



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 763/UFFS/2016

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: GEOTECNOLOGIA
E TOPOGRAFIA**

Nome do Candidato

Inscrição

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática	11 a 15
Atualidades	16 a 20
Noções de Direito Administrativo/ Administração Pública	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento desse documento, que deve ser preenchido da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocb.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



----- (destaque aqui) -----

Gabarito Rascunho

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Bons dias!

(Machado de Assis - publicada em 21 de janeiro de 1889)

Vi não me lembra onde...

É meu costume; quando não tenho que fazer em casa, ir por esse mundo de Cristo, se assim se pode chamar à cidade de São Sebastião, matar o tempo. Não conheço melhor ofício, mormente se a gente se mete por bairros excêntricos; um homem, uma tabuleta, qualquer coisa basta a entreter o espírito, e a gente volta para casa “lesta e aguda”, como se dizia em não sei que comédia antiga.

Naturalmente, cansadas as pernas, meto-me no primeiro Bond que pode trazer-me a casa ou à Rua do Ouvidor, que é onde todos moramos. Se o Bond é dos que têm de ir por vias estreitas e atravancadas, torna-se um verdadeiro obséquio do céu. De quando em quando, para diante de uma carroça que despeja ou recolhe fardos. O cocheiro trava o carro, ata as rédeas, desce e acende um cigarro: o condutor desce também e vai dar uma vista de olhos ao obstáculo. Eu, e todos os veneráveis camelos da Arábia, vulgo passageiros, se estamos dizendo alguma coisa, calamo-nos para ruminar e esperar.

Ninguém sabe o que sou quando rumino. Posso dizer, sem medo de errar, que rumino muito melhor do que falo. A palestra é uma espécie de peneira, por onde a ideia sai com dificuldade, creio que mais fina, mas muito menos sincera. Ruminando, a ideia fica íntegra e livre. Sou mais profundo ruminando; e mais elevado também.

Ainda anteontem, aproveitando uma meia hora de Bond parado, lembrei-me não sei como o incêndio do club dos Tenentes do Diabo. Ruminei os episódios todos. Entre eles, os atos de generosidade tinham parte das sociedades congêneres; e fiquei triste de não estar naquela primeira juventude, em que a alma se mostra capaz de sacrifícios e de bravura. Todas essas dedicações dão prova de uma solidariedade rara, grata ao coração.

Dois episódios, porém, me deram a medida do que valho, quando rumino. Toda a gente os leu separadamente; o leitor e eu fomos os únicos que os comparamos.

Refiro-me, primeiramente, à ação daqueles sócios de outro club, que correram à casa que ardia, e, acudindo-lhes à lembrança os estandartes, bradaram que era preciso salvá-los. “Salvemos os estandartes!”, e tê-lo-iam feito, a troco da vida de alguns, se não fossem impedidos a tempo. Era loucura, mas loucura sublime. Os estandartes são para eles o símbolo da associação, representam a honra comum, as glórias comuns, o espírito que os liga e perpetua.

Esse foi o primeiro episódio. Ao pé dele, temos o do empregado que dormia na sala. Acordou este, cercado de fumo, que o ia sufocando e matando. Ergueu-se, compreendeu tudo, estava perdido, era preciso fugir. Pegou em si e no livro da escrituração e correu pela escada abaixo.

Comparai esses dois atos, a salvação dos estandartes e a salvação do livro, e tereis uma imagem completa do homem. Vós mesmos que me ledes sois outros tantos exemplos de conclusão. Uns dirão que o empregado, salvando o livro, salvou o sólido; o resto é obra de sirgheiro. Outros replicarão que a contabilidade pode ser reconstituída, mas que o estandarte, símbolo da associação, é também a sua alma; velho e chamuscado, valeria muito mais que o que possa sair agora’ novo, de uma loja. Compará-lo-ão à bandeira de uma nação, que os soldados perdem no combate, ou trazem esfarrapada e gloriosa.

