

# COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE GUARATINGUETÁ – CODESG

**CONCURSO PÚBLICO  
Nº 002/2019**



**CODESG**

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE GUARATINGUETÁ

**Topógrafo**

**Tarde**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**EMPREGO: TOPÓGRAFO**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**Olhar o vizinho é o primeiro passo**

Não é preciso ser filósofo na atualidade, para perceber que o “bom” e o “bem” não prevalecem tanto quanto desejamos. Sob a égide de uma moral individualista, o consumo e a concentração de renda despontam como metas pessoais e fazem muitos de nós nos esquecermos do outro, do irmão, do próximo. Passamos muito tempo olhando para nossos próprios umbigos ou mergulhados em nossas crises existenciais e não reparamos nos pedidos de ajuda de quem está ao nosso lado. É difícil tirar os óculos escuros da indiferença e estender a mão, não para dar uma esmola à criança que faz malabarismo no sinal, para ganhar um trocado simpático, mas para tentar mudar uma situação adversa, fazer a diferença. O que as pessoas que ajudam outras nos mostram é que basta querer, para mudar o mundo. Não é preciso ser milionário para fazer uma doação. Se não há dinheiro, o trabalho também é bem-vindo. Doar um pouco de conhecimento ou expertise, para fazer o bem a outros que não têm acesso a esses serviços, é mais que caridade: é senso de responsabilidade. Basta ter disposição e sentimento e fazer um trabalho de formiguinha, pois, como diz o ditado, é a união que faz a força! Graças a esses filósofos da prática, ainda podemos colocar fé na humanidade. Eles nos mostram que fazer o bem é bom e seguem esse caminho por puro amor, vocação e humanismo.

(Diário do Nordeste. Abril 2008. Com adaptações.)

**Questão 01**

***“É difícil tirar os óculos escuros da indiferença e estender a mão, não para dar uma esmola à criança que faz malabarismo no sinal, para ganhar um trocado simpático, mas para tentar mudar uma situação adversa, fazer a diferença.” Podemos afirmar que a oração em destaque expressa ideia de:***

- A) Escolha.
- B) Oposição.
- C) Finalidade.
- D) Concussão.

**Questão 02**

**Sobre o texto, é INCORRETO afirmar que:**

- A) “Fazer a diferença” significa não agir de modo individualista.
- B) A expressão “tirar os óculos escuros da indiferença” foi empregada no sentido denotativo.
- C) Em “*Se não há dinheiro...*”, as palavras destacadas funcionam, respectivamente, como “conjunção condicional” e “advérbio de negação”.
- D) No trecho “*não para dar uma esmola à criança que faz malabarismo no sinal*”, o acento grave, indicativo de crase, foi usado porque o verbo “dar” é transitivo direto e indireto.

**Questão 03**

**Assinale a alternativa em que o termo destacado NÃO se refere à classe gramatical correspondente.**

- A) “*Não é preciso ser filósofo na atualidade (...)*” – advérbio
- B) “*Eles nos mostram que fazer o bem é bom (...)*” – substantivo
- C) “*Passamos muito tempo olhando para nossos próprios umbigos (...)*” – conjunção
- D) “*O que as pessoas que ajudam outras nos mostram é que basta querer, para mudar o mundo.*” – pronome

**Questão 04**

**De acordo com as ideias do texto, infere-se que:**

- A) O bem prevalece a todo momento e em quaisquer ocasiões.
- B) Fazer o bem é ser julgado pelo mal que cometemos aos outros.
- C) Passamos muito tempo preocupados com as dificuldades dos outros.
- D) Geralmente, não percebemos os pedidos de ajuda do nosso próximo.

**Questão 05**

**Em “*Sob a égide de uma moral individualista, o consumo e a concentração de renda despontam como metas pessoais (...)*”, o termo destacado pode ser substituído, sem alteração de sentido, por:**

- A) Busca.
- B) Decisão.
- C) Experiência.
- D) Sustentação.

**Questão 06**

**De acordo com o texto, “*não é preciso ser milionário para fazer uma doação*”. Essa informação tem como finalidade:**

- A) Estimular a colaboração e a disposição para o trabalho.
- B) Despertar no leitor o desejo de ajudar e assistir o próximo.
- C) Denunciar a exploração comercial sofrida por inúmeras crianças.
- D) Convencer o leitor que a esmola mantém a pessoa na condição de rua.

**Questão 07**

**De acordo com as regras de acentuação gráfica, assinale a alternativa em que todos os termos foram acentuados pela mesma razão.**

- A) nós – há – também
- B) difícil – prática – está
- C) óculos – simpático – fé
- D) vírgula – filósofo – égide

**Questão 08**

**Em “*Passamos muito tempo olhando para nossos próprios umbigos ou mergulhados em nossas crises existenciais (...)*”, as expressões destacadas têm valor:**

- A) Indefinido.
- B) Possessivo.
- C) Interrogativo.
- D) Demonstrativo.

