

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

Edital nº:	035/2017
Carreira:	(x) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
Unidade Acadêmica:	Unidade Acadêmica Especializada e Ciências Agrárias (EAJ-UAECA/UFRN)
Área de Conhecimento:	Engenharia Rural

GABARITO DAS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS

- Clareza e propriedade no uso da linguagem;
- Coerência e coesão textual;
- Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova;
- Domínio e precisão no uso de conceitos;
- Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.

QUESTÃO 1: transcrever o enunciado completo valor (0,00 a 10,00 pts)

Tema: Drenagem: Drenagem e o Sistema Solo-planta; Controle e Recuperação de Solos Salinos e Sódicos; Dimensionamento de Sistemas de Drenagem

Para a questão dissertativa, deveriam ser abordados, no mínimo, os seguintes aspectos:

1. Retirada do excesso de água no perfil do solo e controle de salinidade. Efeitos do excesso de água na planta.
2. Características químicas, físico-químicas e fisiológicas implicadas a partir da ausência de drenagem nos solos agrícolas (troca de gases, toxicidade para as raízes e plantas,...). O efeito do excesso de sais nos solos impactando produção.
3. A rede de drenagem superficial: Drenos Principal e Secundários. Padrões de drenagem na bacia hidrográfica. Sistematização de Drenos de Superfície (planimetria e altimetria para descarga da superfície). Dimensionamento de canais. Modelos matemáticos. Hidráulica de canais. Descarga em função da profundidade do dreno, taludes e cotas de saída.
4. A rede de drenagem subterrânea: Critérios de drenagem e controle da profundidade do lençol subterrâneo. Espaçamento entre drenos. Condutividade hidráulica do solo. Coeficiente de drenagem. Profundidade da camada impermeável. Modelos matemáticos para estimar

espaçamento de drenos. Fluxo da água em direção ao dreno. Tipologia de materiais em drenagem subterrânea. Envolvimentos: princípios e classes.

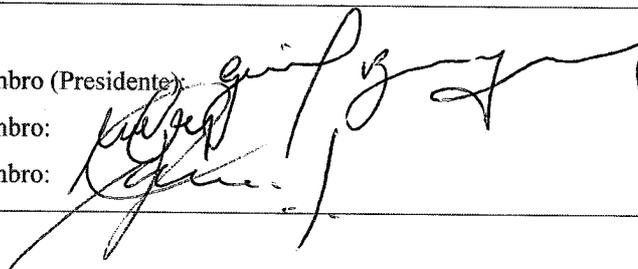
5. Custos e equipamentos dos sistemas de drenagem (projetos, máquinas e implementos).
6. Conservação e manutenção de drenos.
7. Recuperação de Solos Salinos e Sódicos: A Importância da drenagem para manter nível salino para produção vegetal. A fração de lixiviação para controle dos sais no perfil do solo. Qualidade de água e permeabilidade do solo. Tratamento químico e físico para recuperação de solos sódicos a partir da drenagem.

**Assinatura dos Membros da
Comissão**

1º membro (Presidente):

2º membro:

3º membro:

The image shows three handwritten signatures in black ink. The first signature is the largest and most prominent, written over the '1º membro (Presidente)' label. The second and third signatures are smaller and written below the first, corresponding to the '2º membro' and '3º membro' labels respectively. The signatures are cursive and somewhat stylized.