E todos vós tereis razão; sois as duas metades do homem, formais o homem todo... Entretanto, isso que aí fica dito está longe da sublimidade com que o ruminei. Oh! Se todos ficássemos calados! Que imensidade de belas e grandes ideias! Que saraus excelentes! Que sessões de Câmara! Que magníficas viagens de Bond!

Boas noites!

(Biblioteca Virtual do Estudante Brasileiro <http://www.bibvirt.futuro.usp.br>.)

1. De acordo com as ideias contidas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O narrador tem o costume de, quando não tem o que fazer em casa, “ir por esse mundo de Cristo”. Para ele, não há melhor ofício, exceto quando se mete por bairros excêntricos.
- (B) O trecho “Naturalmente, cansadas as pernas, meto-me no primeiro *Bond*” corrobora a ideia de que os passeios do narrador são realizados integralmente por esse meio de transporte.
- (C) No período “Eu, e todos os veneráveis camelos da Arábia, vulgo passageiros, se estamos dizendo alguma coisa, calamo-nos para ruminar e esperar”, o vocábulo destacado poderia ser corretamente substituído por “meditar” ou “refletir”.
- (D) Ao comentar o incêndio ocorrido no club dos Tenentes do Diabo, a intenção principal do narrador é expressar a sua tristeza “de não estar naquela primeira juventude, em que a alma se mostra capaz de sacrifícios e de bravura”.
- (E) No oitavo parágrafo, em “Ao pé dele, temos o do empregado que dormia, na sala”, o item destacado confirma a ideia do narrador de que o primeiro episódio narrado é mais importante do que o segundo, haja vista que estar aos pés, nesse contexto, expressa a noção de ser inferior.

2. No trecho “[...] que é onde todos moramos”, ocorre uma figura de linguagem conhecida como

- (A) metonímia.
- (B) silepse.
- (C) hipérbole.
- (D) antítese.
- (E) assíndeto.

3. Na oração, “Não conheço melhor ofício, mormente se a gente se mete por bairros excêntricos”, a palavra SE pode ser corretamente classificada, na ordem em que aparece, como

- (A) conjunção subordinativa e parte integrante do verbo.
- (B) pronome reflexivo e partícula apassivadora.
- (C) conjunção subordinativa e índice de indeterminação do sujeito.
- (D) partícula expletiva e conjunção coordenativa.
- (E) conjunção subordinativa e conjunção integrante.

4. A oração subordinada destacada no período “Naturalmente, cansadas as pernas, meto-me no primeiro *Bond* que pode trazer-me a casa ou à Rua do Ouvidor [...]” tem a mesma classificação daquela que encontramos em

- (A) “Posso dizer, sem medo de errar, que rumino muito melhor do que falo”.
- (B) “[...]e, acudindo-lhes à lembrança os estandartes, bradaram que era preciso salvá-los”.
- (C) “Eu, e todos os veneráveis camelos da Arábia, vulgo passageiros, se estamos dizendo alguma coisa, calamo-nos para ruminar e esperar”.
- (D) “[...] e fiquei triste de não estar naquela primeira juventude, em que a alma se mostra capaz de sacrifícios e de bravura”.
- (E) “De quando em quando, para diante de uma carroça que despeja ou recolhe fardos [...]”.

5. Considerando o conceito de encontros vocálicos e encontros consonantais, assinale, dentre as orações a seguir, aquela que apresenta um hiato.

- (A) “Não conheço melhor ofício, mormente se a gente se mete por bairros excêntricos”.
- (B) “Dois episódios, porém, me deram a medida do que valho, quando rumino”.
- (C) “[...] o leitor e eu fomos os únicos que os comparamos”.
- (D) “[...] lembrei-me não sei como o incêndio do club dos Tenentes do Diabo”.
- (E) “Pegou em si e no livro da escrituração e correu pela escada abaixo”.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

6. Uma loja de camisas possui três funcionários que recebem um bônus no fim do mês que é diretamente proporcional à quantidade de camisas que cada um vendeu. No fim de um determinado mês, o bônus total pago pelo patrão foi de R\$ 2.025,00. Sendo assim, qual foi o bônus do funcionário que mais vendeu camisas, sabendo que um deles vendeu 30, outro 45 e o outro 60?