**Questão 09**

No trecho *“Doar um pouco de conhecimento ou expertise, para fazer o bem a outros que não têm acesso a esses serviços, é mais que caridade: é senso de responsabilidade.”*, os dois pontos foram utilizados para:

- A) Omitir citação.
- B) Interromper uma ideia ou pensamento.
- C) Indicar a continuação de uma ideia ou fato.
- D) Introduzir uma explicação de algo que foi mencionado anteriormente.

**Questão 10**

Observe na tirinha a fala da professora e do aluno.



(Prática da Pesquisa. Julho de 2014.)

Conforme a classificação gramatical, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- 1. Artigo.
- 2. Vocativo.
- 3. Verbo da 1ª conjugação.
- 4. Verbo da 2ª conjugação.

- ( ) Juca.
- ( ) gosto.
- ( ) são.
- ( ) os.

A sequência está correta em

- A) 2, 3, 4, 1.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 1, 2, 3, 4.
- D) 4, 3, 2, 1.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**Questão 11**

Uma função de 2º grau é do tipo  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , onde:

- A)  $a$  pode ser igual a zero.
- B)  $c$  é sempre diferente de zero.
- C)  $a$  nunca pode ser igual a zero.
- D)  $b$  nunca pode ser igual a zero.

**Questão 12**

O triplo de um número inteiro, aumentado de 20 é igual a sete vezes esse mesmo número. A informação se refere ao seguinte número inteiro:

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

**Questão 13**

A diferença entre um número e sua quinta parte é menor do que 10. Assinale a inequação correspondente.

- A)  $x - \frac{x}{5} < 5$
- B)  $x - \frac{x}{5} > 10$
- C)  $x - \frac{x}{5} < 10$
- D)  $\frac{x}{5} + x > 10$

**Questão 14**

Se  $U = Q$ , relacione adequadamente as inequações.

- 1.  $(x + 2) + (x + 3) + (x + 4) < 1$
- 2.  $4 - 2x > 3 - 3x$
- 3.  $x - 5 < 1 - x$
- 4.  $x - 1/2 < 5/2 + 3x$
- ( )  $x < 3$
- ( )  $x > -1$
- ( )  $x > -3/2$
- ( )  $x < -8/3$

A sequência está correta em

- A) 3, 2, 4, 1.
- B) 1, 2, 4, 3.
- C) 2, 3, 4, 1.
- D) 3, 2, 1, 4.

**Questão 15**

Considerando que o conjunto N corresponde ao conjunto dos números naturais e o conjunto Z corresponde ao conjunto dos números inteiros, é INCORRETO afirmar que:

- A)  $Z \subset N$
- B)  $N \subset Z$
- C)  $Z \not\subset N$
- D)  $\emptyset \subset Z$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Observe os dados referentes a municípios brasileiros do IBGE organizados em uma planilha.

	A	B	C	D	E
1	UF	COD.UF	COD.MUNIC	NOME DO MUNICÍPIO	POPULAÇÃO ESTIMADA
2	SP	35	03307	Araras	128.895
3	SP	35	04107	Atibaia	137.187
4	SP	35	05500	Barretos	119.243
5	SP	35	06508	Birigui	118.352
6	SP	35	11102	Catanduva	119.480
7	SP	35	13504	Cubatão	127.006
8	SP	35	16408	Franco da Rocha	145.755
9	SP	35	18404	Guaratinguetá	119.073
10	SP	35	25300	Jaú	143.283
11	MG	31	03504	Araguari	116.267
12	MG	31	04007	Araxá	102.238
13	MG	31	05608	Barbacena	134.924
14	MG	31	18304	Conselheiro Lafaiete	125.421
15	MG	31	19401	Coronel Fabriciano	109.363
16	ES	32	01506	Colatina	122.646
17	ES	32	02405	Guarapari	119.802
18	ES	32	04906	São Mateus	124.575
19	RJ	33	00209	Araruama	122.865
20	RJ	33	02007	Itaguaí	119.143
21	RJ	33	02700	Maricá	146.549
22	RJ	33	04144	Queimados	143.632

Para processar esses dados, o operador utilizou recursos de funções que agilizam o trabalho. Considerando os dados e as funções do Microsoft Excel, analise as afirmativas a seguir.

