



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA**

**CÓDIGO DA  
PROVA**

**85**

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO  
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA**

**EAGS 2024**

**Gabarito Oficial**

**PROVAS DE:  
LÍNGUA PORTUGUESA E TOPOGRAFIA**

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EAGS 2024 - GABARITO OFICIAL

**CÓDIGO 85 - STP**

Português	
01	B
02	D
03	D
04	A
05	A
06	B
07	B
08	D
09	D
10	A
11	D
12	A
13	B
14	C
15	A
16	C
17	B
18	C
19	C
20	C

Português	
21	B
22	A
23	D
24	A
25	D
26	C
27	B
28	B
29	B
30	C
31	B
32	A
33	B
34	B
35	B
36	A
37	A
38	C
39	D
40	C

Topografia	
41	B
42	B
43	B
44	A
45	D
46	C
47	B
48	D
49	A
50	D
51	C
52	D
53	A
54	D
55	C
56	B
57	B
58	A
59	A
60	A

Topografia	
61	D
62	A
63	A
64	D
65	C
66	D
67	B
68	D
69	C
70	C
71	C
72	A
73	D
74	B
75	B
76	A
77	A
78	D
79	B
80	B

Topografia	
81	C
82	C
83	D
84	C
85	D
86	B
87	B
88	B
89	D
90	A
91	A
92	A
93	C
94	A
95	A
96	C
97	A
98	D
99	D
100	A

**AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE  
À LÍNGUA PORTUGUESA**

**O pavão**

Rubem Braga

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com um mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considere, por fim, que assim é o amor, oh minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz do teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

*(Crônicas Escolhidas)*

**As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.**

**01** – Leia:

“Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com um número mínimo de elementos”.

Sobre esse trecho, pode-se afirmar que

- a) o exímio artista carece de muitos e variados elementos para produzir uma arte luxuosa.
- b) o auge da combinação de cores alcançado pelo grande artista está na utilização que ele faz de um ínfimo de elementos.
- c) a maestria do grande artista está na sua capacidade de gerar cores perfeitas a partir de uma variação de elementos simples.
- d) para o autor, o luxo do grande artista se mostra somente na capacidade deste de atingir o auge da combinação de cores.

**02** – Assinale a alternativa que contém os respectivos sinônimos para as formas verbais destacadas no trecho abaixo, considerando o texto.

“... de tudo que ele **suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz do teu olhar.**”

- a) estimula - cintila - treme - exala
- b) susta - expele - vibra - enlouquece
- c) instiga - brilha - esmorece - definha
- d) desperta - resplandece - abala - alucina

**03** – Quanto às ideias presentes no primeiro parágrafo, pode-se depreender que

- a) a glória de um pavão tem relação somente com o fenômeno que acontece no arco-íris.
- b) as cores esplendorosas do pavão é algo inquestionável devido à beleza que ele proporciona.
- c) a relação estabelecida entre o pavão e o arco-íris tem como objetivo explicar que não existe o fenômeno da fragmentação da luz.
- d) o luxo imperial do pavão, na verdade, não existe, pois a ocorrência de cores de sua pena é similar ao fenômeno que acontece em um prisma.

**04** – Avalie as informações abaixo acerca do texto.

- I- O texto tem como objetivo desconstruir o conceito já estabelecido sobre a pigmentação das penas do pavão.
- II- As metáforas construídas para o pavão encaminham o texto para as conclusões pessoais do autor sobre o sentimento amoroso.
- III- O emprego da linguagem figurada, no primeiro parágrafo, objetiva reforçar a necessidade de se exaltar a simplicidade e a criatividade do grande artista.
- IV- O uso das expressões “máximo de matizes” e “mínimas bolhas” coloca em evidência o contraste entre a pequenez de quem ama e a grandiosidade da pessoa amada.

Está correto o que se afirma em

- a) II somente.
- b) IV somente.
- c) I, II e III.
- d) I, III e IV.

**05** – Observe as orações no período abaixo:

*Sua imaginação povoava o mundo de demônios, e esse mundo fantástico não só continuava como também se alargava em seus sonhos e meditações.* (E. Veríssimo)

Com relação às orações coordenadas sindéticas, é correto afirmar que existem

- a) 2 aditivas.
- b) 3 aditivas.
- c) 1 aditiva e 1 adversativa.
- d) 2 aditivas e 1 adversativa.

**06** – Analise os termos destacados nas frases abaixo.

- I- Diante do ocorrido, nada **me** disse.
- II- A mim, não **me** ensinaram como chegar àquela cidade.
- III- Uma menina, que nunca **nos** visitara, apareceu um dia para nos contar suas aventuras.
- IV- “A gente **à crença antiga** se acostuma.” (Alberto de Oliveira)

Quanto à classificação sintática dos termos destacados, é correto afirmar que

- a) I e III são objeto direto.
- b) II e IV são objeto indireto.
- c) I, II e IV são objeto direto.
- d) II, III e IV são objeto indireto.

**07** – Em relação à regência dos verbos das frases, marque C para certo ou E para errado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta, considerando a norma culta da língua.

