

## Processo Seletivo Simplificado Secretaria de Desenvolvimento - SED

Técnico em Agrimensura

Domingo, 27 de novembro de 2016

### **FRASE: Desenvolvimento Sustentável: Um Desafio para o Futuro**

(Transcrever para o cartão de respostas)

## Caderno de Prova – A

### Informações importantes

- 1 - Verifique se o caderno está completo ou se há alguma imperfeição gráfica que possa gerar ilegitimidade ou dúvidas. Se necessário, peça a substituição deste caderno antes de iniciar a prova.
- 2 - Leia cuidadosamente o que está proposto.
- 3- As respostas das questões deverão ser transferidas (marcadas) para o cartão de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova objetiva.
  - 3.1 - No cartão de respostas, o alvéolo deverá ser completamente preenchido, cabendo ao candidato que descumprir esta disposição arcar com eventuais prejuízos quanto à ausência de suas marcações.
  - 3.2 - São exemplos de marcações incorretas: marcação de dois alvéolos para uma mesma questão, marcação rasurada ou emendada, alvéolo não preenchido completamente ou assinalado com excessiva força.
  - 3.3 - No cartão de respostas, o candidato que marcar todas as alternativas de todas as questões ou deixá-lo completamente em branco estará eliminado deste Processo.
- 3.4 - No cartão de respostas, o candidato DEVERÁ informar o TIPO DE PROVA, conforme especificado no caderno de prova. A falta de marcação do tipo de prova ELIMINARÁ o candidato.**
- 3.5 - A frase indicada na área superior desta folha DEVERÁ SER TRANSCRITA para o cartão de respostas, para posterior exame grafológico, se necessário. A falta de transcrição da frase ELIMINARÁ o candidato.**
- 4 - Caso queira, o candidato poderá utilizar os espaços de rascunho deste caderno de prova.
- 5 - Tempo de duração da Prova: 02 horas e 30 minutos.
- 6 - O candidato somente poderá retirar-se do seu ambiente de realização após as 16h:30min.
- 7 - Somente será permitido ao candidato levar este caderno de prova após as 17:00h, devendo permanecer juntos no recinto, os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, terão seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas, sendo liberados simultaneamente.

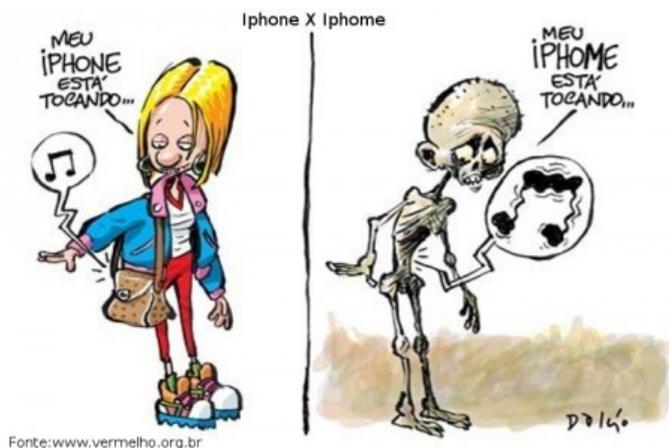
### Rascunho do gabarito

Questão	Alternativas				
1	a	b	c	d	e
2	a	b	c	d	e
3	a	b	c	d	e
4	a	b	c	d	e
5	a	b	c	d	e
6	a	b	c	d	e
7	a	b	c	d	e
8	a	b	c	d	e
9	a	b	c	d	e
10	a	b	c	d	e
11	a	b	c	d	e
12	a	b	c	d	e
13	a	b	c	d	e
14	a	b	c	d	e
15	a	b	c	d	e
16	a	b	c	d	e
17	a	b	c	d	e
18	a	b	c	d	e
19	a	b	c	d	e
20	a	b	c	d	e
21	a	b	c	d	e
22	a	b	c	d	e
23	a	b	c	d	e
24	a	b	c	d	e
25	a	b	c	d	e
26	a	b	c	d	e
27	a	b	c	d	e
28	a	b	c	d	e
29	a	b	c	d	e
30	a	b	c	d	e