- I. A função =MÍNIMO(E2:E22) resulta em 102238.
- II. A função =MAIOR(E2:E22) terá como resultado 145755.
- III. A função =CONT.SE(E2:E22;"<110000") resultará no valor 2.
- IV. Para calcular a célula F2 como 10% do valor de E2 foi utilizada a fórmula =10/100\*E2. Para realizar os cálculos das células no intervalo de F3 a F22, basta copiar e colocar a fórmula no intervalo desejado, no caso de F3 a F22.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 17

Para realizar buscas na www e retornar menor quantidade de respostas, direcionando melhor as pesquisas com o Google, alguns procedimentos podem ser realizados. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

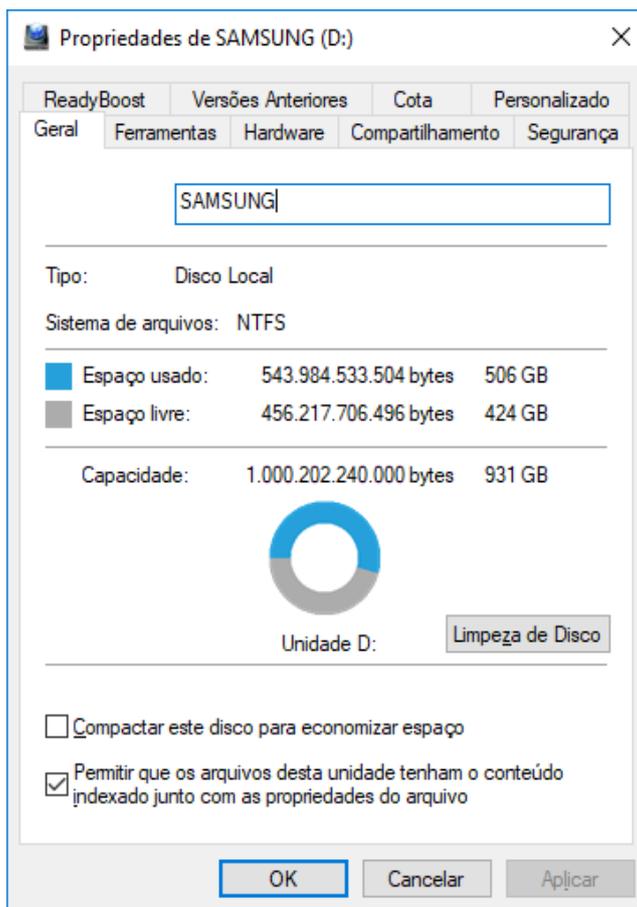
- ( ) A busca por “mobilidade urbana” retornará resultados com as palavras em qualquer ordem.
- ( ) O termo mobilidade urbana filetype: PDF terá resultado mais otimizado, retornando apenas itens no formato PDF.
- ( ) A pesquisa realizada com mobilidade urbana site:gov.br restringe a busca em sites do domínio gov.br.
- ( ) Intitle: mobilidade urbana retornará apenas os resultados em que mobilidade urbana se encontra no título.
- ( ) Retornar resultados de pesquisa sobre Mobilidade Urbana em um intervalo de data de publicação se faz colocando o termo a pesquisar e as palavras :dateB dd/mm/aaaa e :dataE dd/mm/aaaa (datas no formato com dois dígitos para o dia, dois dígitos para o mês e quatro para o ano).

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F, V.
- B) F, V, V, V, F.
- C) V, F, V, V, F.
- D) F, V, V, V, V.

**Questão 18**

Ao clicar com o botão direito sobre o HD externo no Windows Explorer e selecionar a opção Propriedades, a seguinte informação foi gerada.



É correto afirmar que neste dispositivo é possível:

- A) Armazenar um arquivo de 209715200 KB.
- B) Gravar um documentário em um arquivo com 430 GB.
- C) Restaurar um *backup* de imagens de satélite com 1 TB.
- D) Armazenar um arquivo em formato MP4 com tamanho 614400 MB.

**Questão 19**

Na tabela a seguir deve-se selecionar os itens em destaque (fundo cinza nos dados) para marcá-los e realizar uma formatação específica no editor Word.

DESPESAS					
DATA	CENTRO CUSTO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VALOR	
14/06/2019	Empresa	Cartão de visita	Augusto	R\$	25,00
18/06/2019	P. Arlinda	Passagem	Lara	R\$	27,90
21/06/2019	P. Arlinda	Aluguel de equipamento	Lara	R\$	250,00
21/06/2019	Empresa	Pagamento	Augusto	R\$	434,00
21/06/2019	Empresa	Pagamento	Lara	R\$	434,00
27/06/2019	Empresa	Métrica TOPO 1/12	Augusto	R\$	248,00
Total				R\$	1.418,90

Para selecionar a sequência de células na tabela em Word é preciso marcar o primeiro item e, ainda, marcar:

- A) O último com a tecla *shift* pressionada.
- B) O último com a tecla *control* pressionada.
- C) Cada um dos demais com a tecla *shift* pressionada.
- D) Cada um dos demais com a tecla *control* pressionada.

