UNIT CON Edita Cam

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

A1

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025 Campus CECA (Sede) 17 - TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

• Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

	EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO					
	UFAL						
	PONTO SORTEADO						
4 - TRANSPORTE D	4 - TRANSPORTE DE COORDENADAS GEODÉSICAS: PROBLEMAS DIRETO E INVERSO DA GEODÉSIA GEOMÉTRICA						
1 Apresentação	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO O candidato deve explicar o que são coordenadas geodésicas (latitude, longitud	o o oltura olimpoidal\ o					
1. Apresentação		. ,					
(introdução,	sua relevância para a Geodésia, cartografia e aplicações como mapeamei						
desenvolvimento,	desenvolvimento, é esperado que diferencie os dois problemas: Direto: a partir	de uma posição inicial,					
conclusão)	azimute e distância, determinar as novas coordenadas. Inverso: conhecendo as	s coordenadas de dois					
	pontos, calcular distância e azimute entre eles. É importante citar conceitos com	no geóide, elipsoide de					
	referência e métodos de cálculo. Na conclusão, deve reforçar a importân	cia do transporte de					
coordenadas e suas aplicações práticas, como georreferenciamento, navegação e engenharia.							
2. Conteúdo	O candidato precisa definir coordenadas geodésicas e sua relação com o elipsoio	de, explicar claramente					
(conhecimento da	os problemas direto e inverso, mencionar métodos clássicos como as fórmulas d	le Vincenty e Legendre					
matéria e	e justificar a necessidade de usar o elipsoide em	vez da esfera.					
fundamentação	Também deve relacionar com aplicações reais (GPS/GNSS, levantamentos,	georreferenciamento),					
teórica)	apontar dificuldades como erros em longas distâncias e destacar que esses cálc	ulos são fundamentais					
	para sistemas de referência e troca de informações espaciais.						
3. Linguagem (uso	É esperado o uso correto de termos técnicos como latitude, longitude, azimute, e	elipsoide de referência,					
adequado da	problema direto e inverso. O texto deve ser claro, objetivo e organizado, respe	eitando a norma culta.					
terminologia	Caso use fórmulas ou diagramas, estes precisam ser apresentados de forma le	egível e coerente, sem					
técnica, clareza,	recorrer a linguagem coloquial.						
objetividade)							

Documento assinado digitalmente

HELIOFABIO BARROS GOMES
Data: 28/09/2025 18:57:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

COUNTY OF PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

A1

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025 Campus CECA (Sede) 17 - TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

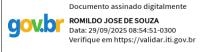
UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

• Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO
Romildo José de Souza	IFAL
PONTO SORTEADO	
4. Transporte de coordenadas geodésicas: problemas direto e inverso da geodésia geométrica.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Máx. 2,0 pontos
A estrutura da dissertação deve ser formal, correta e coesa. O candidato deve: Introduzir o conceito de Geodésia Geométrica e sua aplicação para grandes distâncias. Desenvolver a formulação dos problemas Direto e Inverso. Concluir reforçando o papel de fórmulas rigorosas (ex: Vincenty) para o transporte preciso de coordenadas.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Máx. 6,0 pontos
1. Definição: Contextualizar os cálculos na superfície elipsoidal (ou linha geodésica) e não no plano. 2. Problema Direto: Apresentar a formulação: Dadas as coordenadas do ponto A, o azimute AB e o comprimento da linha geodésica AB, calcular as coordenadas do ponto B. Aplicação: em levantamentos clássicos, como a poligonação geodésica. 3. Problema Inverso: Apresentar a formulação: Dadas as coordenadas do ponto A e do ponto B, calcular o azimute de AB e o comprimento da linha geodésica AB. Aplicação: no cálculo de linhas-base e no planejamento de projetos de engenharia (GPS). 4. Métodos: Citar a necessidade e o uso de métodos iterativos e fórmulas rigorosas (como as de Vincenty e de Sodano) que consideram a curvatura da Terra para o cálculo, distinguindo-as das fórmulas simplificadas.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade) O texto deve ser claro, objetivo e coerente. A linguagem deve ser técnica e precisa. Terminologia Técnica Obrigatória: Geodésia Geométrica, Coordenadas Geodésica, Linha Geodésica, Problema Direto/Inverso, Azimute de Partida/Chegada, Curvatura do Elipsoide, Fórmulas de Vincenty, Sodano e Superfície Elipsoidal.	Máx. 2,0 pontos



