

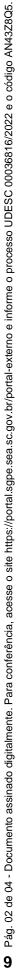


PROCESSO SELETIVO - _003_/_ 2022

Área de Conhecimento: Estradas e Topografia PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: : Descreva os procedimentos do nivelamento geométrico composto

Na que	estão 01 deviam ser abordados os seg	guintes itens:	
A)	Quais os equipamentos utilizado	os neste levantamento;	
В)	Descrever o procedimentos ado	tado em campo.	
C)	Citar e descrever sobre PM (pon de Re) Vante (quais os pontos c	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ito Intermediário) Ré (qual é ponto considerado Al (altura do Instrumento).
D)	Quais os dados retirados em can	npo	
E) Como calcular a cota considerando os dados levantados em campo. Considerar a atribuição da cota inicial.			
F)	F) Citar as formulas da obtenção de AI, Cotas		
*TULER	, M.; SARAIVA, S. Fundamentos da To	ppografia. Porto Alegre: Bo	okman, 2014.
		Membros da Banca	:
	Avaliador 1 (nome e assinatura)		Avaliador 2 (nome e assinatura)
	Avaliador 3 (nome e assinatura)		Presidente da Banca (nome e assinatura)





PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 02: Descreva os procedimentos do levantamento planialtimétrico.

	Na questão 02 deviam ser abordados os seguintes itens:
A)	Quais os equipamentos utilizados para medição de ângulos e distância e para a demarcação dos pontos
	topográficos.
В)	Descrever sobre levantamento de campo de campo adotado (irradiação ou caminhamento associado ao
	irradiação
C)	Citar os pontos de apoio principal e auxiliar e a diferença entre eles.
D)	Citar se a poligonal de apoio se é a aberta ou fechada
E)	Descrever sobre os pontos de vante e pontos de ré utilizados no levantamento.

TULER, M.; SARAIVA, S. Fundamentos da Topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014.

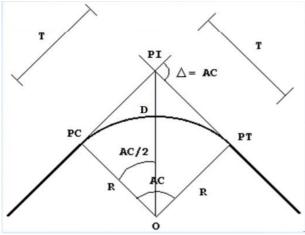
	Membros da Banca:	
Avaliador 1 (nome e assinatura)	Avaliador 2 (nome e assinatura)	
Avaliador 3 (nome e assinatura)	Presidente da Banca (nome e assinatura)	



QUESTÃO 03: : Para a concordância de dois alinhamentos retos que se interceptam em um vértice utilizase, no projeto geométrico de rodovias, a curva circular. Represente esquematicamente uma concordância com curva circular simples. Denomine nessa representação os seus elementos técnicos característicos, bem como as suas respectivas unidades de medida

Na questão 03 deviam ser abordados os seguintes itens:

A) Fazer o Croqui da curva circular simples.



B) Citar os seguintes elementos técnicos:

PC é o ponto de curvatura;

T é a tangente externa (m);

PI é o ponto de interseção das tangentes;

AC é o ângulo central da curva (graus);

D é o desenvolvimento da curva (m);

PT é o ponto de tangência;

R é o raio da curva circular (m);

O é o centro da curva.

Δ é ângulo de deflexão (graus)

*LEE, S. H. Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias 2. Florianópolis, editora EDUFSC, 2007

Avaliador 1 (nome e assinatura)	Avaliador 2 (nome e assinatura)	
Avaliador 3 (nome e assinatura)	Presidente da Banca (nome e assinatura)	

Membros da Banca:





ROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: Os trabalhos para a construção de uma estrada iniciam-se por meio de estudos, esses estudos têm por objetivo verificar o comportamento do sistema viário existente para, posteriormente, estabelecer prioridades de ligação e de acordo com os dados socioeconômicos da região de estudo. Quais são as principais atividades para a elaboração de um projeto viário e comente sobre elas.

Na que	estão 04 deveriam ser abordados os seguintes itens: os estudos de tráfego, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e áficos.
A)	Tráfego: Analisar o tráfego para estudos de viabilidade e projetos de engenharia de nova rodovia, ou de melhoramentos de rodovia existente (resumido);
B)	Geológico: Coleta e pesquisa de dados (por exemplo algumas informações existentes: topografia, geomorfologia, solos, geologia, hidrogeologia, clima e vegetação da região atravessada pela rodovia, incluindo publicações, cartas, mapas, fotografias aéreas) e investigação de campo (sondagens).
C)	Hidrológico: Coleta de dados hidrológicos junto aos órgãos oficiais, estudos existentes, que permita a caracterização climática, pluviométrica, fluviométrica e geomorfológica da região, e mais especificamente, da área em que se localiza o trecho em estudo. Dados como fluviométricos, pluviométricos e processados (período de recorrência, tempo de concentração e descargas das bacias).
D)	Topográfico: Desenvolvido após a definição preliminar dos traçados a serem estudados e poderão ser realizados por levantamento topográfico por processo aerofotogramétrico ou, levantamento topográfico convencional.
E)	Geotécnicos: Estudo de subleito (sondagens, coletas e ensaios dos materiais) e estudo de empréstimos e ocorrências de materiais.

*SENÇO, W. Manual de Técnicas de Projetos Rodoviários. São Paulo, editora PINI, 2007.

Membros da Banca:		
Avaliador 1 (nome e assinatura)	Avaliador 2 (nome e assinatura)	
Avaliador 3 (nome e assinatura)	Presidente da Banca (nome e assinatura)	



Assinaturas do documento



Código para verificação: AN43Z8Q5

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



PATRICIA BECKER (CPF: 901.XXX.379-XX) em 19/08/2022 às 13:09:48 Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:56:12 e válido até 13/07/2118 - 14:56:12. (Assinatura do sistema)



ROMUALDO THEOPHANES DE FRANCA JUNIOR (CPF: 486.XXX.499-XX) em 19/08/2022 às 14:08:37 Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:38:30 e válido até 30/03/2118 - 12:38:30. (Assinatura do sistema)



MIGUEL ANGELO DA SILVA MELLO (CPF: 445.XXX.817-XX) em 19/08/2022 às 17:26:55 Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:24 e válido até 30/03/2118 - 12:43:24. (Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00036816/2022 e o código AN43Z8Q5 ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.