**Questão 20**

Leia o artigo da BBC Brasil, publicado em 27 de agosto de 2019, editado no Microsoft Word, utilizando recursos de formatação que oferecem uma melhor apresentação ao leitor.

**1** O que se sabe sobre o 'Dia do Fogo', momento-chave das queimadas na Amazônia

Leandro Machado  
Da BBC News Brasil em São Paulo

**2** <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-49453037>

O dia 10 de agosto poderá ser classificado como um momento-chave na história recente da Amazônia. Hoje, ele já é conhecido como o "Dia do Fogo", quando produtores rurais da região Norte do país teriam iniciado um movimento conjunto para incendiar áreas da maior floresta tropical do mundo.

Essa suspeita está sendo investigada pela Polícia Federal (PF) e pelo Ministério Público Federal (MPF). Nesta segunda-feira (26), a procuradora-geral da República, Raquel Dodge, afirmou haver indícios de uma "ação orquestrada" para incendiar pontos da floresta.

De todo modo, os dados apontam que a partir de 10 de agosto houve um aumento substancial no número de focos de incêndio em diversas cidades da região Norte.

- 3**
- De Fordlândia a 'bem comum': as contradições na história do interesse estrangeiro na Amazônia
  - Brasil não precisa desmatar mais para ampliar produção, afirma presidente da Sociedade Rural Brasileira

Mas o que se sabe sobre o "Dia do Fogo"?

A primeira notícia sobre ele foi publicada no dia 5 de agosto pelo jornal Folha do Progresso, da cidade paraense de Novo Progresso, a 1.194 quilômetros da capital do Estado, Belém. **4**

Com relação aos recursos **1**, **2**, **3** e **4** é correto afirmar que:

- A) **1** Fonte/Negrito e Parágrafo Alinhamento/Esquerdo **2** Hiperlink e alinhamento à direita **3** Utiliza Parágrafo/Marcadores e destaque de fonte sem efeito **4** Parágrafo/Justificado e fontes em Negrito.
- B) **1** Fonte/Negrito e Parágrafo Alinhamento/Esquerdo **2** Hiperlink e alinhamento à direita **3** Utiliza Parágrafo/Marcadores e destaque de fonte com negrito **4** Parágrafo/Justificado e fontes sem efeito.
- C) **1** Fonte/Negrito e Parágrafo Alinhamento/Justificado **2** Com efeito de hiperlink e alinhamento justificado **3** Utiliza Parágrafo/Marcadores e destaque de fonte sem efeito **4** Parágrafo/Justificado e fontes sem efeito.
- D) **1** Fonte/Negrito e Parágrafo Alinhamento/Justificado **2** Com efeito de hiperlink e alinhamento justificado **3** Utiliza Parágrafo/Marcadores e destaque de fonte com negrito **4** Parágrafo/Justificado e fontes em Negrito.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**Questão 21**

"Tudo aconteceu muito rápido: dois minutos e meio, exatamente. Diante das filmagens do terminal de cargas, no qual há o manejo diário e corriqueiro de 42% de tudo que o Brasil exporta e importa, um embarque específico se transformou em um caso de polícia de 110 milhões de reais. Oito homens armados com fuzis e pistolas invadiram o local, desceram de dois carros clonados da Polícia Federal, com armas em riste e vestuário próprio de policiais, além dos clássicos distintivos pendurados no pescoço. Encapuzados, aos berros, ordenaram que os trabalhadores, que manobravam as empilhadeiras, pegassem a carga de 718 quilos de ouro." O trecho anterior se refere ao assalto do:

- A) Banco Itaú.
- B) Banco do Brasil.
- C) Banco Central de Fortaleza.
- D) Terminal de Cargas do Aeroporto Internacional de Guarulhos.

**Questão 22**

Em uma chuvosa manhã de sábado, um Hércules C-130, da Força Aérea Brasileira (FAB), fez valer seus quatro motores para levantar voo de Boa Vista, em Roraima, rumo a Florianópolis, distante 5.000 quilômetros. Desenvolvida em 1951 nos EUA, a aeronave foi projetada para atender a fins militares. No entanto, a decolagem naquele dia de pista molhada nada tinha a ver com guerra. A missão era de paz: levar 63 refugiados venezuelanos, entre eles vinte crianças, para Santa Catarina, onde passariam a residir com familiares ou em abrigos. A Operação Acolhida, capitaneada pelas Forças Armadas, desde março de 2018, junto a órgãos do governo federal e agências da ONU, tem como objetivo providenciar moradia, alimentação e trabalho aos que fogem da ditadura de:

- A) Hugo Chávez.
- B) Lenín Moreno.
- C) Nicolás Maduro.
- D) Juan Manuel Santos.

