



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 252/DDP/2013

Cargo: **ENGENHEIRO / AGRIMENSOR**

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

(ATENÇÃO: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal)

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova é de **3 horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta) – 15 de língua portuguesa e 25 de conhecimentos específicos** –, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com 5 (cinco) alternativas de resposta (de “A” a “E”) das quais apenas **1 (uma) é correta.**
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente) ou azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta, **ambos assinados**. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h30min**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

Assinatura do(a) Candidato(a)

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

CARGO

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 01 E 02.

Universitários dão uma mão à pesquisa espacial

Grupo participou de missão semelhante há seis anos

O experimento em desenvolvimento pelos alunos da Universidade Estadual de Londrina (UEL) começou a ser pesquisado em 2004. Três anos depois, a primeira versão da Plataforma de Aquisição para Análise de Dados de Aceleração (**Paanda**) foi lançada durante o voo espacial da Missão Cumã II. Assim como nessa operação, a próxima missão de que o grupo londrinense participará ocorrerá no Centro de Lançamento de Alcântara, no Maranhão. As expectativas para a nova empreitada são ainda melhores que as de julho de 2007.

“Queremos que o experimento se torne um equipamento padrão para medir acelerações de microgravidade”, define o coordenador Marcelo Tosin.

Ele lembra que, na primeira missão, o foguete VSB30 V04, que portava a Paanda e sete experiências de outras instituições, caiu no mar a 160 km de distância do local de lançamento e, apesar das buscas de militares de Alcântara, sua carga útil não foi encontrada.

Ainda assim, os dados da pesquisa foram recuperados e considerados, na época, um sucesso. As informações serviram para validar o ambiente a que foram expostas outras experiências e como referência futura para outros projetos relacionados à microgravidade.

O VSB30 V04, durante a Cumã II, alcançou uma velocidade de 7,2 mil km/hora na atmosfera, 260 km de altura e permaneceu durante 6 minutos no espaço em gravidade zero.

(<http://www.gazetadopovo.com.br>, acesso em 20.11.2013)

01) Assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A() O texto é uma crônica a respeito da pesquisa espacial no Brasil desenvolvida pelos alunos da UEL.
- B() O primeiro lançamento do experimento ocorreu em 2004, durante o voo espacial da Missão Cumã II.
- C() O objetivo do experimento é desenvolver um equipamento para medir acelerações de microgravidade.
- D() A primeira missão foi considerada um fracasso, pois caiu no mar a 160 Km do local do lançamento.
- E() O VSB30 caiu no mar seis minutos depois de seu lançamento e os dados da pesquisa não foram recuperados.

02) Em relação ao texto, considere as seguintes afirmativas.

- I) **Paanda** (primeiro parágrafo) é uma redução da expressão Plataforma de Aquisição para Análise de Dados de Aceleração.
- II) As aspas no segundo parágrafo indicam o início e o fim de uma citação, diferenciando-a do restante do texto.
- III) A conjunção **Ainda assim** (terceiro parágrafo) estabelece uma ideia de finalidade em relação ao parágrafo anterior.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

- A() I.
- B() II.
- C() III.
- D() I e II.
- E() I e III.

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 03 E 04.

Vista cansada

Otto Lara Resende

Acho que foi o Hemingway quem disse que olhava cada coisa à sua volta como se a visse pela última vez. Pela última ou pela primeira vez? Pela primeira vez foi outro escritor quem disse. Essa ideia de olhar pela última vez tem algo de deprimente. Olhar de despedida, de quem não crê que a vida continua, não admira que o Hemingway tenha acabado como acabou.

Se eu morrer, morre comigo um certo modo de ver, disse o poeta. Um poeta é só isto: um certo modo de ver. O diabo é que, de tanto ver, a gente banaliza o olhar. Vê não-vendo. Experimente ver pela primeira vez o que você vê todo dia, sem ver. Parece fácil, mas não é. O que nos cerca, o que nos é familiar, já não desperta curiosidade. O campo visual da nossa rotina é como um vazio.

