

CONCURSO PÚBLICO - 2016
(Edital ESAF nº. 24, de 20/4/2016)

PROVA DISCURSIVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome do Candidato:

INSTRUÇÕES

Esta prova tem a duração de **4 (quatro) horas** e está assim constituída:

1. » Desenvolvimento de 1 (um) **Estudo de Caso**, em um mínimo de 45 (quarenta e cinco) e em um máximo de 60 (sessenta) linhas.
2. Este caderno contém a questão da prova, bem como folhas próprias para rascunho das respostas.
3. O texto definitivo deverá ser escrito na respectiva Folha de Resposta, que será o único documento válido para correção de sua prova. As folhas de rascunho são de preenchimento facultativo e não serão válidas para correção das respostas.
4. Use letra legível, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) fabricada em material transparente.
5. Identifique-se na capa deste caderno de prova. Confira os seus dados e assine no cabeçalho da folha de respostas.
6. O texto definitivo de sua resposta não poderá ser rubricado nem conter marcas ou sinais identificadores, sob pena de ser atribuída nota zero.
7. Procure ser claro, conciso e preciso, de modo que seu trabalho possa ser concluído no tempo previsto.
8. Ao final de sua prova, devolva todo o material recebido ao Fiscal de Sala.

Boa prova!

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

ESTUDO DE CASO

Um agricultor deseja implantar um projeto de irrigação por gotejamento superficial em sua propriedade; para tanto, contratará um profissional para elaborar o projeto, selecionar todos os componentes hidráulicos, implantar o projeto em campo e posteriormente avaliar a sua funcionalidade. O manejo da irrigação será suplementar, com turno de rega (TR) diário e realizado via monitoramento da umidade do solo com a técnica da reflectometria no domínio do tempo (TDR). A água a ser utilizada na irrigação possui atributos como sólidos orgânicos e inorgânicos de pequeno e grande diâmetro e elevado teor de ferro.

Sendo você o profissional contratado e considerando o descrito acima, elabore um texto de no mínimo 45 e no máximo 60 linhas, abordando os seguintes tópicos para subsidiar a tomada de decisões:

- a) descreva 4 (quatro) características de qualidade desejáveis que os emissores devem atender.
- b) indique o tipo de filtro mais eficiente para remoção de cada atributo presente na água de irrigação e justifique a escolha.
- c) descreva os dois grupos de injetores (passivos e ativos) para fertirrigação quanto à sua instalação e fonte de energia e cite dois exemplos de cada grupo de injetor.
- d) explique de que maneira a TDR fornece a umidade do solo e como obterá a irrigação real necessária (IRN).
- e) como será obtida a vazão do sistema de irrigação após sua implantação em campo, considerando o procedimento da condição operacional média?

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

As linhas numeradas correspondem ao máximo estabelecido no Edital regulador do certame.

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	

Área para rascunho

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

As linhas numeradas correspondem ao máximo estabelecido no Edital regulador do certame.

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

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Área para rascunho

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Área para rascunho

Concurso Público: FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Área para rascunho



www.esaf.fazenda.gov.br