



**CONCURSO PÚBLICO PARA  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Médio – NM):

**05. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ REPRODUÇÃO ANIMAL**

**PROVA PRÁTICA**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
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.
4. Nas **Folhas de Respostas**, confira seu nome, número do seu documento de identificação e cargo.
5. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas**.
6. O tempo disponível para esta prova é de **2 (duas) horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse tempo inclui a transcrição das respostas definitivas para as **Folhas de Respostas**.
7. Você somente poderá sair em definitivo do local de prova depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da aplicação.
8. Não faça nenhuma marcação nas **Folhas de Respostas** que o identifique, sob pena de eliminação do Concurso Público.
9. Preencha as **Folhas de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. O uso de lápis será permitido apenas para rascunho.
10. Os rascunhos deste **Caderno de Questões** são de preenchimento facultativo. O conteúdo dos rascunhos não será computado como nota para efeito de avaliação.
11. A correção da Prova Prática será efetuada exclusivamente pelas **Folhas de Respostas**.
12. A Prova Prática terá caráter eliminatório e classificatório e valerá de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, sendo eliminado o candidato que obtiver nota inferior a 40% (quarenta por cento) do total de pontos. A nota final da Prova Prática será o resultado do somatório das notas de cada questão.
13. O desempenho do candidato em cada questão será avaliado com base nos critérios a seguir.

Crítérios Avaliativos	Pontuação Máxima
Conhecimento teórico-prático	30,0
Resolução de problemas propostos	5,0
Linguagem técnica	5,0
Clareza, objetividade e organização do conteúdo	5,0
Correção gramatical	5,0
<b>Pontuação máxima por questão</b>	<b>50,0</b>

14. Não será permitida qualquer espécie de consulta, inclusive entre candidatos.
15. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal este **Caderno de Questões**, juntamente com as **Folhas de Respostas**, e assine a **Lista de Presença**.
16. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.

*Boa prova!*

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

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade  
Federal de Alagoas  
(Editais nº 31 e 81/2016)



PROVA PRÁTICA

QUESTÃO 01

A equipe de um laboratório de Reprodução animal foi contratada para executar a congelação de sêmen de um garanhão da raça Mangalarga Marchador de 9 anos de idade, com histórico de fertilidade comprovado. Durante o exame físico do reprodutor, o médico veterinário não identificou nenhum problema relacionado ao trato reprodutivo do garanhão, encaminhando-o para a colheita de sêmen utilizando a técnica de vagina artificial. Após a colheita de sêmen, a amostra foi enviada ao laboratório ainda no copo coletor, protegido da luz e dentro de uma bolsa isotérmica. Considerando que essa amostra será criopreservada:

- A) Discorra sobre as análises mínimas de rotina (macroscópicas e microscópicas) da fração rica em espermatozoides que devem ser efetuadas quando do recebimento dessa amostra no laboratório.
- B) Discorra sobre as etapas que devem ser efetuadas em seguida, para criopreservação em dois *steps*, objetivando uma concentração final de crioprotetor (glicerol) de 6%.
- C) Uma vez que o sêmen deverá ser processado de forma a conter 300 milhões de espermatozoides por palheta de 0,5 mL e supondo que após o processo de centrifugação todas as células espermáticas do ejaculado *in natura* foram recuperadas, quantas doses de sêmen podem ser obtidas a partir desse ejaculado? Considere que a amostra apresentou volume de 50 mL, com motilidade progressiva de 80% e concentração espermática de 300 milhões de espermatozoides/mL. Observação: os cálculos necessários para a obtenção do resultado devem ser demonstrados na folha de respostas.

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

RASCUNHO – QUESTÃO 1

**QUESTÃO 02**

A transferência de embriões é uma biotecnologia reprodutiva utilizada em várias espécies de interesse zootécnico e tem como principal vantagem a otimização da produção de crias por parte de fêmeas melhoradas geneticamente. Em um criatório de equinos, um proprietário deseja implantar um programa de transferência de embriões e busca auxílio para desenvolver essa ação em seu haras. Para isso, ele precisa de informações sobre infraestrutura básica a ser implantada e sobre as etapas que envolvem o processo. Descreva a técnica em questão, discorrendo sobre os procedimentos de coleta, avaliação e implantação de embriões em éguas, citando instalações e procedimentos que garantam o sucesso da transferência.

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

RASCUNHO – QUESTÃO 2

Blank area for the answer to Question 2.