Você sai todo dia, por exemplo, pela mesma porta. Se alguém lhe perguntar o que é que você vê no seu caminho, você não sabe. De tanto ver, você não vê. Sei de um profissional que passou 32 anos a fio pelo mesmo hall do prédio do seu escritório. Lá estava sempre, **pontualíssimo**, o mesmo porteiro. Dava-lhe bom-dia e às vezes lhe passava um recado ou uma correspondência. Um dia o porteiro cometeu a descortesia de falecer.

Como era ele? Sua cara? Sua voz? Como se vestia? Não fazia a mínima ideia. Em 32 anos, nunca o viu. Para ser notado, o porteiro teve que morrer. Se um dia no seu lugar estivesse uma girafa, cumprindo o rito, pode ser também que ninguém desse por sua ausência. O hábito suja os olhos e lhes baixa a voltagem. **Mas** há sempre o que ver. Gente, coisas, bichos. E vemos? Não, não vemos.

Uma criança vê o que o adulto não vê. Tem olhos atentos e limpos para o espetáculo do mundo. O poeta é capaz de ver pela primeira vez o que, de fato, ninguém vê. Há pai que nunca viu o próprio filho. Marido que nunca viu a própria mulher, isso existe **às pampas**. Nossos olhos se gastam no dia-a-dia, opacos. É por aí que se instala no coração o monstro da indiferença.

(In: *Bom dia para nascer – Crônicas publicadas na Folha de S. Paulo*. Seleção e posfácio de Humberto Werneck. São Paulo: Companhia das Letras, 1993)

03) Assinale a alternativa CORRETA.

- A() O que nos é familiar não desperta curiosidade, não esvazia o campo visual de nossa rotina e nem se gasta no dia-a-dia.
- B() Para Hemingway, ver é fácil, é preciso não banalizar o olhar e ver tudo como se fosse a primeira vez.
- C() O hábito exercita o olhar, baixa a voltagem e ajuda a perceber todos os detalhes do que vemos.
- D() Uma criança vê o que o adulto não vê, porque tem os olhos opacos e desgastados pelas vivências.
- E() O poeta tem a capacidade de ver pela primeira vez o que ninguém vê, pois ele tem um certo modo de ver.

- 04)** Em relação às expressões negritadas no texto, considere as seguintes afirmativas.
- I) O termo **pontualíssimo** é um superlativo absoluto sintético do adjetivo *pontual* e significa *muito pontual*.
 - II) A conjunção **Mas** (terceiro parágrafo) introduz uma ideia de adição à ideia do período anterior.
 - III) A expressão **às pampas** (quinto parágrafo) pode ser substituída por **muito** sem alterar o sentido.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

- A() I.
- B() II.
- C() III.
- D() I e II.
- E() I e III.

LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO.



- 05)** Em relação ao texto, assinale a afirmativa **CORRETA**.
- A() O texto explora uma situação recorrente nos dias atuais que é o sequestro e o envio de provas para confirmá-lo.
 - B() O humor do texto reside na representação das galinhas chorando e reclamando da atual situação do país.
 - C() As galinhas são representadas em situações cotidianas pelas quais esses animais costumam passar.
 - D() A asinha foi usada na tira porque é a parte da galinha que os boêmios mais gostam de saborear.
 - E() O texto é uma narrativa de aventura e apresenta os elementos característicos desse gênero textual.

LEIA O TEXTO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 06, 07 E 08.

Sepulturas sem sossego

AUGUSTO NUNES, Revista Veja online, 20/11/2013

Três anos e quatro meses depois de aberta por Hugo Chávez com a **exumação** de Simón Bolívar, a temporada de caça ao veneno chegou à etapa brasileira no interior gaúcho. Em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora **jazia** em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos. Eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda. Os organizadores do resgate da última quarta-feira, por exemplo, sonham provar que Jango **sucumbiu** não ao infarto mais que previsível, mas a uma florentina troca de remédios tramada por envenenadores a serviço das ditaduras que infestavam o subcontinente. Aconselhados pelo que lhes resta de juízo, os celebrantes do **rito** fúnebre no Rio Grande do Sul substituíram por um velório pelo avesso a carnavalesca recepção armada por Hugo Chávez, em julho de 2010, para homenagear El Libertador à saída do seu mausoléu.