- ( ) O diretor do clube chamou-o maluco durante a partida.  
( ) Os torcedores preferiam muito mais ficar no clube a ir para o estádio.  
( ) O diretor não visava a lucros, mas ao bem do clube.  
( ) Rogo-lhe que perdoe ao meu irmão.
- a) C - C - E - E  
b) C - E - C - C  
c) E - C - E - E  
d) E - E - C - C

**08** – Em relação à classificação das orações subordinadas substantivas reduzidas destacadas, avalie as afirmações abaixo e coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Habitamo-nos **a chamá-lo de filho**. - *objetiva indireta*  
( ) Nosso sonho sempre foi **adotar um cão labrador**. - *objetiva direta*  
( ) Estávamos dispostos **a levar o cãozinho para casa**. - *objetiva indireta*  
( ) Não convém, no momento, **reclamar do comportamento do cão**. - *subjetiva*

- a) V - V - F - F  
b) F - V - V - V  
c) F - F - V - F  
d) V - F - F - V

**09** – Assinale a alternativa que aponta o correto processo de formação das duas palavras.

- a) indispor - jogador (derivação sufixal)  
b) desvalorização - amaciar (derivação prefixal)  
c) planalto - emudecer (derivação parassintética)  
d) passatempo - televisão (composição por justaposição)

**10** – Em qual das alternativas abaixo encontra-se hipérbole?

- a) “Fugimos das salas, do mundo talvez  
Inda era mais bela rendida ao cansaço  
Morrendo de amores em tal languidez!” (Casimiro de Abreu)
- b) “As plantas sofrem como nós sofreremos.  
Por que não sofreriam  
Se esta é a chave da unidade do universo?” (Carlos D. Andrade)
- c) “Era a luz de um crepúsculo indeciso  
Entre os clarões de um sol que já vai longe  
E as sombras de uma noite que vem perto!” (Raimundo Correa)
- d) “A Natureza é um templo onde vivos pilares  
Deixam sair às vezes palavras confusas:  
Por florestas de símbolos, lá o homem cruza  
Observado por olhos ali familiares.” (Charles Baudelaire)

**11** – Leia:

*Os policiais agiram com rigor, como determina o regulamento.*

A conjunção subordinativa presente na frase acima exprime circunstância de

- a) causa.  
b) condição.  
c) consequência.  
d) conformidade.

**12** – Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, os termos destacados na frase abaixo.

*A filha de Maria tinha no rosto uma terrível expressão de dor.*

- a) adjunto adnominal - adjunto adverbial - adjunto adnominal  
b) complemento nominal - adjunto adverbial - adjunto adnominal  
c) adjunto adnominal - adjunto adnominal - complemento nominal  
d) complemento nominal - adjunto adnominal - complemento nominal

**13** – Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa em que todos pertencem ao mesmo grupo.

- a) capivara - criatura - girafa - formiga (**epícenos**)  
b) sultana - sacerdotisa - baronesa - condessa (**biformes**)  
c) vítima - pessoa - testemunha - imigrante (**sobrecomuns**)  
d) indivíduo - jovem - estudante - cônjuge (**comuns de dois gêneros**)

**14** – Assinale a alternativa em que há **erro** quanto à flexão de número dos substantivos destacados.

- a) Os ladrões arrancaram os fios e provocaram vários **curtos-circuitos** no escritório da igreja.  
b) Os criminosos, além de levarem os computadores do escritório, quebraram os **corrimãos** da saída principal.  
c) Foi necessária a efetiva participação dos **tenente-coronéis** da Polícia na descoberta dos autores do crime.  
d) No final da investigação, chegou-se à conclusão de que os **vilãos** do crime eram antigos moradores do bairro.

**15** – Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas do texto abaixo, considerando a colocação pronominal, conforme a norma culta da língua.

\_\_\_\_\_ a intromissão, criança! Eu não \_\_\_\_\_ a seguir pelo caminho que \_\_\_\_\_. É que \_\_\_\_\_ que ele jamais \_\_\_\_\_ à casa da vovó, e sim diretamente à toca do Lobo Mau.

- a) Desculpe-me - a conselho - lhe indicaram - lhe omitiram - a levará

- b) Me desculpe - a conselho - lhe indicaram - omitiram-lhe - a levará  
 c) Me desculpe - conselho-a - indicaram-lhe - omitiram-lhe - levá-la-á  
 d) Desculpe-me - conselho-a - indicaram-lhe - lhe omitiram - levá-la-á

**16** – Quanto aos termos destacados, marque 1 para predicativo do sujeito e 2 para predicativo do objeto. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A vítima bateu **impaciente** à porta do líder religioso durante a tempestade.  
 ( ) Os advogados julgaram **indiscutíveis** os argumentos da vítima.  
 ( ) A literatura aclamou Castro Alves **o poeta dos escravos**.  
 ( ) **Inconformados** com a prefeitura estavam os moradores de rua da praça central.

- a) 1 - 1 - 2 - 2  
 b) 2 - 2 - 1 - 1  
 c) 1 - 2 - 2 - 1  
 d) 2 - 1 - 1 - 2

**17** – Leia:

*Infelizmente, depois que meu pai fez 70 anos, ganhou um corpo **de velho** e passou a apresentar problemas **no pescoço, nos quadris e no fígado**.*

Substitua as locuções adjetivas pelos adjetivos correspondentes, depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- a) viril - ciáticos - cervicais - hepáticos  
 b) senil - cervicais - ciáticos - hepáticos  
 c) viril - cervicais - ciáticos - renais  
 d) senil - ciáticos - cervicais - renais

**18** – Relacione as colunas quanto à classificação do predicado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Predicado verbal ( ) A aluna ficou fascinada pela aula de Língua Portuguesa.  
 2 – Predicado nominal ( ) No parque aquático, há garantia de diversão para toda a família.  
 3 – Predicado verbo-nominal ( ) As atitudes de algumas mulheres públicas são inaceitáveis.  
 ( ) Os trabalhadores voltaram cansados e muito tarde para casa.

- a) 2 - 2 - 3 - 1  
 b) 1 - 3 - 2 - 3  
 c) 2 - 1 - 2 - 3  
 d) 3 - 2 - 1 - 2

**19** – Assinale a alternativa que contém um predicativo do sujeito.

- a) Acho você elegante com esse vestido.  
 b) Os estudantes acharam interessante a apresentação musical.  
 c) Os professores retornaram animados das férias para o início das aulas.  
 d) As alegres andorinhas fizeram ninhos primorosos na copa daquela árvore.