## Língua Portuguesa

### Questão 1

Leia a charge a seguir:



Fonte: www.vermelho.org.br

As charges, normalmente, são marcadas pela ironia devido ao efeito de sentido. Assim pode-se concluir que nesta charge:

- O humor produz uma mensagem otimista diante dos vocábulos “Iphone e Iphome”.
- A ironia não faz parte dessa charge, pois prevalece uma linguagem objetiva.
- A ironia expressa o contraste social entre os termos “Iphone e Iphome”.
- O efeito de sentido produz uma imagem conflituosa da tecnologia.
- O humor dos termos “Iphone e Iphome” mostra que a tecnologia é necessária.

### Questão 2

Observe a sentença abaixo:

O **dia-a-dia** do profissional do mundo corporativo é muito estressante.

Convivemos com muitos conflitos **dia a dia** na esfera corporativa.

Assim, baseada na nova ortografia dos países falantes da Língua Portuguesa, observa que:

- Os vocábulos em negrito estão corretos, pois há diferença de sentido entre eles.

- Apenas o termo dia a dia está correto, já que foi abolido o uso do hífen para esta expressão.
- Apenas o termo dia a dia está errado, uma vez que não foi abolido o uso do hífen para esta expressão.

- Apenas a alternativa I é verdadeira.
- Apenas a alternativa II é verdadeira.
- Apenas a alternativa III é falsa.
- Apenas a alternativa I é falsa.
- Apenas a alternativa II é falsa.

### Questão 3

Leia o fragmento abaixo e assinale a alternativa **FALSA** quanto às regras de ortografia vigentes:

*Assembleia participa da Campanha Setembro Amarelo reunindo servidores para lembrar o Dia Mundial de Prevenção ao Suicídio.*

Viver vale a pena, suicídio nunca! Esse é o intuito da Campanha Setembro Amarelo, promovida pela Assembleia Legislativa de Goiás em parceria com a Divisão de Saúde e Promoção Social, Mesa Diretora, Diretoria-Geral e Secretaria de Recursos Humanos da Casa. Desde 2013, a data é lembrada todo dia 10 de setembro como o Dia Mundial de Prevenção ao Suicídio, com objetivo de alertar a população sobre o tema.

<http://site.al.go.leg.br/noticias/ver/id/144926/setembro+amarelo>

- Os vocábulos **suicídio** e **saúde** devem ser acentuados.
- Goiás** recebe acento porque as oxítonas terminadas em **a** continuam acentuadas.
- O termo **Diretoria-Geral** está de acordo com a nova

ortografia vigente.

- d) A expressão “**Assembleia Legislativa de Goiás**” está grafada adequadamente.
- e) A expressão “**Assembleia**” contém um erro, pois há ausência de acento agudo nesse vocábulo.

#### Questão 4

Leia o texto abaixo. Depois assinale a alternativa que apresenta o **tipo textual** predominante no texto.

O uso do PET na reciclagem é diverso. Pode-se fazer muita coisa com essa matéria-prima, mas um dos destinos mais comuns é se transformar em fibra de poliéster.

PET é o melhor e mais resistente plástico para fabricação de garrafas e embalagens. Devido às suas características, o PET mostrou ser o recipiente ideal para a indústria de bebidas em todo o mundo (as famosas garrafas de refrigerantes).

Porém, com o aumento do consumo, surgiu um grande desafio a ser resolvido: o que fazer com as embalagens já utilizadas e descartadas, que poluem de forma indiscriminada o nosso planeta? Desde que o conceito de reciclagem surgiu, décadas atrás, a preservação do meio ambiente tornou-se o seu principal objetivo.

Nesse sentido, a coleta e a reciclagem da embalagem PET têm sido incentivadas cada vez mais, permitindo o uso da matéria original para a fabricação de diversos produtos. Um dos mais interessantes é produção de fibras de poliéster. Essas fibras estão sendo largamente utilizadas na indústria têxtil e nas confecções.