06) Segundo o texto, é possível afirmar que:

- A() Simón Bolívar é conhecido como El Libertador.
- B() Hugo Chávez é um dos praticantes da política dos mortos no Rio Grande do Sul.
- C() o ex-presidente Jango foi envenenado numa troca de remédios, na época da ditadura.
- D() no Rio Grande do Sul, haverá um velório carnavalesco para o presidente Jango.
- E() João Goulart, o Jango, morreu em 2010, no Rio Grande do Sul.

07) A partir dos significados abaixo colocados, assinale a alternativa **CORRETA**.

- I) Exumação: enterro de um cadáver.
- II) Jazia: permanecia.
- III) Sucumbiu: cedeu, resistiu.
- IV) Rito: cerimonial, culto.

Estão **CORRETAS** apenas:

- A() I e II.
- B() II e IV.
- C() II e III.
- D() III e IV.
- E() I e IV.

08) Observe o fragmento do texto e responda.

“Em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos. Eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.”

A alternativa que apresenta a reconstrução adequada do fragmento acima, considerando a coesão e a coerência e a preservação do significado, é:

- A() João Goulart, presidente em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade que nasceu e até agora jazia em paz, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos, onde vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.
- B() O presidente João Goulart, desde dezembro de 1976, jazia em paz no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos, onde eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.
- C() À procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda, os praticantes da política dos mortos transformaram o presidente João Goulart, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, na bola da vez.
- D() À procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda, o presidente João Goulart, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos.
- E() Os praticantes da política dos mortos, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez, onde eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.

LEIA OS TEXTOS ABAIXO E RESPONDA

Marco da redemocratização, Constituição faz 25 anos

Reportagem de VEJA mostra como a Carta Magna fez do Brasil um país democrático...

Revista Veja, Gabriel Castro e Daniel Jelin

Texto 1



Texto 2

A Constituição fez do Brasil um país democrático, mas suas fraquezas intrínsecas impedem que ela desfrute, ao completar 25 anos, da aura de outras Cartas, como a americana.

09) É possível afirmar, a partir dos textos 1 e 2, que:

- I) nas imagens, há uma diferença de 26 anos entre a instalação da Assembleia Constituinte em 1987 e as manifestações ocorridas em 2013.
- II) a foto que ilustra esta página mostra dois momentos da história recente em que o Congresso Nacional foi tomado por pessoas comuns.
- III) a relação entre o texto 1 e o texto 2 é a referência à Constituição brasileira, à democracia e às manifestações populares.
- IV) a relação entre as imagens e o texto escrito é apenas a referência à democracia e a Constituição brasileiras.

Estão **CORRETAS**:

- A() I e II.
B() I, II e IV.
C() II, III e IV.
D() I e IV.
E() II e IV.

10) _____ brinquedo para menina e para menino? Cansada de ver as meninas se divertindo com bonecas e xícaras, Debbie Sterling, uma engenheira formada em Stanford, _____ criar sua própria linha de brinquedos para garotas. Em lugar de bonecas, _____ livros interativos, blocos e ferramentas de construção. Tudo animado pela personagem Goldie, uma pequena inventora. O objetivo, segundo Debie, é estimular a imaginação das garotas e mostrar que, se _____, elas _____ ser engenheiras e inventoras também.

A alternativa que apresenta as formas verbais **adequadas** para completar os espaços vazios no texto acima é:

- A() Existirão – decidiu – criava – quiserem – podem
- B() Existe – decidiu – criou – quiserem – podem
- C() Existirão – decidiram – criaria – querem – podem
- D() Existe – decidiria – criou – queriam – podiam
- E() Existem – decide – criará – quiser – poderiam

LEIA ATENTAMENTE O TEXTO QUE SERVE DE BASE PARA AS QUESTÕES DE 11 A 13.