**Questão 23**

A capacidade da Petrobras na exploração no mar, somada à crise petrolífera, colocou em segundo plano a produção de petróleo em terra firme. Recentemente, a empresa oficializou seu objetivo de atuar em águas profundas e colocou a venda centenas de áreas de produção. O efeito, entretanto, já havia sido sentido: a produção de petróleo em terra do Brasil, o chamado *onshore*, caiu pela metade entre 2000 e 2019. A Petrobras vem permanecendo em grande evidência na mídia e nos debates nacionais desde a:

- A) Operação Lava Jato.
- B) Crise dos caminhheiros.
- C) Sua privatização aos Estados Unidos.
- D) Venda de parte de uma área de produção de pré-sal para uma estatal da Noruega.

**Questão 24**

O termo *impeachment* significa “impedimento” e apareceu pela primeira vez na segunda metade do século XIV, já no final da Idade Média. Em 1376, o Lord Latimer foi alvo de um processo da Câmara dos Comuns (Parlamento Inglês), o que se configurou como o primeiro processo de *impeachment* do mundo. Em relação ao *impeachment*, está INCORRETO o que se afirma em:

- A) No Brasil, o único presidente a sofrer *impeachment*, até então, foi Fernando Collor de Mello.
- B) A previsão de impedimento do cargo para Presidente da República estava inclusa na legislação brasileira desde a primeira Constituição Republicana, outorgada em 1891.
- C) O pedido do *impeachment* pode ser apresentado à Câmara dos Deputados (uma das casas do Parlamento Brasileiro) por qualquer cidadão que goze plenamente de seus direitos políticos.
- D) A sessão com os senadores é presidida pelo Presidente do Superior Tribunal Federal. É necessário também que 2/3 dos senadores votem a favor para que o *impeachment* se cumpra. Se a votação for favorável, o Presidente da República é condenado, afastado do cargo, ficando inelegível por oito anos.

**Questão 25**

Uma sociedade é uma rede de relacionamentos sociais, podendo ser, ainda, um sistema institucional como, por exemplo, a sociedade anônima, a sociedade civil, a sociedade artística, dentre outras. A origem da palavra sociedade vem do latim *societas*, que significa associação amistosa com outros. Desigualdade social é um conceito que afeta, principalmente, os países não desenvolvidos e subdesenvolvidos, onde não há um equilíbrio no padrão de vida dos seus habitantes, seja no âmbito econômico, escolar, profissional, de gênero, dentre outros. O fenômeno da desigualdade social é marcado, principalmente, pela desigualdade:

- A) Escolar.
- B) Cultural.
- C) De gênero.
- D) Econômica.

**Questão 26**

O Supremo Tribunal Federal é o órgão de cúpula do Poder Judiciário, e a ele compete, precipuamente, a guarda da Constituição, conforme definido no art. 102 da Constituição da República. É composto por onze Ministros, todos brasileiros natos, escolhidos dentre cidadãos com mais de 35 e menos de 65 anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada e nomeados pelo Presidente da República, após aprovação da escolha pela maioria absoluta do Senado Federal. O Supremo Tribunal Federal tem como vice-presidente o ministro:

- A) Luiz Fux.
- B) Edson Fachin.
- C) Gilmar Mendes.
- D) Alexandre de Moraes.

**Questão 27**

Marcos Pontes foi o primeiro astronauta brasileiro a participar de uma missão espacial. Há seis anos, ele decolou a bordo da espaçonave russa Soyuz TMA-8 rumo à Estação Espacial Internacional, retornando à Terra, no dia 9 de abril de 2006. Tendo realizado o sonho de quase todas as crianças do mundo, Marcos Pontes se destaca como o primeiro astronauta profissional do Hemisfério Sul do Planeta, formado pela NASA, a viajar pelo espaço com a bandeira de seu país. O Tenente-coronel Marcos Pontes é, atualmente, o:

- A) Ministro do Meio Ambiente.
- B) Ministro das Minas e Energias.
- C) Ministro da Ciência e Tecnologia.
- D) Integrante da Equipe de Pesquisas da NASA.

**Questão 28**

**O bicho**

Vi ontem um bicho  
Na imundície do pátio  
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa,  
Não examinava nem cheirava:  
Engolia com voracidade.

O bicho não era um cão,  
Não era um gato,  
Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.

(Manuel Bandeira.)

