



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 13

**Técnico de Laboratório
MICROBIOLOGIA**

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

1. A realização de um procedimento laboratorial em microbiologia foi solicitado ao técnico de laboratório da unidade de ensino.

Método

O material biológico utilizado pelo técnico foi uma amostra de urina (coleta estéril de jato médio) para realização de uma urocultura. Foram utilizadas duas amostras, amostras 1 e 2 de pacientes diferentes com suspeita de infecção no trato urinário. O material biológico foi semeado em meio de cultura sólido (ágar sangue e ágar MacConkey) com alça calibrada, sendo incubada em temperatura e período ideal para o crescimento da maioria das bactérias de interesse clínico. Nas placas de petri com meio de cultura sólido houve o crescimento de várias colônias bacterianas com as mesmas características culturais. Após a observação do crescimento da colônia bacteriana, foi feito um esfregaço e corado pelo método de Gram. Considere que em cada amostra somente havia um único tipo de colônia bacteriana, para as amostras 1 e 2, sendo bactéria 1 e 2, respectivamente.

Resultado da inoculação em meio de cultura

Bactéria	Ágar Sangue	Ágar MacConkey
1	Crescimento bacteriano	Crescimento bacteriano
2	Crescimento bacteriano	Não houve crescimento

Tomando como parâmetro os procedimentos adotados no laboratório de microbiologia para coleta e processamento, responda os itens abaixo. **(Respostas com, no máximo, 60 linhas)**

- A) A amostra de urina foi uma coleta estéril de jato médio. A escolha do tipo de coleta foi correta? Explique com um texto descritivo.
- B) No que se diz respeito à coleta, transporte e conservação de amostra biológica, descreva as orientações do técnico de laboratório para a paciente, com a finalidade de obter uma coleta estéril de jato médio. E descreva o método de conservação com o respectivo tempo da amostra biológica no laboratório.
- C) Há informações omitidas na prática. Com isso, descreva as condições de cultivo em relação à temperatura e ao tempo de incubação, bem como o equipamento de laboratório utilizado para obtenção desta temperatura ideal.
- D) Descreva um texto sobre a função dos reagentes para identificação de bactérias Gram positivas e negativas (princípio do método), e comente a importância do método de coloração de Gram para o laboratório de microbiologia.
- E) O técnico realizou o método de Gram nas bactérias 1 e 2. Indique o laudo bacteriológico pelas características morfotintoriais (método de Gram) das prováveis bactérias segundo o crescimento bacteriano nos meios de cultura utilizados. Explique correlacionando com os meios de cultura.

RASCUNHO – QUESTÃO 1

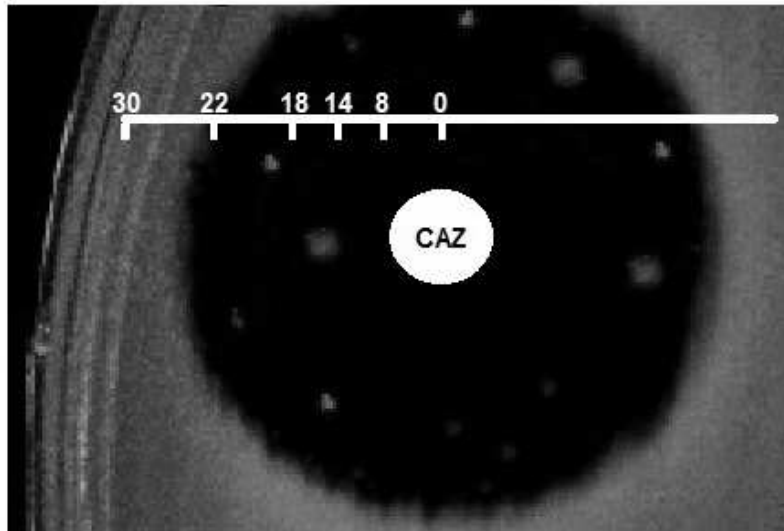
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55



56
57
58
59
60

A questão 2 refere-se a figura abaixo.



Padrão Interpretativo de Diâmetro da Zona de Inibição para *Staphylococcus* de acordo com CLSI, 2012.

Agente Antimicrobiano	Concentração	Ponto de Corte em Diâmetro		
		S	I	R
Ceftazidima	30µg	≥18	15-17	≤14

2. Você identificou a presença de *Staphylococcus aureus* em uma amostra de secreção purulenta de ferida superficial recebida no laboratório da UFAL. Em seguida, realizou o Teste de Sensibilidade aos Antibióticos (TSA), indicando que se tratava de um *S. aureus* sensível à metilina. A análise da placa mostrou ainda a presença de colônias-satélites grandes no halo de inibição de Ceftazidima, como mostra a figura acima. **(Respostas com, no máximo, 60 linhas)**

- A) Quais as possíveis explicações para este achado?
- B) Descreva os procedimentos que devem ser adotados para determinar a sensibilidade a este antibiótico, interpretando o resultado apresentado na figura.
- C) Descreva as principais etapas e respectivos materiais empregados para a realização do TSA.

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
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

REALIZAÇÃO



www.ufal.edu.br



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br

Ministério
da Educação