ASSINATURAS:

RIO LARGO/AL – AL, 29 de Setembro de 2025.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025

17 - TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

Campus CECA (Sede)

A1

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

• Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

da nota mínima para aprovação.					
EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO				
THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA	UFAL				
PONTO SORTEADO					
4 - Transporte de coordenadas geodésicas: problemas direto e inverso da geodesia geométrica.					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)					
Breve histórico da geodésia, trazendo elementos com: conceituação, a importância de utilizar essa ciência e a	justificativa.				
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica) Conceituar Geodésia e mostrar sua divisão (explicitando a geodésia deométrica), explanar forma de represent sobretudo em relação aos elipsóides de referências (falar das características e parâmetros dos elipsóides). Ap conceito de coordenadas geodésicas e a forma de encontrar. Descrever o problema direto e inverso do transproordenadas geodésicas.	resentar o				
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade) Utilizar linguagem técnica, apresentar figuras e esquemas descrevendo o problema direto e inverso da geomé deométrica, além do equacionamento.	etrica				

Documento assinado digitalmente

THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA
Data: 29/09/2025 10:36:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025 Campus CECA (Sede) 17 - TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

A3

QUADRO DE NOTAS - PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	ENTREGOU PAA	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	AYRTON MARTIM OLIVEIRA DIAS MELO	SIM	9,10	8,50	9,00	8,866	1	Classificado
02	DEBORA NATÁLIA OLIVEIRA DE ALMEIDA	SIM	6,00	3,50	5,00	4,833	-	Reprovado
03	GABRIEL OLIVEIRA JEREZ	NÃO	-	-	-	-	-	Eliminado conforme item 9.39.1 do edital
04	LAURO AUGUSTO RIBAS TEIXEIRA	NÃO	-	-	-	-	-	Eliminado conforme item 9.39.1 do edital
05			-	-	-	-	-	-
06			-	-	-	-	-	-
07			-	-	-	-	-	-
08			-	-	-	-	-	-
09			-	-	-	-	-	-
10			-	-	-	-	-	-
11			-	-	-	-	-	-
12			-	-	-	-	-	-
14		+	-	-	-		-	-
15		_	-	-	-	-	-	-
16			-	-	-	-	-	
17			-	-	-	-	-	-
18			-	-	-	-	-	-
19			-	-	-	-	-	-
20			-	-	-	-	-	-
21			-	-	-	-	-	-
22			-	-	-	-	-	-
23			-	-	-	-	-	-
24			-	-	-	-	-	-
25			-	-	-	-	-	-
26			-	-	-	-	-	-
27			-	-	-	-	-	-
28			-	-	-	-	-	-
29			-	-	-	-	-	-
30			-	-	-	-	-	-
31			-	-	-	-	-	-
32			-	-	-	-	-	-
33			-	-	-	-	-	-
34 35			-	-	-	-	-	-
36		_	-	-	-	-	-	-
37			-	-	-	-	-	-
38			-	-		-	-	-
39			-	-	-	-	-	-
40			-	-	-	-	-	-
41			-	-	-	-	-	-
42			-	-	-	-	-	-
43			-	-	-	-	-	-
44			-	-	-	-	-	-
45			-	-	-	-	-	-
46			-	-	-	-	-	-
47			-	-	-	-	-	-
48			-	-	-	-	-	-
49			-	-	-	-	-	-
50			-	-	-	-	-	-
51			-	-	-	-	-	=
52			-	-	-	-	-	-
53			-	-	-	-	-	-
54			-	-	-	-	-	-
55			-	-	-	-	-	-
56 57								-
-			-	-	-	-	-	-
58 59			-	-	-	-	-	-
60		_	-	-	-	-	-	-
61			-	-		-	-	-
	Caso não haia sorteio do nonto do Grupo 2, preencher can	ano com "NÃO s						-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: S	Sala 3 - Prédio da pós-graduação - CECA	DATA E HORA: 30/09/2025 às 13h30
LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA:	Não se aplica	DATA E HORA:

