

PROCESSO SELETIVO – 04/_2026

Área de Conhecimento: Topografia

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1

Citar as dimensões do plano topográfico de acordo com o previsto na NBR13133 (1994) página 5, (2021) página 52 e NBR 14166 página 7.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

**Avaliador 1 prof. Marcos Benedito Schimalski
Biffi**

Avaliador 2 prof. Leonardo Josué

Presidente da Banca prof. Veraldo Liesenberg

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Topografia

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2:_____

a) Criar o sistema de eixos cartesianos dextrogiro. Posicionar os pontos adotando-se a escala solicitada. O caminhamento iniciará ao ponto mais ao norte no sentido horário.
b) Utilizar a fórmula de Gauss para o cálculo de áreas (produto cruzado das coordenadas cartesianas)
c) Utilizando-se da fórmula da distância calcular as distâncias entre os vértices.
d) Empregando-se as coordenadas calcular os deltas para as abcissas e ordenadas. A razão entre os deltas possibilitará o cálculo do arctg do Rumo. A partir do Rumo é possível calcular os azimutes.
Referência: SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 412 p. Páginas 71, 99, 283.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

**Avaliador 1 prof. Marcos Benedito Schimalski
Biffi**

Avaliador 2 prof. Leonardo Josué

Presidente da Banca prof. Veraldo Liesenberg

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Topografia

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: _____

Trata-se de um nivelamento geométrico por visadas iguais. Calcular os desníveis utilizando-se as leituras dos

fios médios de cada visada. Calcular o desnível total (somando-se os desníveis parciais e adicionar a altitude ortométrica do primeiro vértice para obter-se a altitude do vértice H.

Referência: SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 412 p. Página 108.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Avaliador 1 prof. Marcos Benedito Schimalski
Biffi

Avaliador 2 prof. Leonardo Josué

Presidente da Banca prof. Veraldo Liesenberg

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento:

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: _____

Apresentar os métodos de nivelamento previstos na NBR 13133 (página 17). Citar aplicações relacionadas ao cursos do CAV: curvas de nível, irrigação, projeto de estradas, construções e aterro sanitário.

cada técnico mantém suas próprias cópias dos arquivos, o que gera duplicação, versões conflitantes e ausência de uma base única e atualizada, dificultando o trabalho colaborativo.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Avaliador 1 prof. Marcos Benedito Schimalski
Biffi

Avaliador 2 prof. Leonardo Josué

Presidente da Banca prof. Veraldo Liesenberg



<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00022962/2026** e o código **WG7F1S99** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.