

PROCESSO SELETIVO – 04/2024

Área de Conhecimento: ENGENHARIA AGRÍCOLA E GEOCIÊNCIAS

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Explique a importância da planimetria e altimetria na elaboração de projetos de engenharia agrícola. Utilize exemplos práticos para ilustrar como essas técnicas são aplicadas na construção de reservatórios, canais e pequenas barragens.

Definição de planimetria e altimetria.
Importância da precisão nas medições topográficas.
Exemplos de aplicação na engenharia agrícola:
<ul style="list-style-type: none">• Construção de reservatórios e canais de irrigação.
<ul style="list-style-type: none">• Planejamento de pequenas barragens para controle de água.
Exemplos de aplicação nas geociências:
<ul style="list-style-type: none">• Mapeamento de áreas para estudos geológicos e ambientais.
<ul style="list-style-type: none">• Monitoramento de alterações no relevo.
Discussão sobre instrumentos e técnicas utilizadas (teodolitos, GPS, drones, etc.).

Membros da Banca:

Avaliador 1 (Aline Fernandes de Oliveira)

Avaliador 2 (Fábio de Farias Neves)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (Giovanni Lemos de Mello)

PROCESSO SELETIVO – 04/2024

Área de Conhecimento: ENGENHARIA AGRÍCOLA E GEOCIÊNCIAS

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: Descreva os principais elementos de um desenho topográfico e como a leitura e interpretação correta desses elementos podem impactar na execução de um projeto de aquicultura. Cite exemplos específicos de como erros na interpretação podem afetar a construção de viveiros e outras instalações.

Elementos principais de um desenho topográfico (curvas de nível, cotas, coordenadas, legendas).
Importância da interpretação correta:
<ul style="list-style-type: none">• Precisão no cálculo de volumes de escavação e aterro.
<ul style="list-style-type: none">• Planejamento adequado de viveiros e canais para aquicultura.
Exemplos de erros comuns e suas consequências:
<ul style="list-style-type: none">• Mal dimensionamento de viveiros devido a erro na leitura das curvas de nível.
<ul style="list-style-type: none">• Problemas de drenagem ou enchimento inadequado de reservatórios.
Técnicas para garantir a precisão na leitura e interpretação.

Membros da Banca:

Avaliador 1 (Aline Fernandes de Oliveira)

Avaliador 2 (Fábio de Farias Neves)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (Giovanni Lemos de Mello)

PROCESSO SELETIVO – 04/2024

Área de Conhecimento: ENGENHARIA AGRÍCOLA E GEOCIÊNCIAS

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Discuta como o estudo do relevo é fundamental para o planejamento e execução de obras de engenharia agrícola e de aquicultura. Inclua na sua resposta as técnicas de medição de ângulos e distâncias e como essas medições influenciam o projeto e a construção de pequenas barragens e viveiros.

Importância do estudo do relevo:
<ul style="list-style-type: none">• Análise de terrenos para determinar a viabilidade de projetos.
<ul style="list-style-type: none">• Planejamento de obras que respeitem as características naturais do terreno.
Técnicas de medição de ângulos e distâncias:
<ul style="list-style-type: none">• Uso de teodolitos, níveis, estações totais e GPS.
<ul style="list-style-type: none">• Métodos tradicionais e modernos (ex. LIDAR, drones).
Influência das medições no projeto e construção:
<ul style="list-style-type: none">• Cálculo de declividades para sistemas de irrigação.
<ul style="list-style-type: none">• Planejamento de barragens que maximizem a retenção de água sem comprometer a estabilidade estrutural.
<ul style="list-style-type: none">• Design de viveiros considerando a topografia para otimização do fluxo de água e acessibilidade.

Membros da Banca:

Avaliador 1 (Aline Fernandes de Oliveira)

Avaliador 2 (Fábio de Farias Neves)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (Giovanni Lemos de Mello)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **FP3H552Q**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **GIOVANNI LEMOS DE MELLO** (CPF: 028.XXX.609-XX) em 24/06/2024 às 10:50:37
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:57:14 e válido até 13/07/2118 - 13:57:14.
(Assinatura do sistema)

✓ **ALINE FERNANDES DE OLIVEIRA** (CPF: 025.XXX.379-XX) em 24/06/2024 às 10:53:44
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:47:58 e válido até 30/03/2118 - 12:47:58.
(Assinatura do sistema)

✓ **FABIO DE FARIAS NEVES** (CPF: 049.XXX.639-XX) em 24/06/2024 às 11:50:53
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:47:28 e válido até 30/03/2118 - 12:47:28.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjYxMDVfMjYxNDJfMjYyNF9GUDNINTUyUQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00026105/2024** e o código **FP3H552Q** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.