**20** – Avalie as vozes verbais presentes nas frases abaixo.

- I- Com as flores e as fitas de cetim sobre a mesa a criança incomodou-se.  
 II- Foram deixadas as flores e as fitas de cetim sobre a mesa.  
 III- Puseram-se as flores e as fitas de cetim sobre a mesa.  
 IV- Com as flores e as fitas de cetim a criança enfeitou-se.

Pode-se dizer que há voz

- a) passiva em I, II e III; reflexiva em IV.  
 b) passiva em I; ativa em II; reflexiva em III e IV.  
 c) ativa em I; passiva em II e III; reflexiva em IV.  
 d) reflexiva em I; passiva em II e III; ativa em IV.

**21** – Leia:

**Voltem logo para casa hoje, meninas, pois meus pais exigem que estejam presentes à cerimônia de formatura do meu irmão à noite, na faculdade. Vocês não podem faltar, ou eles ficarão aborrecidos.**

Os verbos destacados encontram-se conjugados, respectivamente, no

- a) presente do subjuntivo, imperativo afirmativo, presente do subjuntivo, presente do indicativo.  
 b) imperativo afirmativo, presente do indicativo, presente do subjuntivo, presente do indicativo.  
 c) presente do subjuntivo, imperativo afirmativo, presente do indicativo, imperativo afirmativo.  
 d) imperativo afirmativo, presente do indicativo, presente do indicativo, imperativo afirmativo.

**22** – Assinale a alternativa que **não** possui uma oração subordinada adjetiva.

- a) O locutor disse que não pode realizar o programa.  
 b) “Bebi o café que eu mesmo preparei.” (Manuel Bandeira)  
 c) A apresentadora que fez o discurso não teve ética com o público.  
 d) O país que não trata a educação como prioridade não pode ser considerado civilizado.

**23** – Assinale a alternativa em que **não** há vocativo.

- a) “Quando você for embora,  
Moça branca como a neve,  
me leve.” (F. Gullar)
- b) “Quando a teus pés um homem terno e curvo  
Jurar amor, chorar pranto de sangue,  
Não creias não, mulher: ele te engana!” (M. A de Almeida)
- c) “Come chocolates, pequena,  
Come chocolates!  
Olha que não há mais metafísica no mundo senão  
chocolates.” (F. Pessoa)
- d) “Olha que coisa mais linda  
Mais cheia de graça  
É ela, a menina  
Que vem e que passa...” (V. Moraes)

**24** – Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com a letra indicada entre parênteses.

- a) influ\_\_ ; bas\_\_lar; arr\_\_amento; requ\_\_sito (**i**)
- b) \_\_iboia; man\_\_ericão; vare\_\_ista; trá\_\_icas (**j**)
- c) encai\_\_ar; en\_\_ugar; capi\_\_aba; apetre\_\_os (**x**)
- d) exce\_\_ão; interce\_\_ão; absten\_\_ão; expan\_\_ão (**ç**)

**25** – Assinale a alternativa que contém a figura de linguagem presente no texto abaixo.

*Os oceanos poluídos pedem socorro  
as algas marinhas gemem inconformadas  
os peixes e os golfinhos se consolam  
E o céu só olha, e nada pode fazer.*

- a) eufemismo
- b) hipérbole
- c) antítese
- d) prosopopeia

**26** – Analise os adjuntos adverbiais destacados nas frases abaixo. Depois assinale a alternativa que contém a sequência correta quanto às circunstâncias que eles indicam.

- I- **Apesar das dores**, saímos.
- II- Quando era jovem, passeava **de trem**.
- III- **Com a tempestade**, a cidade foi destruída.
- IV- Registrou **com entusiasmo** o acontecimento.

- a) modo - meio - modo - causa
- b) causa - modo - causa - causa
- c) concessão - meio - causa - modo
- d) concessão - modo - modo - modo

**27** – Leia:

*Enquanto a primavera mostrava todo o seu esplendor,  
as andorinhas sentiam o perigo que rondava seus irmãos.*

A oração subordinada adverbial presente no texto acima classifica-se como

- a) causal.
- b) temporal.
- c) concessiva.
- d) consecutiva.

**28** – Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa correta quanto à regência nominal dos termos destacados.

- a) As alunas por que tenho **simpatia** já estão **aptas** com o trabalho.
- b) As informações às quais tive **acesso** são **relativas** ao novo reitor.
- c) Estou **convencido** de que as alunas premiadas terão notas **coerentes** para com o seu desempenho.
- d) Os dois estudantes demonstravam **desprezo** às futilidades e ficavam **alheios** para os comentários maldosos.

**29** – Avalie os verbos destacados nas frases abaixo.

- I- Não **cabe** o cinza nas tardes de outono.
- II- A pandemia foi a culpada por minha empresa **falir**.
- III- Temos um objetivo: **abolir** do nosso dicionário amoroso a palavra briga.
- IV- Cuidado para não **moer** sua dignidade em nome do poder.

Classificam-se como defectivos os verbos destacados em

- a) I e IV.
- b) II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.

**30** – Leia:

- I- No jardim, viam-se as borboletas e os passarinhos.
- II- Não haviam muitas opções no cardápio daquele restaurante.
- III- Mais de um professor se ofenderam com a manifestação feita pelos alunos.
- IV- Existe, no Brasil, inúmeros cientistas empenhados no estudo da COVID 19.

Há **erro** de concordância verbal em

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.

**31** – Assinale a alternativa com a sequência correta quanto ao que se diz sobre os adjetivos destacados.

- I- Meu primo assistiu ao jogo do time **bogotano**.
- II- O trabalho **excessivo** pode causar problemas cardíacos.
- III- Sob os cabelos **encaracolados** daquela mulher, reluziam os brincos dourados.
- IV- As situações **socioeconômicas** atraem os candidatos em época de eleição.

- a) pátrio- simples - derivado - simples
- b) pátrio - derivado - derivado - composto
- c) derivado - simples - composto - derivado
- d) derivado - derivado - composto - composto

**32** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, o texto abaixo.

*Após o assalto na arquibancada, começou uma confusão generalizada. A Polícia \_\_\_\_\_ com firmeza na briga, pois muitos torcedores estavam munidos de faca. O policial \_\_\_\_\_ o chefe da torcida e \_\_\_\_\_ a carteira roubada.*

- a) interveio - reteve - requereu
- b) interveio - reteu - requereu
- c) entreviu - reteve - requis
- d) entreviu - reteu - requis

**33** – Assinale a alternativa que apresenta oração sem sujeito.

- a) Já haviam feito o trabalho de casa.
- b) Naquela tarde, fazia um calor intenso.
- c) Ninguém trouxe o material para a aula de hoje.
- d) De qualquer modo, foi lamentável a morte do animal.

**34** – Leia:

**Ninguém** vai esquecer o que aconteceu na noite chuvosa de sábado, quando nuvens negras quase engoliram o vilarejo e espalharam a morte pelo local. **Tais** ações desesperaram **muitos** municípios e despertaram a comoção em **todos**.

Os pronomes em destaque classificam-se, respectivamente, como

- a) indefinido, átono, indefinido, demonstrativo, indefinido.
- b) indefinido, demonstrativo, demonstrativo, indefinido, indefinido.
- c) demonstrativo, átono, demonstrativo, demonstrativo, demonstrativo.
- d) demonstrativo, demonstrativo, indefinido, indefinido, demonstrativo.

**35** – Em qual alternativa se encontra um agente da passiva?

- a) Viveu todos os seus dias pelas crianças daquele orfanato.
- b) Naquele ano, os condôminos foram difamados pela síndica.

- c) Durante o evento, moradores clamaram pela atenção do prefeito.
- d) Todas as quartas-feiras, você será responsável pela disciplina desta sala.

**36** – Leia:

*O sertanejo é antes de tudo um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do litoral. [...] A sua aparência entretanto ao primeiro lance de vista revela o contrário. Falta-lhe a plástica impecável o desempenho a estrutura corretíssima das organizações atléticas.* (Euclides da Cunha)

Do texto acima foram retiradas todas as vírgulas. Assinale a alternativa que aponta quantas devem ser obrigatoriamente usadas.

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

**37** – Assinale a alternativa que contém um complemento nominal.

- a) Tenho confiança em você.
- b) A sua ausência atrapalhou a todos.
- c) Todas as pessoas aqui acreditam em sua liderança.
- d) A avaliação não foi validada por nenhuma professora.

**38** – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas.

- a) idéia - anéis - rústico - propósito
- b) bênção - colméia - heróico - amável
- c) chapéus - sóis - vatapá - beneficiário
- d) históricos - extraordinário - vissemos - estréiam

**39** – Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego dos pronomes.

- a) Para mim, fazer amizades é essencial.
- b) Um diálogo entre mim e você é muito importante.
- c) O meu desejo é este: comprar uma casa confortável.
- d) Por favor, passe esta caneta que está aí perto de você.

**40** – Assinale a alternativa em que as duas palavras são proparoxítonas.

(Obs.: Não foram usados propositadamente os acentos gráficos.)

- a) hieroglifo - rubrica
- b) filantropo - levedo
- c) interim - crisantemo
- d) juniores - prototipo

## AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À TOPOGRAFIA

**41** – Com relação às curvas de nível, é correto afirmar que a quinta curva de nível das cartas topográficas, a qual é numerada e evidenciada como uma linha mais escura e mais larga, é chamada de

- a) topográfica.
- b) mestra.
- c) central.
- d) mediana.

**42** – Um homem, cujo nível de visada está 1,65 m acima do terreno, está parado em uma praia. Ele pode ver o topo de um farol ao nível do mar. Negligenciando-se os efeitos de maré e de onda, qual é a altitude do farol se ele está a 29 km de distância?

- a) 35,0 m.
- b) 39,0 m.
- c) 45,0 m.
- d) 47,0 m.

**43** – Relacione as colunas quanto às definições. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- |               |  |
|---------------|--|
| 1 – Elipsoide | ( ) Termo aplicado à atividade envolvendo trabalho com dados espaciais.            |
| 2 – Geoide    | ( ) Superfície curva que se aproxima da forma e dimensão da Terra.                 |
| 3 – Geomática | ( ) Figura hipotética cuja superfície é representada como o nível médio dos mares. |

- a) 1 - 2 - 3
- b) 3 - 1 - 2
- c) 3 - 2 - 1
- d) 1 - 3 - 2

**44** – Avalie as informações abaixo sobre erros e erros grosseiros.

- I- Erros operacionais ocorrem porque nenhum topógrafo tem sentido perfeito de visão e de tato.
- II- Erros sistemáticos não podem ser eliminados, nem podem ser minimizados.
- III- As fontes de erros são três: do operador, de instrumento e da natureza.
- IV- Existem duas fontes de erros: do operador e da natureza.

Está correto o que se afirma em

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) III e IV.
- d) I e II.

**45** – Assinale a alternativa que se refere aos sistemas de posicionamento destinados a aumentar a capacidade dos sistemas GNSS.

- a) NAVSTAR - GNSS
- b) IRNSS - QZSS
- c) GOCE - GRACE
- d) SBAS - GBAS

**46** – Calcule o tempo de exposição máxima para que o arrastamento seja inferior a 0,5 mm, considerando a velocidade da plataforma 54,0 km/h e a escala de 1/15000. Em seguida, assinale a alternativa com a resposta correta.

- a) 2,22 s
- b) 0,14 s
- c) 0,50 s
- d) 5,00 s

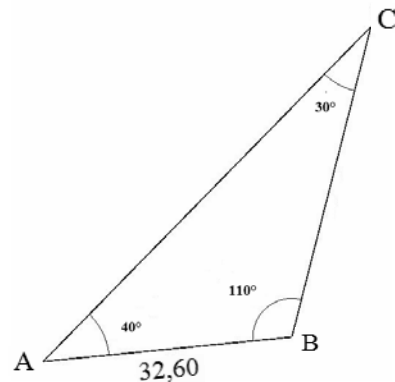
**47** – Assinale a alternativa que indica a quantidade correta de fusos UTM que cobrem o estado do Amazonas, limitado a oeste em 73°48' W e a leste em 56°06' W.

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

**48** – Calcule a distância entre os pontos A e C e assinale a alternativa com a resposta correta.

Dados:  $\text{SEN } 30^\circ = 0,50$ ,  $\text{SEN } 110^\circ = 0,94$  e  $\text{SEN } 40^\circ = 0,64$

- a) 17,34
- b) 30,65
- c) 41,73
- d) 61,29





**49** – Com relação ao Norte Verdadeiro, é correto afirmar que

- a) é baseado na direção da gravidade e no eixo de rotação da Terra.
- b) tem a direção de um meridiano magnético.
- c) é determinado pela observação da Lua.
- d) sua direção muda com o tempo.

**50** – Relacione as colunas quanto as coordenadas e projeções cartográficas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- |  |   |
|--|---|
| 1 – A transformação do espaço tridimensional sobre um mapa bidimensional | ( ) São aquelas que preservam as distâncias |
| 2 – Projeções conformes  | ( ) Preservam a forma local e os ângulos.   |
| 3 – Projeções equivalentes   | ( ) Mantêm todas as áreas na mesma escala.  |
| 4 – Projeções equidistantes  | ( ) Recebe o nome de projeção.              |

- a) 1 - 2 - 3 - 4
- b) 2 - 1 - 4 - 3
- c) 3 - 1 - 2 - 4
- d) 4 - 2 - 3 - 1

**51** – Marque a alternativa que apresenta componentes de controle de qualidade de um Banco de Dados.

- a) Exatidão de atributo e modelo digital de terreno.
- b) Exatidão posicional e operador de contexto.
- c) Linhagem e consistência lógica.
- d) Escala gráfica e perfeição.

**52** – Quantos satélites, no mínimo, precisam ser rastreados para que o fator tempo possa ser corrigido?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**53** – São aqueles em que são utilizados fotografias, conjuntamente com um levantamento de pontos de apoio no terreno visíveis na fotografia. Essa afirmação se refere a que tipo de levantamento topográfico?

- a) Fotogramétricos
- b) Marinhos
- c) De minas
- d) As-built

**54** – Assinale a alternativa que apresenta o meridiano central e o fuso UTM da cidade de Chapecó, cujas coordenadas são 27°05'S / 52°36'W.

- a) MC 27W - fuso 21K
- b) MC 51W - fuso 21J
- c) MC -27 - fuso 22K
- d) MC -51 - fuso 22J

**55** – Relacione as colunas quanto à definição de cada ângulo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1 – Azimute              | ( ) Caracteriza-se pelo menor ângulo que uma linha faz com o meridiano de referência, não podendo ser maior que 90°.          |
| 2 – Rumo                 | ( ) É o ângulo entre o Norte Verdadeiro e o Norte Magnético.  |
| 3 – Declinação Magnética | ( ) Define-se pelo ângulo em sentido horário, do extremo norte ou sul do meridiano de referência para a direção de uma linha. |

- a) 1 - 2 - 3
- b) 2 - 1 - 3
- c) 2 - 3 - 1
- d) 3 - 2 - 1

**56** – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

“Exatidão refere-se \_\_\_\_\_ obtido(a) nas medições”.

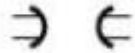
- a) ao grau
- b) à perfeição
- c) ao erro
- d) à imperfeição

**57** – Calcule o caimento de uma rede de escoamento de 14 metros de comprimento horizontal, cuja cota inicial é 17,98 m e cota final é 17,91 m. Em seguida assinale a alternativa com a resposta correta.

- a) 0,20%
- b) 0,50%
- c) 2,00%
- d) 5,00%

**58** – De acordo com a NBR 15777, que trata das convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais, assinale a alternativa que corresponde à convenção topográfica da imagem.

- a) Túnel
- b) Ponte
- c) Viaduto
- d) Passarela



**59** – Dada a planilha a seguir, calcule o ângulo interno no vértice M1 e assinale a alternativa com a resposta correta.

EST	PV	Azimute		
E00	M1	052°	47'	31"
M1	M2	132°	29'	19"
M2	E00	267°	08'	52"

- a) 100°18'12"
- b) 079°41'48"
- c) 045°20'27"
- d) 034°21'21"

**60** – Assinale a alternativa que completa as lacunas da sentença abaixo.

Sabendo-se que as linhas de secância do fuso UTM estão à 1°37' do meridiano central, concluímos que a representação da pista do aeroporto de Recife (34°55'W/08°07'S) sofre deformação de \_\_\_\_\_ e a do aeroporto de Brasília (47°55'W/15°52'S) sofre deformação de \_\_\_\_\_.

- a) ampliação - ampliação
- b) redução - ampliação
- c) ampliação - redução
- d) redução - redução

**61** – Em relação à NBR 16752, que trata dos requisitos para apresentação em folhas de desenho, assinale a alternativa correta.

- a) O espaço da folha para desenho é dividido em espaço para desenho, legenda, espaço para informações e rascunho.
- b) As folhas de desenho são cortadas em suas margens, com as posições de dobras, para facilitar o dobramento.
- c) Sete marcas de centro devem ser aplicadas nas folhas de desenho, para facilitar o posicionamento quando reproduzido ou microfilmado.
- d) As folhas de desenho devem ser contidas em campos compreendidos na margem e adjacentes ao quadro, de modo a permitir a fácil localização dos detalhes no desenho por meio de coordenadas alfanuméricas.

**62** – Marque a alternativa correta sobre o Manual Técnico de Limites e Confrontações para Georreferenciamento de Imóveis Rurais.

- a) Em limites já consolidados, definidos por elementos físicos, fica a critério do credenciado e dos proprietários envolvidos a implantação do marco.
- b) Quando houver desmembramento com parcela confrontante certificada, os vértices em excesso deverão ser excluídos.
- c) Quando o imóvel lindeiro estiver inscrito no registro público, será identificado pelo CPF do proprietário.
- d) Quando houver mourões, estes devem ser considerados vértices tipos "M" e por isso devem ser identificados.

**63** – Com relação à Declinação Magnética, é correto afirmar que

- a) as variações anuais normalmente somam menos de 1' de variação no campo magnético da Terra.
- b) seu ângulo de inclinação determina o Norte da Quadrícula.
- c) é o ângulo entre o Norte Magnético e o da Quadrícula.
- d) seu ângulo de inclinação não varia com o tempo.

**64** – Em relação à NBR 13133, assinale a alternativa correta.

- a) As miras devem ser posicionadas em trios, isonomicamente.
- b) Apenas os fios médios serão anotados quando o instrumento utilizado for o nível automático ótico.
- c) O nivelamento geométrico é o método em que as diferenças de nível dos pontos são determinadas indiretamente com uso de mira vertical.
- d) O ajustamento de uma seção é feito distribuindo-se o erro proporcionalmente às distâncias ou pelo método dos mínimos quadrados.

**65** – Avalie as informações referentes ao Norte Magnético e, a seguir, assinale a alternativa correta.

- a) Varia no tempo e permanece constante no espaço.
- b) Varia no espaço e permanece constante no tempo.
- c) Não é constante no tempo nem no espaço.
- d) É constante no tempo e no espaço.

**66** – De acordo com a descrição da poligonal apresentada no memorial abaixo, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

Partindo-se do ponto E=00, por linha seca, segue-se com rumo  $89^{\circ}24'55''$  SE e distância 169,27 m, fazendo divisa com Sítio Boi Bravo até o ponto E1; deste, segue-se por linha seca com rumo  $15^{\circ}42'31''$  SE e distância 57,41 m, fazendo divisa com Sítio Onça Pintada até o ponto E2; deste, segue-se por cerca de arame, com rumo  $50^{\circ}35'58''$  SW e distância 62,58 m, fazendo divisa com Sítio Onça Pintada até o ponto E3; deste, segue-se por cerca de arame, com rumo  $85^{\circ}54'52''$  SW e distância de 121,21 m, fazendo divisa com Sítio Água Doce até o ponto E4; deste, segue-se por linha seca, com rumo  $29^{\circ}28'33''$  NW e distância 45,63 m, fazendo divisa com Sítio da Cachoeira até o ponto E5; deste, segue-se por linha seca, com rumo  $6^{\circ}00'32''$  NE e distância 65,99 m, fazendo divisa com Sítio da Cachoeira até o ponto E00, ponto de partida da poligonal.

- ( ) O perímetro da poligonal é 522,09 m.
- ( ) A poligonal acima descrita faz divisa ao norte com o Sítio Boi Bravo.
- ( ) O perímetro marcado com cerca de arame é de 109,99 m.
- ( ) O azimute do alinhamento do ponto E00 para o ponto E1 é  $269^{\circ}24'55''$ .

- a) F - V - V - F
- b) F - F - V - V
- c) V - F - F - V
- d) V - V - F - F

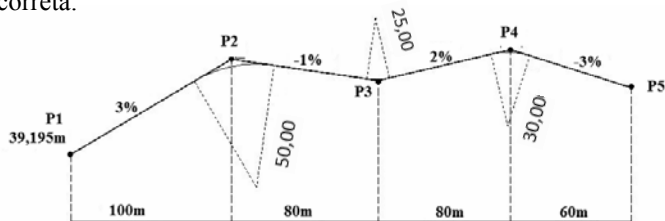
**67** – De acordo com as Especificações e Normas para levantamentos Geodésicos associados ao SGB para levantamento Geodésico com GNSS, assinale a alternativa correta.

- a) Para homologação de marcos para Levantamento Planimétrico de alta precisão, devem ser feitas 6 sessões de rastreio, com tempo mínimo de 4 horas por sessão.
- b) Em um Levantamento Planimétrico Estático de alta precisão, a antena deve estar orientada para o norte.
- c) A montagem da antena pode ser em bastão extensível.
- d) A solução do processamento deve ser por Ajustamento Densificado.

**68** – Assinale a alternativa que apresenta o cálculo correto da área de uma poligonal formada pelos pontos A(19,3), B(22,9) e C(18,10).

- a) 58,50
- b) 27,00
- c) 19,25
- d) 13,50

**69** – Calcule a cota do ponto P5 e assinale a alternativa correta.



- a) 37,195 m
- b) 39,595 m
- c) 41,195 m
- d) 42,795 m

**70** – Assinale a alternativa que NÃO apresenta um modelo matemático para ortorretificação de imagens.

- a) Transformação afim
- b) Retificação diferencial
- c) Retificação trapezoidal
- d) Transformação projetiva

**71** – Em relação à NBR 14166, que trata dos requisitos técnicos para Rede de Referência Cadastral Municipal, assinale a alternativa correta:

- a) Devem ser utilizadas no mínimo quatro RRNN do SGB para determinação da altitude elipsoidal dos vértices superiores da RRCM.
- b) Os nivelamentos dos vértices superiores devem ter partida e chegada em um mesmo RRNN pertencente ao SGB, sendo obrigatório o nivelamento e o contranivelamento.
- c) O nivelamento em linha dos vértices superiores pode ser realizado com múltiplos vértices, desde que o marco RN de partida seja diferente do marco de chegada.
- d) As seções de nivelamento devem possuir duplo nivelamento, com pontos de segurança a cada 1 quilômetro.

**72** – Em um dado levantamento topográfico planimétrico, sabe-se que o triângulo ABC tem rumos de A para B de  $81^{\circ}56'$ NE, de B para C igual a  $11^{\circ}52'$ SE e de C para A igual a  $72^{\circ}27'$ NW. Considerando A, B e C os vértices do triângulo, assinale a alternativa que indica os respectivos ângulos internos desses vértices.

- a)  $A=25^{\circ}37'$ ,  $B=93^{\circ}48'$ ,  $C=60^{\circ}35'$ .
- b)  $A=35^{\circ}30'$ ,  $B=87^{\circ}40'$ ,  $C=62^{\circ}33'$ .
- c)  $A=15^{\circ}36'$ ,  $B=73^{\circ}48'$ ,  $C=50^{\circ}45'$ .
- d)  $A=75^{\circ}53'$ ,  $B=103^{\circ}28'$ ,  $C=35^{\circ}45'$ .

**73** – Como podem ser classificadas as poligonais?

- a) Fechadas, abertas e semi-abertas.
- b) Fechadas, abertas e semi-relativa.
- c) Fechadas, amarradas e relativas.
- d) Fechadas, amarradas e abertas.

**74** – Assinale a alternativa correta sobre as convenções topográficas para as escalas 1:2000 e 1:1000, conforme NBR 15777.

- a) A toponímia da hidrografia é representada em negrito.
- b) As curvas de nível devem ser representadas na cor sépia.
- c) O ponto cotado em aparelho é representado em milímetros.
- d) A edificação é representada pela projeção de suas paredes externas.

**75** – Assinale a alternativa com a correta escala de uma foto obtida com uma câmara com distância focal de 0,25 mm à 12,5 m do objeto.

- a) 1/20000
- b) 1/50000
- c) 1/100000
- d) 1/250000

**76** – Assinale a alternativa que apresenta a condição da qual decorre o chamado erro de colimação.

- a) Falta de perpendicularidade entre o eixo ótico e o eixo secundário
- b) Falta de perpendicularidade entre o eixo principal e o eixo secundário
- c) Falta de perpendicularidade entre o limbo horizontal e o eixo secundário
- d) Falta de perpendicularidade entre o limbo vertical e o eixo secundário

**77** – Qual o nome do ângulo entre a direção da vertical do lugar e o plano do Equador?

- a) Latitude astronômica.
- b) Longitude do lugar.
- c) Plano equatorial.
- d) Convergência do plano.

**78** – Qual das afirmativas abaixo contém as três fontes de erros?

- a) Da natureza, de instrumentos e do ano de fabricação.
- b) Do operador, de instrumentos e de sua classificação.
- c) De instrumentos, da natureza e de sua classificação.
- d) Do operador, de instrumentos e da natureza.

**79** – Avalie as informações abaixo sobre os MEDs (Medidores Eletrônicos de Distâncias).

- I- Em geral, a distância que se pode medir é triplicada se elevarmos ao quadrado o número de prismas a serem utilizados.
- II- O número de prismas a serem usados depende da distância a ser medida e das condições de visibilidade.
- III- São classificados como instrumentos eletroóticos ou instrumentos de microondas
- IV- O valor a ser medido é fornecido somente em metros.

Está correto o que se afirma em

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e II.

**80** – Uma sala mede 7,6x8,5 m. Quais serão as medidas em cm de um desenho feito na escala 1:250?

- a) 3,60x7,10 cm.
- b) 3,04x3,40 cm.
- c) 3,25x4,23 cm.
- d) 4,34x3,25 cm.

**81** – Assinale a alternativa que indica quantos parâmetros são necessários para orientação exterior da fotografia digital.

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

**82** – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

*A equidistância das curvas de nível de um mapa é a distância \_\_\_\_\_ entre duas curvas de nível sucessivas.*

- a) horizontal
- b) espaçada
- c) vertical
- d) inclinada

**83** – Calcule o erro de fechamento angular e assinale a alternativa correta.

EST	PV	AH
V0	V1	259° 41' 47"
V1	V2	314° 38' 33"
V2	V0	325° 38' 39"

- a) 01'59"
- b) 02'01"
- c) 01'02"
- d) 01'01"

**84** – Calcule a estaca final de uma curva circular horizontal que começa na estaca E 11+15,78 m, de 50 metros de raio e ângulo central de 90°; em seguida assinale a alternativa correta. Considere  $\pi = 3,142$

- a) E3 + 18,55 m
- b) E11 + 92,88 m
- c) E15 + 14,33 m
- d) E30 + 17,78 m

**85** – Os azimutes correspondentes aos rumos de 47°15'35"NE e 65°30'45"SW são

- a) 55°15'35" e 247°30'45"
- b) 56°15'35" e 25°15'45"
- c) 147°25'35" e 165°30'45"
- d) 47°15'35" e 245°30'45"

**86** – Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho a seguir:

Os rumos magnéticos de duas linhas são 14°30'NE e 85°30'SE. Se a declinação magnética for de 4°45'E, os rumos verdadeiros das linhas serão \_\_\_\_\_.

- a) 18°40'NE e 19°20'SE
- b) 19°15'NE e 80°45'SE
- c) 15°44'SE e 17°22'SE
- d) 25°40'NE e 19°25'NO

**87** – Relacione as colunas quanto a aberrações geométricas na aquisição de imagens digitais. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 – Coma                      | ( ) Afeta as imagens de objetos situados fora do eixo ótico.   |
| 2 – Astigmatismo              | ( ) Faz com que o plano-objeto seja um parabolóide.  |
| 3 – Curvatura de campo        | ( ) Ocasiona falta de clareza e nitidez, reduzindo o contraste da imagem.                            |
| 4 – Aberração de esfericidade | ( ) Produz imagens definidas por linhas retas perpendiculares entre si, a partir de um ponto-objeto. |

- a) 4 - 3 - 2 - 1
- b) 1 - 3 - 4 - 2
- c) 1 - 2 - 3 - 4
- d) 2 - 4 - 3 - 1

**88** – Para as informações abaixo, a respeito de sistemas sensores, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Os sensores orbitais termais são sistemas passivos.
- ( ) Os radares de abertura sintética são sistemas passivos.
- ( ) As câmaras métricas empregam sistemas ópticos fixos em relação ao plano do CCD.
- ( ) Os sensores multiespectrais permitem a aquisição de espectros contínuos para cada pixel.

