

PROCESSO SELETIVO – _05/2022

Área de Conhecimento: TOPOGRAFIA

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1

Nivelamento trigonométrico

- a) DN (geométrica) = 463,467m
Correção da curvatura terrestre = 0,160221039m
Dn corrigida = 463,627m
- b) DV = 464,132m
Dv corrigida = 464,292m
- c) Xb magnético = 1901,796 e Xb geográfico = 1399,368429
Yb magnético = 3081,835 Yb geográfico = 3132,040582
- d) Az geo ab -3,758055556° + 360 graus
então 356° 14' 31"
Az ba 176 ° 14' 31"
- e) Rumo - 15 ° 10' 15" NE
- f) Hb = 1339,923m
Hb corrigido = 1340,083 m

Fonte:

BORGES, A.C. Exercícios de Topografia. São Paulo: Blücher, 2013. 193p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. vol.1. São Paulo: Blücher, 2013. 211p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil vol.2. São Paulo: Blücher, 2013. 215p.
FITS, P.R. Cartografia Básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143p.

QUESTÃO 2

Terraplenagem

- a) AT = 4800
- b) Hm = 105,133
- c) Volume = 11.424

Fonte:

BORGES, A.C. Exercícios de Topografia. São Paulo: Blücher, 2013. 193p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. vol.1. São Paulo: Blücher, 2013. 211p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil vol.2. São Paulo: Blücher, 2013. 215p.

QUESTÃO 3

Divisão de áreas

- a) Área total = 102,692303 há. Não estão coincidentes, havendo necessidade de retificação de área.
b) M, V e P, representam Marco, Virtual e Ponto.

Fonte:
FONSECA, Romulo Soares. Elementos de desenho topográfico. São Paulo: Ed. McGraw-Hill, 1973. 192 p.
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais. 2010

QUESTÃO 4

Nivelamento geométrico

EST	PV	FM	hi	Cota (m)
E1	G	1,589	877,863	876,274
	P1	1,389		876,474
E2	P1	1,189	877,663	
	P2	0,989		876,674
E3	P2	1,632	878,306	
	P3	0,732		877,574
E4	P3	1,456	879,03	
	H	0,756		878,274

Fonte:
BORGES, A.C. Exercícios de Topografia. São Paulo: Blücher, 2013. 193p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. vol.1. São Paulo: Blücher, 2013. 211p.
BORGES, A.C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil vol.2. São Paulo: Blücher, 2013. 215p.

QUESTÃO 5

Sistema de Informação Geográfica

- a) principal vantagem está em padronizar unidades, intervalos e formato. Ainda, otimizar informações mantendo consistência e organização das informações; conferência de topologia, etc.
- b) os dados GNSS podem ser usados para georreferenciamento das imagens permitindo uma melhor qualidade geométrica; as informações de estação total e GNSS podem ser úteis para levantamento das informações in loco, principalmente quando a resolução espacial/radiométrica da imagem não permite identificar estas informações de forma visual. Ainda, para auxiliar o intérprete no delineamento das informações quando pela análise das imagens.

Fonte:
LANGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 540 p. ISBN 9788565837699
SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 363 p. ISBN 9788528610765
CÂMARA, Gilberto. Anatomia de sistemas de informação geográfica. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1996. 193 p

QUESTÃO 6

Sistema de Informação Geográfica

Topologia envolve estudo de estruturas geométricas levando em consideração as suas propriedades e relações. Além de descrever a localização e entidades geométricas, permite estabelecer relações de conectividade, contiguidade e pertinência. Tais atributos podem ser personalizados quando pela adoção de um bando de dados geográficos.

Fonte:
LANGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 540 p. ISBN 9788565837699
SILVA, Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 363 p. ISBN 9788528610765
CÂMARA, Gilberto. Anatomia de sistemas de informação geográfica. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1996. 193 p

*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 (Veraldo Liesenberg)

Avaliador 2 (Leonardo J. Biffi)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente (Veraldo Liesenberg)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **680B9DEO**

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



VERALDO LIESENBERG (CPF: 025.XXX.819-XX) em 12/12/2022 às 15:50:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/04/2019 - 13:40:06 e válido até 30/04/2119 - 13:40:06.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNTU1OTFfNTU2NzhfMjAyMI82ODBCOURFTw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00055591/2022** e o código **680B9DEO** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.