O poema “O bicho” foi escrito na década de 40. Neste período, o país passava por grande avanço econômico e um forte crescimento do capitalismo. Quanto a este fato, é INCORRETO afirmar que:

- A) Desencadeou, assim, a desigualdade social.
- B) Os que não se encaixavam na classe alta eram considerados pertencentes à classe subalterna.
- C) Aqueles que viviam à margem da sociedade eram excluídos por não se encaixarem na classe social alta.
- D) Todos tinham condições de crescimento; era apenas preservar contato com aqueles que mantinham o capital.

**Questão 29**

“Foi eleita a primeira mulher Presidente do Brasil, no segundo turno, contra o tucano José Serra. Assumiu, em 2011, falando em faxina contra a corrupção e chegou a demitir ministros. Em meio a medidas populistas, como a redução do preço da energia, a aprovação do seu governo chegou a 79%.” O trecho se refere a:

- A) Rosa Weber.
- B) Marina Silva.
- C) Dilma Rousseff.
- D) Ruth Vilaça Correia Leite Cardoso.

**Questão 30**

O ministro do Supremo Tribunal Federal (STF), Gilmar Mendes, mostrou toda a sua indignação e irritação contra a força-tarefa da Lava Jato durante uma entrevista ao jornal Correio Braziliense. “As críticas ocorreram após mensagens vazadas mostrarem que, supostamente, o procurador \_\_\_\_\_, coordenador da Lava Jato no Paraná, e outros integrantes do Ministério Público Federal conversaram sobre uma investigação contra ele (...).” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) Dias Toffoli
- B) Sérgio Moro
- C) Roberto Barroso
- D) Deltan Dallagnol

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 31**

Calcule os azimutes à esquerda e à direita, para um rumo de 44° 44' 44”.

(Considere: NO ↓.)

- A) Azd = 44° 44' 44” e Aze = 315° 15' 16”
- B) Azd = 315° 15' 16” e Aze = 44° 44' 44”
- C) Azd = 224° 44' 44” e Aze = 135° 15' 16”
- D) Azd = 135° 15' 16” e Aze = 224° 44' 44”

**Questão 32**

De acordo as normas técnicas vigentes para os tamanhos e formatos de papel, tem-se a série A, B e C. De acordo com as informações, quantos papéis em formato A9 equivalem a duas folhas de papel A0, para terem o mesmo tamanho?

- A) 256
- B) 512
- C) 1.024
- D) 2.048

**Questão 33**

Considerando a medida de 4,0 cm na escala 1:20, esta mesma medida, na escala 1:75, será:

- A) 5 cm
- B) 10 cm
- C) 15 cm
- D) 20 cm

**Questão 34**

Se as trenas não forem mantidas na posição horizontal, resulta um erro que leva o topógrafo a obter distâncias maiores. Esses erros são cumulativos e podem ser bastante grandes, quando o levantamento está sendo feito em áreas acidentadas. Neste caso, o topógrafo deve ser muito cuidadoso. Se um topógrafo deliberadamente mantém a trena ao longo de uma inclinação, ele poderá corrigir a medição com a fórmula de correção de inclinação, onde C é a fórmula de correção de inclinação, V é a diferença de altura e S é o comprimento da trena. Então, a fórmula de correção de inclinação é:

- A)  $C = 2 \times v \times s$
- B)  $C = v^2 \times 2 \times s$
- C)  $C = v^2 + 2 \times s$
- D)  $C = \frac{v^2}{2 \times s}$

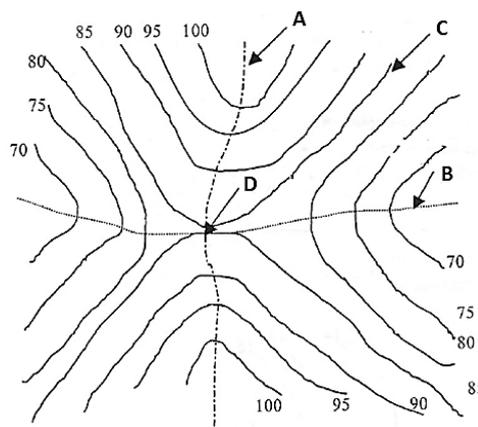
**Questão 35**

“Empregado em terrenos pouco movimentados e/ou distâncias pequenas. Utiliza-se do nível e da mira. Se executado em itinerário aberto, deve ser feito em seguida um contranivelamento para correção. A tolerância será de acordo com o instrumento utilizado. A sua precisão é em centímetros.” As informações se referem a:

- A) Levantamento expedito.
- B) Nivelamento geométrico.
- C) Nivelamento trigonométrico.
- D) Levantamento taqueométrico.