- (A) R\$ 450,00.
- (B) R\$ 500,00.
- (C) R\$ 675,00.
- (D) R\$ 850,00.
- (E) R\$ 900,00.



- 7.** Nos jogos olímpicos do Rio de Janeiro, na final do arremesso de peso, o atleta brasileiro Darlan Romani alcançou a marca de 21,02 metros, mas o primeiro lugar ficou com o norte-americano Ryan Crouser, com a marca de 22,52 metros. Qual foi a diferença, em milímetros, entre essas duas marcas?
- (A) 15 mm.
 (B) 150 mm.
 (C) 1.500 mm.
 (D) 15.000 mm.
 (E) 150.000 mm.
- 8.** Julio aplicou um determinado capital durante 4 anos, a uma taxa de juros simples de 6% ao ano. No fim desse período, Julio retirou todo o dinheiro, que totalizou R\$ 3.720,00. Qual foi o capital aplicado?
- (A) R\$ 1.500,00.
 (B) R\$ 2.000,00.
 (C) R\$ 2.500,00.
 (D) R\$ 3.000,00.
 (E) R\$ 3.120,00.
- 9.** Camila comprou um computador à vista para ganhar um desconto de 7% no valor original dele. Se ela pagou R\$ 1.581,00, então qual foi o preço original desse computador?
- (A) R\$ 1.600,00.
 (B) R\$ 1.700,00.
 (C) R\$ 1.800,00.
 (D) R\$ 1.900,00.
 (E) R\$ 2.000,00.
- 10.** Qual é o número inteiro em que o dobro do seu quadrado somado com o seu triplo resulta em 2?
- (A) -2
 (B) -1
 (C) 0
 (D) 2
 (E) 4

- 11.** Considerando o Sistema Operacional Windows XP Professional, versão em português, assinale a alternativa que apresenta o nome da ferramenta que acompanha a instalação padrão e que pode ser utilizada para criar desenhos em preto e branco ou em cores, que podem ser salvos como arquivos do tipo bitmap.

- (A) Draw.
 (B) Paint.
 (C) Design.
 (D) Cursive.
 (E) Drive.

- 12.** Analise cada um dos “arquivos” listados a seguir e assinale a alternativa que apresenta a extensão padrão do Microsoft PowerPoint 2007.

- (A) concurso.pow
 (B) concurso.mspw
 (C) concurso.pptx
 (D) concurso.xls
 (E) concurso.wma

- 13.** Considerando o Microsoft Word 2010, versão Professional em português, em sua instalação padrão, a funcionalidade representada na imagem a seguir permite



- (A) copiar a formatação de um local e aplicá-la a outro.
 (B) limpar a formatação de um local.
 (C) colorir o plano de fundo do texto.
 (D) alterar a cor de fundo da página.
 (E) formatar uma imagem.

14. Considerando o Microsoft Excel 2010, versão Professional em português, em sua instalação padrão, e a planilha representada na imagem a seguir, ao clicar na célula A5 e inserir a fórmula =SOMASE(A1:A4;">3";B1:B5) e pressionar a tecla ENTER, será exibido como resultado

	A	B	C	D
1	10	2	1	
2		5	8	
3	3	7	4	
4	55	11	0	
5				

- (A) 0
(B) 7
(C) 11
(D) 13
(E) 65

15. Considerando o navegador Google Chrome, versão 52 em português, instalado no Sistema Operacional Windows 7, a Tecla de Atalho Ctrl + N permite abrir uma nova janela, enquanto Ctrl + T permite
- Obs.: O caractere "+" foi utilizado apenas para a interpretação da questão.