Disco de flashback

Ed Motta lança álbum em homenagem a ícones das FMs

Você provavelmente não sabe o que é AOR, sigla que batiza o novo álbum de Ed Motta. Mas deve ter ouvido alguma AOR hoje – seja no táxi ou em algum elevador. São as iniciais de *Album-Oriented Rock*, rótulo criado para aquele pop suave, típico das FMs. “É o que os brasileiros chamam de rádio de *flashback*”, explica o cantor.

O disco, que conta com 10 faixas inéditas, é um **tributo a ícones** de um estilo difícil de se definir, mas fácil de se reconhecer, que tem em Chicago e Steeley Dan alguns de seus representantes. “Ouço com a mesma atenção um disco do John Coltrane e outro do Christopher Cross”, afirma Ed, cometendo a (suposta) **heresia** de pôr na mesma frase o gênio do jazz e o subestimado autor de sucessos como *Sailing* e *Ride Like the Wind*.

AOR é, como Ed define, “um disco para se ouvir sentado”. Os grooves de faixas como *Flores da Vida Real* e *A Encruzilhada* são macios, feitos para o ouvinte prestar atenção aos arranjos. “São músicas pop e acessíveis, mas com uma **moldura** jazzística”, diz.

Texto de Marco Antonio Barbosa. *Revista Voe Azul*, ed. 01, Maio 2013, p. 34.

11) De acordo com o texto é **CORRETO** afirmar que a definição para AOR é:

- I) músicas que somente tocam em táxis e elevadores, *flashbacks* não inéditas, mas pop e acessíveis.
- II) pop suave com moldura jazzística, difícil de ser definida, para ouvir sentado prestando atenção aos arranjos.
- III) música típica das FMS, cujos ícones são Chicago, Steeley Dan, John Coltrane, Christopher Cross.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

- A() I.
- B() II.
- C() III.
- D() I e II.
- E() II e III.

12) Pode-se apreender da leitura do texto que:

- A() Ed Motta em seu novo álbum, AOR, está criando arranjos jazzísticos para músicas conhecidas como Sailing e Ride Like the Wind.
- B() Flores da Vida Real e A Encruzilhada são músicas inéditas de Christopher Cross que Ed Motta traz em flashback em seu novo disco.
- C() AOR, Album-Oriented Rock, é a sigla que batiza o novo álbum de Ed Motta em parceria com John Coltrane, gênio do jazz.
- D() o novo disco de Ed Motta é um tributo a ícones como Chicago e Steeley Dan, cujo estilo é fácil de reconhecer, mas difícil de se definir.
- E() embora autores do mesmo tipo de música, John Coltrane e Christopher Cross são considerados gênios e Chicago e Steeley Dan são subestimados.

13) Entre os sinônimos das palavras negritadas no texto – **tributo, ícones, heresia e moldura**, não há alteração de sentido do texto em sua substituição, respectivamente, por:

- A() taxa, símbolos, tolice, invólucro.
- B() imposto, emblemas, contra-senso, embrulho.
- C() homenagem, representantes, pecado, envoltório.
- D() preito, insígnias, transgressão, envolvimento.
- E() vassalagem, sinais, culpa, quadro.

14) Com relação à concordância verbal, assinale a alternativa cuja reescrita do trecho em negrito, destacado do texto abaixo está **CORRETA**, conforme a norma culta padrão.

“Se você vender a sua alma terá que pagar um alto preço. APOSTA MÁXIMA. Inspirado em fatos reais. Hoje nos cinemas. Verifique a classificação indicativa.” (Jornal Metro, 4 de outubro de 2013, contra-capá).

- A() Se você vendesse a sua alma tem que pagar um alto preço.
- B() Se você vendeu a sua alma teve que pagar um alto preço.
- C() Ao você vender a sua alma tinha que pagar um alto preço.
- D() Quando você vender a sua alma tivera que pagar um alto preço.
- E() Caso você venda a sua alma teria que pagar um alto preço.

- 15) O texto a seguir apresenta uma inadequação quanto à concordância nominal, considerando a norma culta padrão. Assinale a alternativa cuja reescrita é adequada.

“Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!

Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem. www.brementur.com.br Curitiba| São Paulo| Florianópolis”

(Revista Aeroporto, ano XVII, nº 164, agosto de 2013, p. 15 - excerto)

- A() Teu objetivo é o sucesso em teus negócios. O nosso é te levar até lá!
Na próxima vez, escolhas as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- B() Seu objetivo é o sucesso em teus negócios. O nosso é te levar até lá!
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em teu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- C() Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!
Na próxima vez, escolhas as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vais produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de tua viagem.
- D() Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é lhe levar até lá!
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- E() Teu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vais produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de tua viagem.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

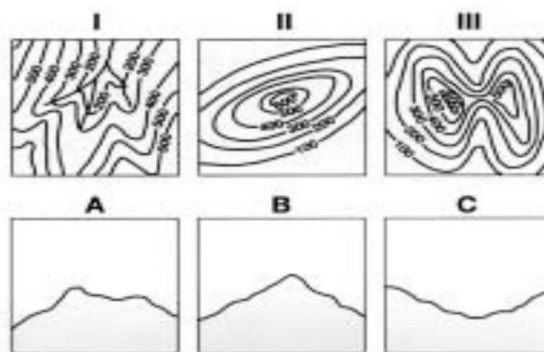
16) Em um mapa do estado de Santa Catarina, escala 1:1.600.000, a distância em linha reta entre Florianópolis e Rio do Sul é de 7,1cm. Marque a alternativa que apresenta a distância real em km.

- A() 120,00.
- B() 135,30.
- C() 113,60.
- D() 118,60.
- E() 131,50.

17) Sobre um mapa de uma propriedade agrícola, escala 1:10.000, precisa-se demarcar uma área de reserva florestal de 25,00 ha. Assinale a alternativa que apresenta o tamanho dessa área, se for quadrada, no mapa.

- A() 5,00 cm.
- B() 50,00 cm.
- C() 5,00 mm.
- D() 25,00 cm.
- E() 2, 50 cm.

18) Compare as sequências das figuras abaixo.



De acordo com as figuras é **CORRETO** afirmar que:

- A() as curvas de nível da figura I correspondem ao perfil da figura B.
- B() as curvas de nível da figura II correspondem ao perfil da figura A.
- C() as curvas de nível da figura III correspondem ao perfil da figura C.
- D() as curvas de nível da figura III correspondem ao perfil da figura A.
- E() as curvas de nível da figura II correspondem ao perfil da figura C.

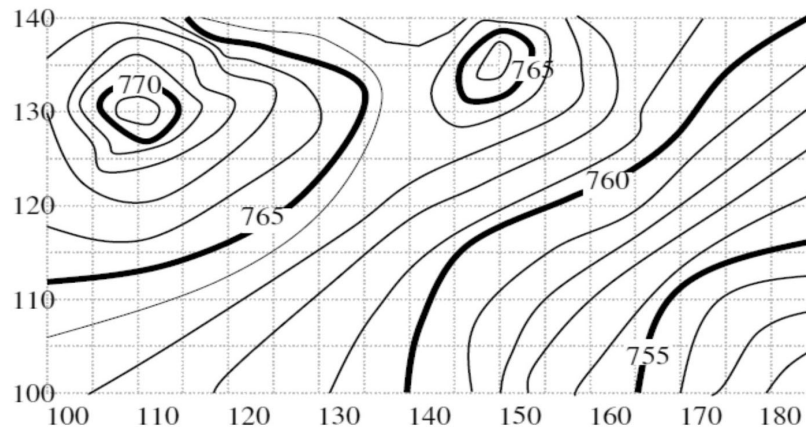
19) A distância entre a superfície geoidal e a superfície física medida sobre a vertical é a definição de:

- A() altura geoidal.
- B() altura geométrica.
- C() latitude geodésica.
- D() longitude geodésica.
- E() altitude ortométrica.

- 20)** O método de posicionamento utilizado para levantamentos geodésicos denomina-se:
- A() Absoluto.
 - B() Diferencial.
 - C() Relativo.
 - D() Comparativo.
 - E() Ponto isolado.
- 21)** Marque a alternativa que apresenta o nome do satélite que gera imagens com até 1m de resolução espacial, em alta resolução.
- A() IKONOS
 - B() KOSMOS
 - C() SPOT
 - D() LANDSAT
 - E() TERRA
- 22)** O Norte Magnético (NM) não coincide exatamente com o Norte Geográfico (NG). A diferença entre o NM e o NG denomina-se:
- A() Orientação magnética.
 - B() Meridiano.
 - C() Aurora Boreal.
 - D() Declinação magnética.
 - E() Inclinação magnética.
- 23)** No Brasil, as cartas topográficas utilizam a seguinte projeção cartográfica:
- A() Mercator.
 - B() UTM.
 - C() Cônica conforme de Lambert.
 - D() Policônica.
 - E() Cilíndrica equidistante.
- 24)** Em uma carta topográfica, escala 1:25.000, com a utilização de um planímetro, obteve-se uma área de 36 cm². Assinale a alternativa que apresenta a área real em hectare (ha).
- A() 215 ha.
 - B() 225 ha.
 - C() 150 ha.
 - D() 250 ha.
 - E() 875 ha.
- 25)** No Sensoriamento Remoto, o Sensor Thematic Mapper gera diversas bandas espectrais. A melhor banda para diferenciação entre solo e vegetação é a:
- A() 1.
 - B() 2.
 - C() 3.
 - D() 4.
 - E() 5.

- 26)** Uma fotografia aérea é obtida com uma câmara de $f = 150\text{mm}$ e altura de vôo de 3.750 m . Assinale a alternativa que apresenta a escala dessa foto.
- A() 1:5.000.
 - B() 1:10.000.
 - C() 1:15.000.
 - D() 1:20.000.
 - E() 1:25.000.
- 27)** O INCRA define as normas para o georreferenciamento de imóveis rurais. Há basicamente 4 tipos de vértices. Nos vértices tipo “M”, classe C1, cuja finalidade é o apoio básico, o apoio imediato e o limite, a precisão posicional é menor ou igual a:
- A() 0,10 m.
 - B() 0,20 m.
 - C() 0,30 m.
 - D() 0,40 m.
 - E() 0,50 m.
- 28)** Sabendo que o INCRA define as normas para o georreferenciamento de imóveis rurais, assinale a alternativa que apresenta a precisão angular e linear para estação total na Classe 2 - precisão média.
- A() $\leq \pm 02''$; $\pm (3\text{mm}+3\text{ppm} \cdot D)$.
 - B() $\leq \pm 05''$; $\pm (3\text{mm}+3\text{ppm} \cdot D)$.
 - C() $\leq \pm 07''$; $\pm (5\text{mm}+5\text{ppm} \cdot D)$.
 - D() $\leq \pm 10''$; $\pm (5\text{mm}+5\text{ppm} \cdot D)$.
 - E() $\leq \pm 10''$; $\pm (5\text{mm}+10\text{ppm} \cdot D)$.
- 29)** No georreferenciamento de imóveis rurais, as coordenadas podem ser obtidas por GNSS e existem diversos métodos de posicionamento. O método que pode ser usado para definir o vértice da classe C1 denomina-se posicionamento:
- A() relativo cinemático.
 - B() relativo semicinemático.
 - C() relativo estático rápido.
 - D() relativo estático.
 - E() por arquivo Rinex Virtual.
- 30)** Datum Altimétrico é um ponto fixo fundamental, solidamente materializado, cuja altitude foi determinada em relação ao nível do mar; é referência para levantamentos altimétricos e está situado no Brasil na:
- A() Baía de Antonina/PR.
 - B() Lagoa dos Patos/RS.
 - C() Baía de Santos/SP.
 - D() Baía de Guanabara/RJ.
 - E() Baía de Imbituba/SC.

31) Considerando a planta plani-altimétrica abaixo:



A cota do ponto com coordenadas 170 X 120 m e a distância entre o ponto A (120 x 110 m) e B (160 x 140 m) são, respectivamente:

- A() 758 m; 50,00 m.
- B() 752 m; 40,00 m.
- C() 760 m; 30,00 m.
- D() 752 m; 50,00 m.
- E() 762 m; 50,00 m.

32) A área coberta por uma fotografia aérea de 23x23cm, com escala 1:20.000 é:

- A() 116,00 ha.
- B() 1.116,00 ha.
- C() 2.116,00 ha.
- D() 529,00 ha.
- E() 2.000,00 ha.

33) A relação entre rumo e azimute no terceiro quadrante é:

- A() rumo = azimute.
- B() rumo = $180^\circ - \text{azimute}$.
- C() rumo = $\text{azimute} - 180^\circ$.
- D() rumo = $360^\circ - \text{azimute}$.
- E() rumo = $270^\circ - \text{azimute}$.

34) Em um levantamento planimétrico por caminhamento, em uma poligonal, o rumo inicial é $36^\circ 23' 35''$ SE. Até chegar a outro vértice, deflete-se à direita com ângulo de $132^\circ 34' 25''$. O novo rumo é:

- A() $83^\circ 49' 10''$ SO
- B() $83^\circ 49' 10''$ NO
- C() $96^\circ 10' 50''$ SO
- D() $96^\circ 10' 50''$ NO
- E() $83^\circ 49' 10''$ NE

35) Se a cota do ponto “A” é 55,345m, a leitura na visada ré foi de 1,320m e na visada vante foi de 3,450m, a cota do ponto “B” é de:

- A() 57,475 m.
- B() 56,665 m.
- C() 58,795 m.
- D() 53,215 m.
- E() 52,960 m.

36) Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() GPS (Global Positioning System) ou Sistema de Posicionamento Global: são levantamentos fototopográficos, efetuados em áreas extensas, utilizando-se de equipamentos chamados de fototeodolitos ou fotogrâmetros.
- B() Sistemas de Informações Geográficas (SIGs): são os produtos gerados por ferramentas computacionais (softwares e equipamentos); portanto, têm bancos de dados, características e informações próprias e específicas.
- C() Geoprocessamento: possibilita a obtenção das imagens, a partir de satélites orbitais ou de aeronaves. Pode ser definido como o processo de captação de informações dos fenômenos e feições terrestres, por meio de sensores, sem contato direto com os mesmos.
- D() Sensoriamento remoto: é o conjunto de ferramentas computacionais (softwares e equipamentos), que propicia o desenvolvimento e implantação dos Sistemas de Informações Geográficas (SIGs).
- E() Fotogrametria: pode ser definida como ferramenta de coleta de dados para os SIGs e é também utilizada para fins de navegação.

37) Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao Sistema Geodésico Brasileiro e seu modelo utilizado como parâmetro de referência, que está em fase de implantação no Brasil, até 2014.

- A() Sistema de Posicionamento Global (GPS), que adota o elipsóide de revolução WGS84 (*World Geodetic System 1984*).
- B() Sistema Córrego Alegre, que utiliza como referência os parâmetros do Elipsóide de Hayford (1909).
- C() Sistema South American Datum de 1969 – SAD 69, que utiliza como referência os parâmetros definidos pelo GRS67 (*Geodetic Reference System 1967*).
- D() Sistema Datum Imbituba-SC, utiliza como referência os parâmetros do Elipsóide de Clarke (1880).
- E() Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas – SIRGAS, que adota o elipsóide de revolução GRS80 (*Global Reference System 1980*).