Disponível em: <http://www.setorreciclagem.com.br>

- a) Dissertativo
- b) Narrativo
- c) Descritivo

- d) Injuntivo
- e) Expositivo

#### Questão 5

Observe a charge a seguir e as falas expressas pelos personagens.



<http://www.nadaver.com/consciencia-ambiental-e-al-gore-ou-nunca/>

Quanto à regência do verbo assistir pode-se afirmar que:

- a) O verbo assistir foi empregado no sentido de prestar atendimento.
- b) O trecho “assiste tela quente” está de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa.
- c) O verbo assistir foi empregado no sentido de ver, logo não requer a preposição a.
- d) O verbo assistir foi empregado no sentido de ver, logo está em desacordo com a norma padrão e requer a preposição a.
- e) O verbo assistir foi empregado no sentido de prestar atendimento, assim requer a preposição a.

**Questão 6**

Observe o poema de Carlos Drummond de Andrade.

“Aula de Português”

A linguagem

na ponta da língua

tão fácil de falar

e de entender.

A linguagem na superfície estrelada de letras,

sabe lá o que quer dizer?

Professor Carlos Góis, ele e quem sabe,

e vai desmatando

o amazonas de minha ignorância.

Figuras de gramática, esquipáticas

atropelam-me, aturdem-me, sequestram-me.

Já esqueci a língua em que comia,

em que pedia para ir lá fora,

em que levava e dava pontapé,

a língua, breve língua entrecortada

do namoro com a priminha.

O português são dois; o outro, mistério.

Carlos Drummond de Andrade. Esquecer para lembrar. Rio de Janeiro: José Olympio, 1979.

As funções de linguagens predominante no poema de Drummond são:

- a) Referencial e emotiva.
- b) Conativa e metalinguística.
- c) Referencial e metalinguística.
- d) Poética e referencial.
- e) Poética e metalinguística.

**Questão 7**

Observe o “fragmento”.

Pesquisadores de Piracicaba (SP) e Campinas (SP) descobriram na saliva uma forma de diagnosticar a gravidade do câncer de boca. De acordo com estudo feito em parceria pela Unicamp, Laboratório Nacional de Biotecnologia (LNBio) e Instituto do Câncer de São Paulo, 90% das amostras de pacientes apontaram existência de proteínas que indicam também o potencial surgimento da doença.

A descoberta poderá nortear o tratamento de um dos mais frequentes tipos de câncer, o carcinoma oral, tipo de alteração celular, que em 20% das ocorrências, evoluiu para morte em até cinco anos após o diagnóstico.

O trabalho foi publicado na Revista Scientific Reports, do grupo Nature e rendeu o 7º Prêmio Octavio Frias de Oliveira, na categoria pesquisa oncológica, para a coordenadora do estudo Adriana Franco Paes Leme, do LNBio.

A pesquisa revelou diferenças significativas nas proteínas da saliva de pessoas saudáveis e de pacientes com câncer de boca, com ou sem lesões aparentes. O estudo selecionou um painel de proteínas capaz de distinguir os grupos.

“As proteínas selecionadas refletem alterações em mecanismos celulares que podem ajudar a elucidar o surgimento e a progressão do carcinoma”, comentou a coordenadora do estudo.

As amostras da saliva coletadas pela Faculdade de Odontologia (FOP) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e pelo Instituto do Câncer de São Paulo (Icesp) foram analisadas por meio da técnica de “proteômica”, baseada em descoberta do Laboratório Nacional de Biotecnologia.

<http://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2016/09/pesquisa-da-unicamp-usa-saliva-para-indicar-predisposicao-do-cancer-bucal.html>

O texto apresentado trata-se de qual gênero textual:

- a) Uma notícia
- b) Poema
- c) Uma crônica
- d) Charge
- e) Um conto

#### Questão 8

Quanto à concordância verbal da sentença: **As cataratas do Iguaçu atraem turista do mundo inteiro.** Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A sentença está errada devido à concordância verbal.
- b) A sentença está correta, porque nomes próprios no plural concordam sempre com o artigo que o precede
- c) A sentença está errada, pois o verbo deve vir no singular.
- d) A sentença está correta, mas nomes próprios no plural não devem concordar com o artigo que o precede.
- e) A sentença deve ser marcada com o verbo no singular, pois há apenas um sujeito na oração.