- (A) selecionar todo o conteúdo de uma página.
(B) abrir os favoritos.
(C) fechar a janela ativa.
(D) abrir a pasta downloads.
(E) abrir uma nova guia.

ATUALIDADES

16. A existência de bancos públicos em economias capitalistas se justifica, entre outros motivos, pela necessidade de ofertar crédito de curto e longo prazos para setores nos quais o setor privado não se interessa, ou não possui rentabilidade suficiente para operar. Assinale a alternativa que apresenta apenas bancos de controle público.
- (A) Banco Industrial do Brasil, Itaú, Banco Cacique.
(B) Banco do Brasil, Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul, Banco Citibank.
(C) Banco Industrial e Comercial do Brasil, Caixa Econômica Federal, BNDS.

- (D) Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul.
(E) BNDS, Caixa Econômica Federal, Banco Guanabara.

17. A Proposta de Emenda Constitucional 241, em discussão no congresso e no senado, afirma que o governo só pode ter gastos corrigidos todos os anos pelo índice da inflação. Essa medida tem a função de

- (A) corrigir o déficit nas contas públicas para impulsionar o crescimento da economia.
(B) gerar programas de investimento em educação privada, de modo a acabar com universidades públicas.
(C) parar de oferecer um sistema público de saúde que atenda a todos, priorizando os pobres.
(D) corrigir as distorções na divisão das riquezas no Brasil, priorizando o salário mínimo.
(E) controlar a inflação no Brasil, que atinge os patamares mais altos em 20 anos.

18. No fim de agosto deste ano, os jornais anunciaram que, no segundo trimestre, a economia brasileira continuou em queda. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro recuou 0,6% em relação ao trimestre anterior. Assinale a alternativa que explique corretamente o que é o PIB.

- (A) O PIB representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços produzidos em uma determinada região (país, estado ou município), durante um período específico de tempo (ano, semestre, trimestre ou mês), considerando-se apenas todos os insumos intermediários (matérias-primas, mão de obra, impostos e energia).
(B) O PIB representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços produzidos em uma determinada região (país, estado ou município), durante um período específico de tempo (ano, semestre, trimestre ou mês), considerando-se os bens e serviços finais da cadeia de produção e todos os insumos intermediários (matérias-primas, mão de obra, impostos e energia).
(C) O PIB representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços produzidos em uma determinada região (país, estado ou município), durante um período específico de tempo (ano, semestre, trimestre ou mês), excluindo todos os insumos intermediários (matérias-primas, mão de obra, impostos e energia) para evitar a dupla



contagem dos valores gerados na cadeia de produção.

- (D) O PIB representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços que foram exportados em uma determinada região (país, estado ou município), durante um período específico de tempo (ano, semestre, trimestre ou mês), excluindo-se as indústrias internacionais.
- (E) O PIB representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços importados por uma determinada região (país, estado ou município), durante um período específico de tempo (ano, semestre, trimestre ou mês), excluindo-se a indústria automobilística.

19. Considerada o marco civil da Internet e oficialmente denominada Lei Nº 12.965/14, essa lei regula o uso da Internet no Brasil, por meio da previsão de princípios, garantias, direitos e deveres para quem usa a rede, bem como da determinação de diretrizes para a atuação do Estado. Sobre esse marco civil da Internet, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Foi complementado dois anos depois de sua aprovação pelo decreto 8771/2016, que estabeleceu parâmetros para a requisição de dados cadastrais pela administração pública para fiscalização e apuração de infrações.
- (B) Prevê a inviolabilidade e sigilo de suas comunicações. É a lei que regula o monitoramento, filtro, análise e fiscalização de conteúdo para garantir o direito à privacidade. Somente por meio de ordens judiciais para fins de investigação criminal será possível ter acesso a esses conteúdos.
- (C) Os provedores de conexão são proibidos de guardar os registros de acesso a aplicações de internet, ou seja, o seu rastro digital em sites, blogs, fóruns e redes sociais não ficará armazenado pela empresa que fornece o acesso.
- (D) Prevê que toda empresa constituída juridicamente no Brasil (classificada como provedora de aplicação) deverá manter o registro desse traço por seis meses. Elas também poderão usá-lo durante esse período nos casos em que o usuário permitir previamente.
- (E) Autorizou as operadoras de internet a priorizar pacotes de dados em razão de arranjos comerciais. O que significa que, quando as operadoras quiserem oferecer pacotes com acesso a serviços que não consumam a franquia, poderá haver um acordo comercial entre o provedor de conexão e o aplicativo, para que o serviço seja priorizado em relação aos demais, prejudicando o consumidor.