**Questão 36**

De acordo com as curvas de nível na figura, assinale a alternativa que corresponde corretamente às as letras **A**, **B**, **C** e **D**, respectivamente.



- A) A Linha de talvegue B Linha de cumiada C Curva de nível D Vale.
- B) A Linha de cumiada B Linha de talvegue C Curva de nível D Caverna.
- C) A Linha de cumiada B Linha de talvegue C Curva de nível D Garganta.
- D) A Linha de talvegue B Linha de cumiada C Curva de nível D Garganta.

**Questão 37**

Diversos tipos de falhas ocorrem em levantamentos com GPS (Sistema de Posicionamento Global). São erros devido às condições atmosféricas, imperfeições dos equipamentos, dentre outros. Considerando os erros do GPS, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

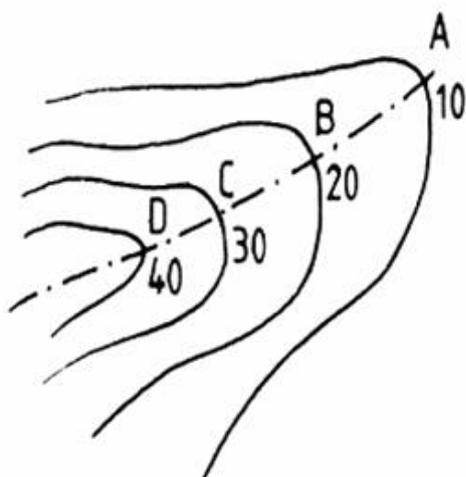
- ( ) Erro dos receptores: como é o caso de qualquer instrumento, os receptores não são perfeitos e, em consequência, erros são causados, devido à imperfeição dos relógios dos satélites e à presença de ruído interno (sinal de rádio).
- ( ) Erro de instalação: são erros causados pela amperagem imperfeita da antena do receptor sobre os pontos e pela medição imperfeita da altura do instrumento da mesma.
- ( ) Erros de multicaminhamento: quando os sinais transmitidos chegam à superfície da Terra, eles podem ser refletidos por outros objetos antes de atingirem o receptor, tomando valores de tempo ligeiramente menores. Tais erros são chamados de erros de multicaminhamentos, porque os sinais atingem o receptor por mais de um caminho.
- ( ) Erros dos satélites: obviamente, a medição do tempo é uma parte extraordinariamente importante no funcionamento do GPS. Mesmo considerando que os satélites são equipados com relógios atômicos muito exatos eles não são perfeitos, e grandes erros em suas medidas causam grandes erros nos cálculos de distâncias.

A sequência está correta em

- A) F, F, F, F.
- B) F, V, V, F.
- C) V, F, F, V.
- D) V, V, V, V.

**Questão 38**

A figura se trata de uma série de curvas de nível em uma representação topográfica.

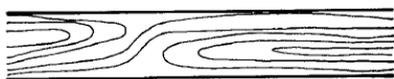
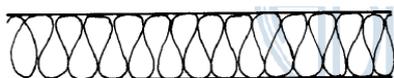


Podemos afirmar que a imagem se trata de:

- A) Vale.
- B) Talvegue.
- C) Garganta.
- D) Divisor de águas.

**Questão 39**

Conforme a NBR nº 6.492/1994 (Representação de Projetos de Arquitetura), para os desenhos em planta, os materiais mais utilizados deverão ter sua convenção representada conforme, EXCETO:

- A)  Argamassa.
- B)  Madeira em vista.
- C)  Madeira em corte.
- D)  Isolamento térmico.

**Questão 40**

Considerando um nivelamento taqueométrico com equipamento eletrônico, para se calcular a distância horizontal entre dois pontos, onde DH = Distância Horizontal; FS = Fio Estadimétrico Superior; FI = Fio Estadimétrico Inferior;  $\theta V$  = Ângulo Vertical da luneta, tem-se a seguinte expressão:

- A)  $DH = 50 \times (FS - FI) \times \cos^2 \theta V$
- B)  $DH = 10 \times (FS - FI) \times \sin^2 \theta V$
- C)  $DH = 100 \times (FS - FI) \times \sin \theta V$
- D)  $DH = 100 \times (FS - FI) \times \cos^2 \theta V$

**ATENÇÃO**

 **NÃO É PERMITIDA** a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.

PROVA ESCRITA DISCURSIVA PRÁTICA (ESTUDO DE CASO)