### REALIDADE ÉTNICA, SOCIAL, HISTÓRICA, CULTURAL, POLÍTICA E ECONÔMICA DO ESTADO DE GOIÁS

#### Questão 9

Movimentos migratórios referem-se a deslocamentos de populações de uma região para outra de um mesmo país, ou entre países. Trata-se de pessoas, famílias, grupos que, por vários motivos, deixaram sua terra natal, sua cultura, hábitos e valores à procura de lugares diferentes para viver. Atualmente, os motivos que levam as pessoas a migrar são os mesmos do passado (ao menos na migração voluntária); as pessoas são levadas pelo desejo de melhoria das condições de vida e de ascensão social; buscam emprego, melhores salários, oportunidades de estudo, entre outros. (adaptado de Staciarini E. M. e Prado L. F.). “O Estado de Goiás tem em sua composição populacional mais de 27% de habitantes nascidos em outros estados brasileiros – sétimo do país em termos proporcionais – segundo os dados do Censo Demográfico do Instituto de Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, de 2010”. De acordo com o estado de nascimento, marque aquele que mais mandou migrantes para Goiás.

- a) Minas Gerais
- b) Bahia
- c) Distrito Federal
- d) Maranhão
- e) Piauí

#### Questão 10

Grosso modo pode-se dizer que o termo relevo terrestre refere-se aos altos e baixos da superfície da terra. “É o conjunto de formas que sobressaem na crosta terrestre, concebidas sob ação de forças internas e externas denominadas agentes de relevo”. As alternativas a seguir dizem respeito ao relevo do estado de Goiás **EXCETO**:

- a) É dominado por Planaltos.
- b) Apresenta baixa declividade.
- c) O ponto mais elevado é Pouso Alto na Chapada dos Veadeiros.
- d) A principal Cordilheira fica na Serra dos Pirineus.
- e) Não apresenta dificuldade de ocupação e exploração econômica.

- b) Um método de levantamento altimétrico que usa equipamentos que medem ângulos verticais e distâncias horizontais para determinar a diferença de nível.
- c) Um método de levantamento planimétrico que utilizando equipamentos que medem os fios da mira determinam a altura dos pontos.
- d) Um método de levantamento geodésico que utiliza dos valores da gravidade para determinar a diferença de nível entre os pontos.
- e) Um método que usa a mangueira d'água para a determinação das alturas.

### NOÇÕES DE AGRIMENSURA

#### Questão 11

As coordenadas tridimensionais definidas por um sistema de posicionamento GNSS (Sistema Global de Navegação por Satélite), originalmente são determinadas em:

- a) Latitude, longitude e altitude ortométrica.
- b) X, Y e Z, cartesiano plano local.
- c) X, Y e Z, cartesiano com origem no centro de massa da terra.
- d) N,E e Altura.
- e) Azimute, distância e altura ortométrica.

#### Questão 12

O nivelamento geométrico é:

- a) Um método de levantamento altimétrico que determina a diferença de nível através da leitura de mira, instalada verticalmente sobre os pontos, utilizando equipamento que fornece planos horizontais paralelos.

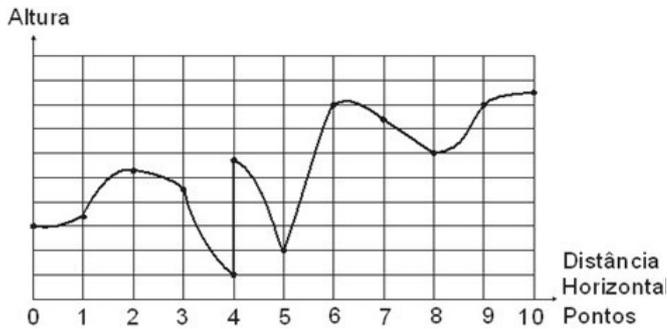
#### Questão 13

Ao interpretar uma planta, obtida a partir de um levantamento planialtimétrico e diagnosticar que a mesma possui curvas de nível representadas de um em um metro, pode-se dizer que:

