



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 16

**TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**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 Fazenda Boa Esperança, localizada no Município de Murici, Estado de Alagoas, com uma área de 540 hectares, conforme a escritura, está sendo avaliada com vista a um processo de desapropriação. Para a averbação da área desta propriedade, foi realizado um levantamento topográfico, complementando as informações para subsidiar o parecer de verificação de improdutividade, em conformidade com o Grau de Utilização da Terra (GUT) e o Grau Específico de Exploração (GEE). Em geral, uma propriedade para ser considerada produtiva, excluindo as áreas de restrições, deve apresentar o  $GUT = ou > 80\%$  e o  $GEE = ou > 100\%$ . Para ratificar ou não a área prevista na escritura, foi realizado o levantamento topográfico da propriedade constatando que o terreno apresenta forma retangular, delimitado pela poligonal ABCD, de acordo com os pontos e respectivas coordenadas parciais: início no ponto A (1.000, 1.200) ao ponto B (3.400, 1.200), cuja azimute de AB é igual a  $90^\circ$  (todos azimutes medidos no sentido dos ponteiros do relógio), lado confrontante Sul, na margem de um rio de 20 metros de largura em toda extensão de 2.400 metros, do ponto B segue ao ponto C (3.400, 3.200), com azimute BC igual  $0^\circ$ , deste ponto C ao ponto D (1.000, 3.200), com azimute de CD igual a  $270^\circ$ , segue fechando a poligonal no ponto A, com azimute de DA  $180^\circ$ , perfazendo um perímetro total de 8.800 metros. Este terreno é composto por três glebas paralelas ao rio com declividades bem distintas:

- I. Gleba I, compreende 25% da área total medida, situada na parte mais íngreme da encosta, tendo declividade percentual ( $d\%$ )  $> 100\%$ , ou seja, ângulo de inclinação  $>$  de  $45^\circ$ .
- II. Gleba II, com 50% da área total medida, na qual foi realizado um nivelamento, sendo obtidos os dados de uma linha de maior declive representativa do seu relevo com instrumento estacionado no Ponto 1 visando o Ponto 2, com ângulo zenital ( $z$ ) =  $55^\circ$ , altura do instrumento ( $h$ ) = 1,500m; estádias: FS = 2,250m FM = 1,500m e FI = 0,750m para determinar a declividade. Esta gleba mantém anualmente 240 (duzentos e quarenta) bovinos de mais de 3 anos.
- III. Gleba III, parte baixa do terreno, anexa a faixa marginal do rio, onde se localiza a sede da propriedade, diversas construções e demais infraestrutura, a exemplo de estradas, ocupando uma área de 8 (oito) hectares. A área disponível para agricultura é usada na produção de cana-de-açúcar com safra de 7.000 toneladas por ano. Para definir a declividade, realizou-se um nivelamento na linha de maior declive, em 11 trechos de, aproximadamente, 40 metros cada, num total de 440 metros para um desnível de todo percurso de 44 metros, do início ao final do alinhamento, sendo que a instalação do equipamento se dava em ponto equidistante do ponto de ré e ao ponto de vante, em cada trecho, com visadas horizontais.

Considerar para resposta: o Módulo Fiscal de Murici-AL igual a 16 hectares, efetivo pecuário – fator 0,92 (bois de 3 anos ou mais) por hectare e produção mínima para cana-de-açúcar de 50 toneladas por hectare, faixa marginal 50 metros.

A partir dos dados apresentados, elabore um laudo quanto à produtividade ou não da propriedade avaliada, a fim de subsidiar o parecer final. Para tanto, preencha os itens do Quadro I, fazendo a memória de cálculo, quando necessária.

**Quadro I - Resumo das Respostas (Rascunho)**

Item	Descrição dos itens	Respostas
<b>1.1</b>	<b>Área total do levantamento</b>	
1.1.1	Área total em hectares (ha)	
1.1.2	Área total em tarefas	
1.1.3	Método usado na determinação	
1.1.4	Classificação fundiária da propriedade	
<b>1.2</b>	<b>Total das áreas com restrições (ha)</b>	
1.2.1	Gleba I (ha)	
1.2.2	Área da margem do rio (ha)	
1.2.3	Área da sede e infraestrutura (ha)	
<b>1.3</b>	<b>Área disponível (ha)</b>	
1.3.1	Gleba I	
1.3.2	Gleba II (pecuária)	

1.3.3	Gleba III (cana-de-açúcar)	
<b>1.4</b>	<b>Declividade (%) e ângulo de inclinação</b>	
1.4.1	Gleba I	
1.4.2	Gleba II	
1.4.3	Gleba III	
<b>1.5</b>	<b>Tipo de nivelamento e instrumental</b>	
1.5.1	Gleba II	
1.5.2	Gleba III	
<b>1.6</b>	<b>Produtividade efetiva</b>	
1.6.1	Gleba II	
1.6.2	Gleba III	
<b>1.7</b>	<b>Laudo: A propriedade é produtiva? ( )Sim ( )Não</b>	
<b>1.8</b>	<b>Justificativa do laudo</b>	
<b>1.9</b>	<b>Planta planimétrica da propriedade (sem escala)</b>	

Memória de Cálculos (Rascunho – Questão 1)

2. Sabe-se que o sucesso e a durabilidade de um projeto de sistematização de terreno para uso de irrigação por superfície dependem de um levantamento topográfico do terreno, altamente preciso. Explique como os itens abaixo influenciam ou são influenciados pelo levantamento topográfico, considerando que a vegetação a ser cultivada será utilizada para alimentação animal.

Item	Descrição do Item	Resposta (Rascunho)
1	Época de realização do levantamento topográfico	
2	Obtenção das curvas de nível	
3	Disponibilidade hídrica	
4	Tipos de irrigação por superfície	
5	Tipos de culturas apropriadas	
6	Tipos de pecuárias	
7	Tipos de solo	
8	Declividade	
9	Relação aterro e corte	
10	Tipos de equipamentos / imagens aéreas	



## 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