Rio Largo , <u>30</u> de Setembro de 2025.



ROMILDO JOSE DE SOUZA Data: 30/09/2025 08:21:38-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





Data: 30/09/2025 08:28:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente HELIOFABIO BARROS GOMES Data: 30/09/2025 08:55:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Presidente:	
	Prof. Dr. Heliofabio Barros Gomes
2º Examinador(a):	
	Prof. Dr. Romildo José de Souza
3º Examinador(a):	
	Prof. Dr. Thiago Alberto da Silva Pereira





Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025 Campus CECA (Sede) 17 - TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

QUADRO DE NOTAS - PROVA ESCRITA - RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

	NOME DO CANDIDATO	ENTREGOU PAA	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	DEBORA NATÁLIA OLIVEIRA DE ALMEIDA	SIM	6,00	3,50	5,00	4,833	-	Reprovado
02			-	-	-	-	-	-
03 04			-	-	-	-	-	-
05			-	-	-	-	-	-
06			-	-	-	-	-	-
07			-	-	-	-	-	-
08			-	-	-	-	-	-
09			-	-	-	-	-	-
10 11			-	-	-	-	-	-
12			-	-	-	-	-	<u>-</u>
13			-	-	-	-	-	-
14			-	-	-	-	-	-
15			-	-	-	-	-	-
16			-	-	-	-	-	-
17			-	-	-	-	-	-
18 19		-	-	-	-	-	-	<u>-</u>
20		 	-	-	-	-	-	-
21			-	-	-	-	-	-
22			-	-	-	-	-	-
23			-	-	-	-	-	-
24			-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-	-
26 27			-	-	-	-	-	-
28			-	-	-	-	-	-
29			-	-	-	-	-	-
30			-	-	-	-	-	-
31			-	-	-	-	-	-
32			-	-	-	-	-	-
33 34			-	-	-	-	-	-
35			-	-	-	-	-	-
36			-	-	-	-	-	-
37			-	-	-	-	-	-
38			-	-	-	-	-	-
39			-	-	-	-	-	-
40 41			-	-	-	-	-	-
42			-	-	-	-	-	-
43			-	-	-	-	-	-
44			-	-	-	-	-	=
45			-	-	-	-	-	-
46			-	-	-	-	-	-
47 48		 	-	-	-	-	-	<u>-</u>
48		 	-	-	-	-	-	-
50			-	-	-	-	-	-
51			-	-	-	-	-	-
52			-	-	-	-	-	-
53			-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-	-
55 56		 	-	-	-	-	-	-
57			-	-	-	-	-	-
58			-	-	-	-	-	-
59			-	-	-	-	-	-
60			-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-	-
62 63		-	-	-	-	-	-	-
64		 	-	-	-	-	-	-
65			-	-	-	-	-	-
66			-	-	-	-	-	-
67			-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA:	Sala 3 - Prédio da pós-graduação - CECA	DATA E HORA: 30/09/2025 às 13h30
LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA:	Não se aplica	DATA E HORA:

Rio Largo , 30 de Setembro de 2025.



Documento assinado digitalmente ROMILDO JOSE DE SOUZA

Data: 30/09/2025 08:23:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente



THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA Data: 30/09/2025 08:28:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente