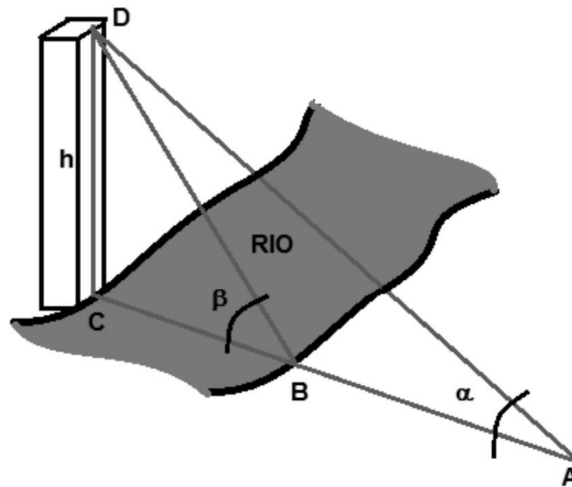
38) Com as coordenadas geográficas dadas abaixo, determine a Zona, o Fuso e o Meridiano Central do sistema de projeção UTM, para determinar a nomenclatura da carta ao milionésimo dos pontos A e B.

Ponto A: Latitude: 26° 50' S
Longitude: 166° 30' E

Ponto B: Latitude: 9° 40' N
Longitude: 104° 30' W

- A() Ponto A: SF 28 – MC 165° E; Ponto B: NB 17 – MC 105° W.
- B() Ponto A: SG 58 – MC 165° W; Ponto B: NC 13 – MC 105° E.
- C() Ponto A: SG 28 – MC 165° W; Ponto B: NC 17 – MC 105° E.
- D() Ponto A: SG 58 – MC 165° E; Ponto B: NC 13 – MC 105° W.
- E() Ponto A: NG 58 – MC 165° E; Ponto B: SC 13 – MC 105° W.

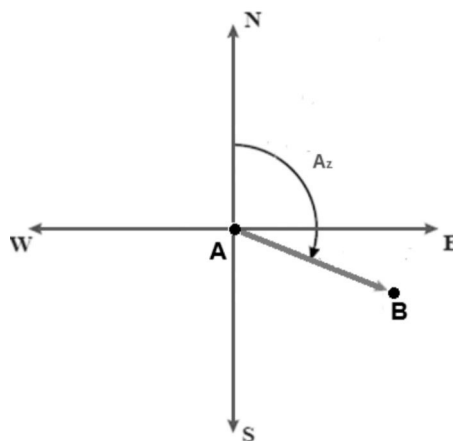
- 39) Por meio de um teodolito instalado na margem de um rio, um observador vê o topo de uma torre existente na outra margem, segundo um ângulo de $60^{\circ}00'00''$ (β). Ao afastar-se 50 m (AB), o mesmo observador vê a mesma torre segundo um ângulo de $45^{\circ}00'00''$ (α). Calcule a largura desse rio (BC) e a altura da torre (CD), em metros.



Assinale a alternativa **CORRETA**, quanto à largura do rio e a altura da torre.

- A() $BC = 50 / (\sqrt{3} - 1)$ $CD = 25 \times (3 + \sqrt{3})$
 B() $BC = (\sqrt{3} - 1) / 50$ $CD = 75 + \sqrt{3}$
 C() $BC = 50 \times \sqrt{3} - 50$ $CD = 150 + 50 \times \sqrt{3}$
 D() $BC = 50 + \sqrt{3}$ $CD = 25 + \sqrt{3}$
 E() $BC = 50 / (\sqrt{3} - 1)$ $CD = 25 \times (3 - \sqrt{3})$

- 40) A distância linear entre os pontos "A" e "B" é igual a 60 m e o azimute da direção AB é 135° . Determine as coordenadas do Ponto B (X_B ; Y_B) em metros, considerando as coordenadas do Ponto A como $X_A = 0,0$ e $Y_A = 0,0$.



Assinale a alternativa correta.

- A() $X_B = 60 \times \sqrt{2}$; $Y_B = -60 \times \sqrt{2}$
 B() $X_B = 30,00$; $Y_B = -30,00$
 C() $X_B = -30 \times \sqrt{2}$; $Y_B = 30 \times \sqrt{2}$
 D() $X_B = 20 \times \sqrt{2}$; $Y_B = -20 \times \sqrt{2}$
 E() $X_B = 30 \times \sqrt{2}$; $Y_B = -30 \times \sqrt{2}$

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RESPOSTAS																				

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
RESPOSTAS																				