- a) V - F - F - V
- b) V - F - V - F
- c) F - V - F - V
- d) F - V - V - F

**89** – Em relação aos erros sistemáticos, é correto afirmar que

- a) podem ser eliminados pelo operador.
- b) podem ser eliminados e minimizados.
- c) podem ser eliminados, mas não podem ser minimizados.
- d) não podem ser eliminados, mas podem ser minimizados.

**90** – Em relação ao manual técnico de posicionamento para georreferenciamento de imóveis rurais, assinale a alternativa correta.

- a) O cálculo de área deve ser feito com base nas coordenadas cartesianas locais referenciadas ao SGB.
- b) As informações espectrais dos elementos físicos são obtidas por meio do posicionamento por sensoriamento remoto.
- c) Todo material utilizado para determinação das informações posicionais deve ser descartado.
- d) Os tipos de vértices são definidos em função da sua posição geográfica.

**91** – Assinale a alternativa correta sobre a definição de azimute.

- a) Toda linha tem dois azimutes, o direto e o inverso ou contra-azimute.
- b) Todo o quadrante possui valor igual ao do rumo equivalente.
- c) Toda linha tem apenas um azimute.
- d) Seu valor pode variar de 0° a 180°.

**92** – De acordo com a NBR13133, assinale a alternativa que contém uma classe para enquadramento do levantamento topográfico.

- a) Cadastral territorial
- b) Monumental
- c) Patrimonial
- d) Jurídico

**93** – Qual das definições abaixo se refere à linha de pontaria ou linha de visada?

- a) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens desaparecem no cruzamento dos fios do retículo.
- b) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens se formam no cruzamento dos eixos do teodolito.
- c) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens se formam no cruzamento dos fios do retículo.
- d) É o lugar geométrico das imagens que se unem nos eixos.

**94** – Em relação à fotogrametria, marque V para verdadeiro ou F para falso; em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Nas câmaras fotogramétricas, o plano focal é onde se forma a imagem.
- ( ) Marcas fiduciais definem um sistema radial de coordenadas da imagem.
- ( ) Quanto maior o f-stop, mais luz chega ao sensor, e menor o tempo de exposição.
- ( ) Paralaxe estereoscópica é o deslocamento real da posição de um ponto ou sistema causado pela mudança do ponto de observação.

- a) V - F - V - F
- b) V - V - F - F
- c) F - F - V - V
- d) F - V - V - F

**95** – Um topógrafo mediu a altura de um para-raio sobre um prédio de 15 m de altura. Para executar a tarefa, instalou corretamente uma estação total com altura do instrumento de 1,50 m, sobre o ponto P1 de cota igual a 42,35 m, distante horizontalmente 10,25 m da base do para-raio, e abriu um ângulo zenital de 45° até o topo deste. Sendo a cota na base do prédio a de 36,10 m, calcule o tamanho do para-raio e assinale a alternativa correspondente.

- a) 3,00 m
- b) 4,00 m
- c) 5,00 m
- d) 6,00 m

**96** – Assinale a alternativa que completa corretamente a frase a seguir.

Com relação à declinação magnética no Brasil, é correto afirmar que atualmente é da ordem de \_\_\_\_\_ .

- a) 3 graus para oeste
- b) 4 graus para leste
- c) 5 graus para oeste
- d) 6 graus para leste

**97** – Em relação à NBR 13133, assinale a alternativa que NÃO constitui uma fase para execução do levantamento topográfico.

- a) Inspeção
- b) Planejamento
- c) Relatório Técnico
- d) Desenho Topográfico Final

**98** – Assinale a alternativa que apresenta ferramentas analíticas de um SIG.

- a) Rasterização e vetorização.
- b) Consulta ao banco de dados e digitalização.
- c) Operadores de distância e georreferenciamento.
- d) Operadores de contexto e operações algébricas de mapas.

**99** – Para as afirmações abaixo, referentes aos métodos de processamento digital de imagens aplicados à fotogrametria, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Operações pontuais produzem imagens em que os valores de cada pixel são definidos exclusivamente em função da intensidade de energia na posição do pixel.
- ( ) Operações de vizinhança produzem imagens em que os valores de cada pixel são definidos em função dos sensores imageadores.
- ( ) Operações geométricas implicam a modificação da disposição do pixel em relação à imagem original.
- ( ) Operações algébricas consideram apenas uma imagem de entrada.

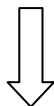
- a) F - F - V - V
- b) V - V - F - F
- c) F - V - F - V
- d) V - F - V - F

**100** – Relacione as colunas quanto à resolução dos sensores remotos. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1 – Resolução radiométrica | ( ) Capacidade de detectar o número de bandas e espessura de cada banda que o sensor possa cobrir. |
| 2 – Resolução espectral    | ( ) Capacidade de detectar a menor variação possível da incidência de energia.                     |
| 3 – Resolução espacial     | ( ) Capacidade de distinguir objetos tão pequenos quanto o sensor permita.                         |
| 4 – Resolução temporal     | ( ) Capacidade de revisita da plataforma onde está acoplada o sensor.                              |

- a) 1 - 2 - 3 - 4
- b) 4 - 3 - 2 - 1
- c) 2 - 1 - 3 - 4
- d) 1 - 4 - 3 - 2

**Rascunho**



**Rascunho**

