já conhecida.

A respeito dessas asserções e sua relação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

#### QUESTÃO 23

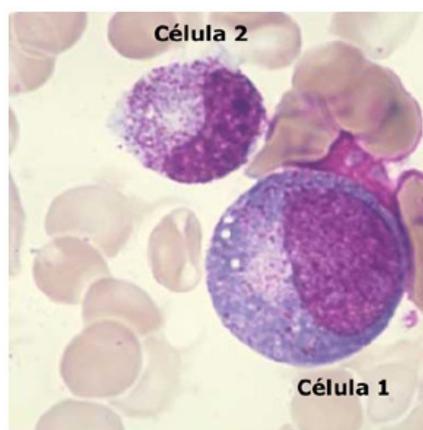
Para a produção de uma solução de uso no laboratório, o técnico responsável dispõe de uma série de vidrarias específicas para manter a precisão da concentração dos solutos na solução.

Para preparar uma solução de volume final de 2 L, a vidraria ideal para acertar o volume final é:

- A) proveta graduada de 3 L.
- B) béquer de 2 L.
- C) pipeta de vidro graduada de 200 mL.
- D) balão volumétrico de 2 L.

#### QUESTÃO 24

As células a seguir foram encontradas em um esfregaço sanguíneo de um paciente internado na terapia intensiva de um hospital.



ATLAS DE HEMATOLOGIA – BIOMEDICINA PADRÃO. Disponível em: <<http://atlasdehemato.blogspot.com.br/2010/05/mielocitos.html>>. Acesso em: 30 nov. 2017.

A célula 1 descrita na figura pode ser classificada como:

- A) promielócito.
- B) bastonete.
- C) mielócito.
- D) neutrófilo com granulações tóxicas.

#### QUESTÃO 25

Um médico suspeita que o seu paciente esteja com infecção abdominal causada por *Staphylococcus aureus*. Foi coletada uma amostra do líquido ascítico desse paciente e enviada para o setor de microbiologia para identificação do micro-organismo e determinação da susceptibilidade a antimicrobianos.

No processamento da amostra desse paciente, após o crescimento bacteriano, assinale a alternativa que apresenta o teste que deve ser utilizado para a determinação do micro-organismo.

- A) Coloração de Gram
- B) Teste de coagulase
- C) Teste da catalase
- D) Teste de Clamp

### QUESTÃO 26

A identificação de elementos figurados no sedimento urinário é de extrema importância para caracterização de condições clínicas específicas.

Analise a imagem a seguir.



RECOMENDAÇÕES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PATOLOGIA CLÍNICA PARA O EXAME DE URINA 2017.

A partir da análise dessa figura, identifique a estrutura apontada pela seta.

- A) Oxalato de cálcio
- B) Fosfato amorfo
- C) Células leveduriformes
- D) Biureto de amônio

### QUESTÃO 27

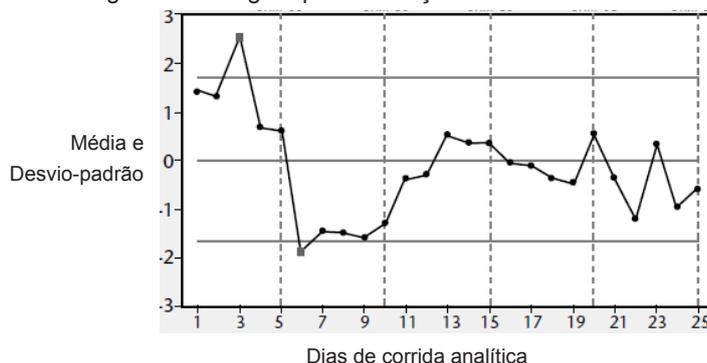
O acondicionamento adequado de lixo biológico, é fundamental para que sejam mantidas condições mínimas de saúde e trabalho para pacientes, para trabalhadores da área de saúde e para o meio ambiente. Conforme a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) ANVISA NBR 306/04, os resíduos devem ser acondicionados de forma padronizada, tendo em vista suas características físicas, químicas e biológicas.

Com relação ao acondicionamento do lixo biológico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Todos os resíduos que contenham material biológico e que, por suas características, podem oferecer risco de contaminação devem ser classificados como resíduos do grupo B e devem ser acondicionados em recipientes próprios.
- B) Os resíduos do grupo D pertencem ao grupo que não apresenta risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente e devem ser descartados com o lixo comum.
- C) Os resíduos do grupo E pertencem ao grupo que contém materiais contaminados com radionuclídeos que estejam presentes em grandes quantidades especificadas pelo Conselho Nacional de Energia Nuclear (CNEN).
- D) Resíduos perfurocortantes são classificados como grupo C e devem ser acondicionados em locais resistentes com tampa, que facilitem seu armazenamento e impeçam possíveis acidentes.

### QUESTÃO 28

O gráfico a seguir representa a avaliação de controle de qualidade interno da glicose em um laboratório de análises clínicas. Suponha que esse laboratório utilize as regras de Westgard para avaliação diária do controle.



BERLITZ, Fernando de Almeida. Controle da qualidade no laboratório clínico: alinhando melhoria de processos, confiabilidade e segurança do paciente. *J. Bras. Patol. Med. Lab.* [online]. 2010, v. 46, n. 5 [cited 2017-11-30]. pp. 353-363.

Com base na análise desse gráfico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) No dia 3, o gráfico violou a regra 1.2s e o controle foi reprovado, sendo necessária a aplicação de medidas corretivas.
- B) Nos dias 3 e 6, houve violação da regra R4s, o controle foi rejeitado e a curva de calibração teve que ser recalibrada.
- C) No dia 9, o gráfico violou a regra 4.1s e o controle interno foi reprovado, sendo necessária a aplicação de medidas corretivas.
- D) No dia 20, o gráfico violou a regra 2.2s e o controle foi reprovado, sendo necessária a aplicação de medidas corretivas.

### QUESTÃO 29

Algumas amostras biológicas apresentam grandes quantidades do analito pesquisado e excedem a linearidade do kit utilizado para análise. Para tanto, na maioria das vezes, é necessária a diluição da amostra com solução salina isotônica 0,9%. Um técnico de laboratório preparou 1,5 L de solução salina.

Para esse volume final, a concentração de NaCl que deve ser adicionada é de:

- A) 13,5 gramas.
- B) 9 gramas.
- C) 15 gramas.
- D) 10 gramas.

### QUESTÃO 30

A identificação de enterobactérias é de extrema importância, já que elas são responsáveis por inúmeras patologias, causando sérios problemas de saúde.

Durante a identificação de uma enterobactéria no setor de microbiologia, foram encontrados os seguintes resultados dos testes bioquímicos realizados.

Indol: Positivo +++

Citrato: Negativo

H<sub>2</sub>S: Positivo +

Fenilalanina: Positivo +++

Ureia: Positivo +++

Lisina: Negativo

Arginina: Negativo

Ornitina: Positivo +++

Motilidade: Positivo +++

Sacarose: Negativo

Gás: Positivo +++

DNase: Negativo

Malonato: Negativo

Obs.: Positivo – Presença de reação

Negativo – Ausência de reação

“+” – Intensidade da reação

Qual é o tipo **mais provável** de bactéria identificada nesse teste bioquímico?

- A) *Salmonella spp*
- B) *Morganella morganii*
- C) *Shigella sonnei*
- D) *Enterobacter aerogenes*



# FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

1	A	B	C	D	16	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS,  
OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

**USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**