- a) O valor de representação das curvas de nível descreve a distância horizontal entre as curvas interpretadas na planta.
- b) O valor de representação das curvas de nível é o valor da distância inclinada que passa pela superfície e é medida entre as curvas de nível.
- c) O valor de representação das curvas de nível determina a equidistância dos cortes dos planos verticais sucessivos e paralelos com a superfície levantada.
- d) O valor da distância em planta de representação dos lados da malha de triângulos irregulares que determina a superfície levantada é o valor das alturas das curvas de nível.
- e) O valor de representação de 1 em 1 m das curvas de nível determina a equidistância dos cortes dos planos horizontais sucessivos e paralelos com a superfície levantada.

**Questão 14**

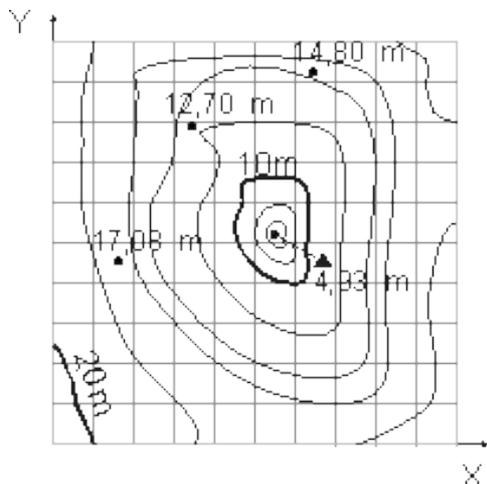
Em relação ao perfil topográfico da figura é possível afirmar que:



- a) Os pontos descrevem somente alinhamentos em uma única direção em planta.
- b) Os pontos descrevem a superfície no plano vertical.
- c) Os pontos são equidistantes e descrevem uma superfície suave e planificada.
- d) Esta representação dos alinhamentos que descrevem a superfície está no plano horizontal.
- e) Os pontos são equidistantes e descrevem a forma em planta.

**Questão 15**

Observando a planta com as curvas de nível e pontos notáveis com as alturas é possível afirmar que:



- a) A forma das curvas de nível representa um topo (morro) na parte central.
- b) A forma das curvas de nível representa uma depressão (bacia) na parte central.
- c) A forma das curvas de nível e a presença de linhas interrompidas não possibilitam interpretação da superfície.
- d) A forma das curvas e o valor das mesmas indicam um bom detalhamento da superfície uma vez que a equidistância das curvas de nível é de 10 m.
- e) A forma das curvas e o valor das mesmas indicam uma superfície suave e planificada.

**Questão 16**

A figura abaixo descreve um levantamento topográfico com uso de Estação Total que tem por finalidade determinar a altura do ponto da construção em relação ao centro de observação do instrumento (luneta – fio médio) e para isto deve-se:



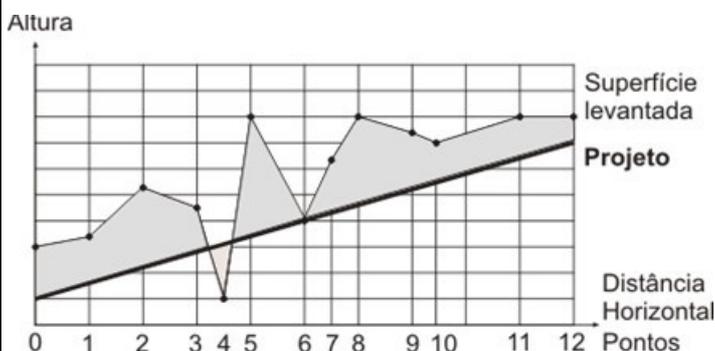
- a) Realizar um nivelamento trigonométrico anotando a altura do prisma, o ângulo vertical e a distância inclinada entre o instrumento e o ponto e calcular a altura desejada.
- b) Realizar um nivelamento geométrico anotando a visada à ré e a visada vante no ponto e através destes dados determinar a altura em questão.
- c) Realizar um levantamento planimétrico anotando o

ângulo horizontal e a distância horizontal entre os pontos de instalada do instrumento e o ponto da construção determinado as suas projeções.