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

- A Prova Escrita Discursiva Prática é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de um Estudo de Caso.
- A resposta à Prova Escrita Discursiva Prática deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas.
- O Estudo de Caso deverá ter a extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas; a Prova Escrita Discursiva Prática será avaliada na escala de 0 (zero) a 30 (trinta) pontos.
- O candidato receberá nota zero na Prova Escrita Discursiva Prática em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado no subitem anterior, bem como no caso de identificação em local indevido.
- Para efeito de avaliação da Prova Escrita Discursiva Prática para os cargos Analista Contábil, Advogado, Contador, Engenheiro Civil, Tecnólogo em Edificações, Técnico em Edificações, Técnico em Segurança do Trabalho, Topógrafo, Assistente de Licitação e Coordenador de Coleta de Resíduos Domésticos serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
<b>(A) ASPECTOS MACROESTRUTURAIS</b>	<b>20,00</b>
<b>ABORDAGEM DO TEMA E DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO</b>	
Neste critério serão avaliados: Pertinência de exposição relativa ao problema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao padrão de resposta, conforme detalhamento a ser oportunamente publicado.	
<b>(B) ASPECTOS MICROESTRUTURAIS</b>	<b>10,00</b>
Indicação de um erro para cada ocorrência dos tipos a seguir:	
1. Conectores (sequenciação do texto). 2. Correlação entre tempos verbais. 3. Precisão vocabular. 4. Pontuação. 5. Concordância nominal e verbal. 6. Regência nominal e verbal. 7. Colocação pronominal. 8. Vocabulário adequado ao texto escrito. 9. Ortografia. 10. Acentuação.	
<b>OS ERROS TEXTUAIS OBEDECERÃO AOS CRITÉRIOS A SEGUIR:</b>	
Número de erros	Pontuação
nenhum	10,00
de 1 a 3	8,00
de 4 a 10	6,00
de 11 a 15	4,00
de 16 a 20	2,00
de 21 a 30	1,00
acima de 30	0,00
<b>OBSERVAÇÕES QUANTO AOS CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:</b>	
1. Por linha efetivamente escrita, entende-se a linha com no mínimo duas palavras completas, excetuando-se preposições, conjunções e artigos.	
2. O padrão de resposta será divulgado com o resultado preliminar do Estudo de Caso.	

## CONCURSO PÚBLICO – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE GUARATINGUETÁ – CODESG

A primeira etapa para a determinação das coordenadas de um ponto sobre a superfície terrestre se refere à medição das distâncias entre esse ponto e os satélites GPS. As distâncias são determinadas pela medição do tempo requerido para os sinais de rádio enviados do satélite e viajando a, aproximadamente, 300.000 Km por segundo, até atingirem a nossa posição.

Naturalmente, a velocidade da luz e os sinais de rádio são constantes apenas no vácuo. Embora os sinais de satélites comecem no vácuo do espaço, eles são atrasados quando viajam através da atmosfera terrestre. Uma vez medido o tempo requerido para um sinal se deslocar de um satélite a um receptor ele é, então, multiplicado pela velocidade da luz, sendo obtida a distância.

O posicionamento por GPS consiste em medir distâncias entre pontos com posição desconhecida e satélites, cuja posição é conhecida, com alta precisão, a qualquer instante.

**Considerando as informações descreva, detalhadamente, como é possível se orientar, conhecendo a exata posição através de satélites.**

PROVA ESCRITA DISCURSIVA PRÁTICA (ESTUDO DE CASO)

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO







## INSTRUÇÕES

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e, ainda, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo e etc.; o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. É proibido também o uso de telefone celular no final das provas, enquanto o candidato estiver dentro da unidade de aplicação.
3. Terão duração de 4h00min (quatro) horas as provas para os empregos com questões objetivas de múltipla escolha e com Prova Escrita Discursiva Prática e de 3h00min (três) horas para os empregos com questões objetiva de múltipla escolha, a exceção para o emprego de Advogado, cuja prova terá duração de 5h00 (cinco) horas (Prova Objetiva e Discursiva Prática). Esse período abrange a assinatura e a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Prova Objetiva) e para a Folha de Textos Definitivos (Prova Escrita Discursiva Prática).
4. Com vistas à garantia da segurança e integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e saída de sanitários.
5. O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os empregos de Nível Superior Completo, exceto o emprego de Advogado que consta de 50 (cinquenta) questões, Médio Profissionalizante e Médio Completo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha e para os empregos de Nível Fundamental Completo e Incompleto 30 (trinta) questões. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao emprego a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas e na Folha de Textos Definitivos que lhe foram fornecidos estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas e a Folha de Textos Definitivos, devidamente assinado no local indicado.
7. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
8. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas escritas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
10. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação e, ainda, pelo Coordenador da Unidade de Aplicação.

## RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha (segunda-feira).
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br).
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com os dados referentes à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Concurso Público.