



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 08

**Técnico de Laboratório  
FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA**

**PROVA PRÁTICA**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
2. Assine o Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. Depois de autorizada a abertura do Caderno de Questões, verifique se contém 2 (duas) Questões e se a paginação está correta. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
4. A prova tem duração máxima de 3 (três) horas e valerá de 0 (zero) a 50 (cinquenta) pontos, sendo de 0 (zero) a 25 (vinte e cinco) pontos por questão. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo. Esse tempo inclui a transcrição das respostas definitivas para a Folha Resposta.
5. A correção da Prova será efetuada exclusivamente pela Folha Resposta disponibilizada pela COPEVE. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha Resposta.
6. Ao receber sua Folha Resposta, confira seu nome, número do seu documento de identificação, número de inscrição e cargo escolhido. Ao sinal do Fiscal de Sala proceda a assinatura na Folha Resposta e aguarde que o fiscal de sala colha a sua impressão digital nos locais indicados. Não faça nenhuma marcação na Folha Resposta que o identifique, sob pena de eliminação do Concurso Público.
7. A Folha Resposta deverá ser respondida utilizando-se caneta esferográfica com tinta na cor azul ou preta. O uso de lápis será permitido apenas para rascunho.
8. O conteúdo do rascunho não será computado como nota para efeito de avaliação.
9. Não será permitida qualquer espécie de consulta, principalmente entre candidatos.
10. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este Caderno de Questões, juntamente com a Folha Resposta, e assine a Lista de Presença.
11. A avaliação da Prova Prática terá por objetivo aferir a aptidão do candidato para o desempenho de tarefas típicas do cargo, considerando-se o conhecimento teórico-prático.
12. Após concluída a prova, o candidato poderá sair em definitivo do local de prova.

*Boa prova!*

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

**Universidade  
Federal de Alagoas**  
(Edital n° 025/2014)





## PROVA PRÁTICA

O nível de glicose pode cair quando os medicamentos, a alimentação e as atividades físicas não estiverem equilibrados. A baixa taxa de glicose no sangue pode ocasionar tremores, sono e cansaço, suores, instabilidade ou estado de confusão, fome, tonturas ou má coordenação motora, inquietação durante o sono noturno. Na ocorrência de um desses sintomas, faça um teste de glicemia o mais rápido possível. Ao identificar os sinais da hipoglicemia, a pessoa deve ingerir alimentos açucarados, como balas e chocolates. Em casos mais graves, procure seu médico para injeção de glicose ou glucagon.

*(Adaptado de: GOMES, Marília de B. et al. Variabilidade do controle glicêmico de pacientes com diabetes tipo 1 e tipo 2 durante um ano de acompanhamento. Arq Bras Endocrinol Metab, São Paulo, v. 45, n. 2, abr. 2001. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-27302001000200005&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-27302001000200005&lng=pt&nrm=iso)>. Acesso: 08 jun. 2014. <http://dx.doi.org/10.1590/S0004-27302001000200005>).*

1. Partindo do entendimento que um técnico do laboratório de fisiologia e farmacologia da Universidade Federal de Alagoas precisa dominar o conhecimento teórico/prático e técnico sobre a montagem das práticas de laboratório para, assim, auxiliar um professor, descreva sobre essa técnica de coleta e análise da glicemia em humanos, seguindo a sequência que se pede abaixo.  
**(Respostas com, no máximo, 30 linhas)**

I. Organize os materiais e método para coleta e análise da glicemia em seres humanos.

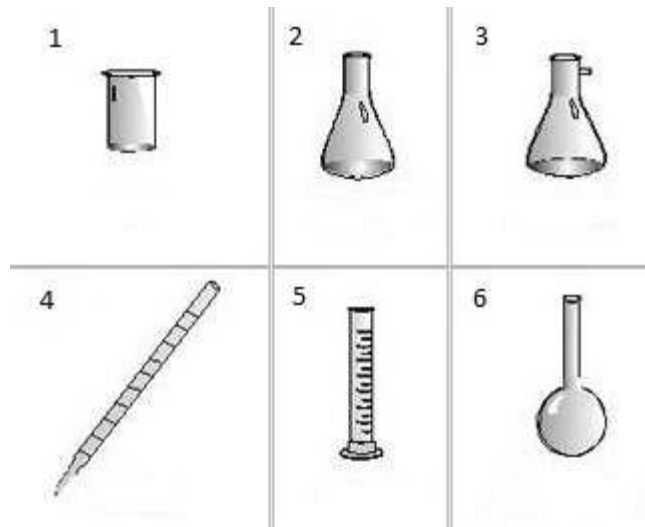
- A) Quais os materiais utilizados para coleta e análise da glicemia?
- B) Qual a taxa normal de glicose em seres humanos?
- C) Explique o procedimento de coleta e análise da glicemia?

### RASCUNHO – QUESTÃO 1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

23
24
25
26
27
28
29
30

II. Identifique as seguintes vidrarias de laboratório.



Modificado de: <http://www.labtech.com.br/produtos/vidraria/>

RASCUNHO

Numeração	Vidraria
1	
2	
3	
4	
5	
6	

**A questão 2 refere-se ao texto abaixo.**

O exame de urina é um meio precioso de avaliação da função renal do organismo humano sendo, portanto, um forte elemento diagnóstico nos estudos de diversas patologias que afetam o homem. Para tanto, o emprego de técnicas sensíveis e específicas é fator preponderante para um bom desenvolvimento da análise e, com a introdução das tiras reativas, as provas químicas anteriormente complexas e demoradas foram substituídas e a análise simplificada. Logicamente, há necessidade de levar em conta os possíveis interferentes que possam falsear os resultados, além do fato de existirem ainda métodos químicos indispensáveis para a conclusão dos diagnósticos laboratoriais.

Normalmente um terço da urina é excretado à noite e, dois terços, durante o dia. A inversão desses valores denomina-se nictúria. Geralmente, quando efetuamos uma análise qualitativa da urina, não é necessária a coleta de urina de vinte e quatro horas. Bastará uma única micção com um grande volume de urina, preferencialmente a primeira da manhã pelo fato de apresentar maior concentração de produtos do metabolismo do organismo.

Adaptado de: TORELLY, Virginia Peretti; SANTURIO, Jânio Moraes; FAN, Luiz Carlos Ribeiro. Densidade urinária, dosagens séricas de uréia, creatinina e proteína total na aflatoxicose experimental em cães (Canis familiaris). Cienc. Rural, Santa Maria, v. 26, n. 3, dez. 1996. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84781996000300012&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84781996000300012&lng=pt&nrm=iso)>. Acesso em: 12 jun. 2014. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-84781996000300012>.

**2.** Partindo do entendimento de que o técnico do laboratório de fisiologia e farmacologia da Universidade Federal de Alagoas precisa dominar o conhecimento teórico/prático e técnico sobre a montagem das práticas de laboratório, para, assim, auxiliar o professor, descreva sobre esta técnica de coleta e análise da urina (uranálise/sumário de urina) em seres humanos, seguindo a sequência que se pede abaixo. **(Resposta com um total de, no máximo, 30 linhas)**

**A)** Organize os materiais e método para coleta e análise da urina.

- Quais os materiais utilizados para coleta e análise da urina?
- Qual a faixa de pH e proteínas considerada normal em seres humanos?
- Explique o procedimento de coleta e análise da urina?

**RASCUNHO – QUESTÃO 2**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



## REALIZAÇÃO



[www.ufal.edu.br](http://www.ufal.edu.br)



*Você confia no resultado!*

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)

Ministério  
da Educação