- d) Realizar as medidas de altura do instrumento e do alvo colocado no ponto da construção e calcular a diferença que representa a altura procurada.
- e) Realizar um levantamento taqueométrico anotando os fios da mira, ângulo horizontal e determinar a altura desejada.

### Questão 17

A figura abaixo representa:



- a) Um perfil contendo um projeto com um plano inclinado que determina os volumes de corte e aterro.
- b) Uma planta contendo um projeto de um alinhamento que intercepta os lados levantados na região próxima dos pontos 3 a 6.
- c) Um perfil contendo a superfície e o projeto que intercepta esta superfície em determinados alinhamentos demonstrando apenas volumes de corte.
- d) Um perfil contendo um projeto de um plano inclinado que determina áreas de corte e aterro com predominância das áreas de corte.
- e) Uma planta com um alinhamento projetado definindo as áreas de corte e aterro.

### Questão 18

A conversão de altitude geométrica ( $h$ ) (GNSS - Sistema Global de Navegação por Satélite) em altitude ortométrica ( $H$ ) é realizada através:

- a) Do uso da latitude, da longitude e da cota obtida por meio da equação  $H=h-N$ .
- b) Do uso da ondulação geoidal ( $N$ ) medida em campo por uma Estação Total e somando nas coordenadas.
- c) Do uso da ondulação geoidal ( $N$ ) obtida em um modelo geoidal aplicando a equação  $H=h-N$ .
- d) Da conversão das coordenadas UTM E e N usando a equação  $H=h-N$ .
- e) Da conversão das coordenadas topográficas em latitude e longitude e interpolando a cota.

### Questão 19

O georreferenciamento de uma imagem é:

- a) Uma correção radiométrica que tem como objetivo transformar a superfície original no seu sistema de pixel em um sistema de coordenadas que possa obter ângulos e distâncias.
- b) Uma correção espectral que visa corrigir as degradações em função de desajustes na calibração dos detectores, erros esporádicos na transmissão dos dados e influências atmosféricas e é uma das mais importantes fases do processamento digital.
- c) Uma correção geométrica com a finalidade de remover os erros sistemáticos presentes na imagem, a qual compreende uma transformação que relaciona coordenadas de imagem (linha, coluna) com coordenadas de um sistema de referência.
- d) Uma correção dos erros das medidas dos sensores advindos dos desajustes na calibração dos

detectores e erros esporádicos na transmissão dos dados.

- e) Uma correção por reamostragem que é aplicada quando os pixels da imagem processada (linha e coluna) não coincidem com aqueles da imagem original.

### Questão 20

O Sistema de Informações Geográficas (SIG) é um conjunto de sistemas compostos de softwares e hardwares capazes de produzir, armazenar, processar, analisar e representar inúmeras informações sobre o espaço, tendo como produto final, mapas temáticos, imagens, cartas, gráficos e tabelas. Diante do exposto é possível afirmar que:

- a) A ferramenta SIG não pode ser usada na concepção de projetos topográficos pelo fato de não ser capaz de determinar elementos necessários à interpretação dos mesmos através das coordenadas plano-retangulares locais.
- b) É uma alternativa interessante na interpretação das diferentes camadas que podem armazenar, pois utilizada apenas as coordenadas geodésicas de alta precisão para determinar a geometria dos objetos e formas capturados por levantamento de campo.
- c) É uma ferramenta limitada em que se torna praticamente impossível realizar análises espaciais quando se tem várias camadas de diferentes representações do objeto em estudo.
- d) A ferramenta é baseada na concepção do sistema de projeção cartográfica UTM para que seja possível representar as diferentes informações sobre o espaço geográfico, e portanto impossível de atender aplicações topográficas.
- e) Com o uso da ferramenta pode-se realizar operações de cálculo de distâncias e de áreas sobre cartas topográficas digitais a partir das camadas de pontos, linhas e polígonos registrados

em um sistema local e posteriormente, com o uso destas informações pode-se projetar nas diferentes áreas da engenharia.