20. Um dramaturgo é, entre outras coisas, uma pessoa que elabora um texto com o objetivo de transportá-lo para os palcos, cinema ou televisão, apresentando diante de um público as ideias contidas em determinada obra. Assinale a alternativa que apresenta apenas dramaturgos brasileiros.

- (A) Machado de Assis, Eça de Queirós, Walcyr Carrasco.
- (B) Ariano Suassuna, Nelson Rodrigues, Benedito Ruy Barbosa.
- (C) Miguel Falabela, Aluísio Azevedo, Miguel de Cervantes.
- (D) Ferreira Goulart, Gonçalves Dias, José Saramago.
- (E) José Saramago, Ariano Suassuna, Fernando Pessoa.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO/ ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. De acordo com o que estabelece a Lei 8.112/1990, são algumas das formas de provimento em cargo público:

- (A) vacância e recondução.
- (B) reversão e aproveitamento.
- (C) nomeação e remoção.
- (D) disponibilidade e transferência.
- (E) promoção e redistribuição.

22. Segundo o estabelecido no Código de Ética dos Servidores (Decreto 1.171/1994), é vedado ao servidor público, EXCETO

- (A) retirar da repartição pública, mesmo que legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- (B) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- (C) ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração ao Código de Ética dos Servidores ou ao Código de Ética de sua profissão.
- (D) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.
- (E) alterar ou deturpar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.



23. Segundo a Lei 8.666/93, conhecida como Lei de Licitações, é caso de inexigibilidade de licitação o constante em qual das alternativas a seguir?

- (A) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
- (B) Quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- (C) Quando houver possibilidade de comprometimento da segurança nacional, nos casos estabelecidos em decreto do Presidente da República, ouvido o Conselho de Defesa Nacional.
- (D) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- (E) Nas compras de hortifrutigranjeiros, pão e outros gêneros perecíveis, no tempo necessário para a realização dos processos licitatórios correspondentes, realizadas diretamente com base no preço do dia.

24. Assinale a alternativa correta no que se refere ao processo administrativo disciplinado na Lei 9.784/1999.

- (A) Os atos administrativos decorrentes de reexame de ofício serão dispensados de serem motivados.
- (B) São admissíveis, no processo administrativo, as provas obtidas por meios ilícitos.
- (C) A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações, em matéria de sua competência.
- (D) A autoridade ou servidor que incorrer em impedimento deve comunicar o fato à autoridade competente, a qual autorizará ou não a atuação da autoridade ou servidor no processo administrativo do qual se declarou impedido.
- (E) A decisão de recurso administrativo pode ser objeto de delegação por parte do órgão competente.

25. Via de regra, de acordo com o que estabelece a Constituição Federal, é proibida a acumulação de cargos públicos, no entanto, como exceção prevista na própria Constituição, é permitida a acumulação de cargos públicos

- (A) no caso de um cargo de professor com outro técnico ou científico.

- (B) em qualquer caso, desde que haja compatibilidade de horários e a soma das remunerações não ultrapasse o teto constitucional.
- (C) no caso de dois cargos técnicos ou científicos.
- (D) no caso de um cargo de professor com qualquer outro, desde que haja compatibilidade de horários.
- (E) no caso de um cargo de profissional da saúde com outro técnico ou científico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Segundo a NBR 13133/1994, que trata de levantamentos topográficos, são equipamentos essenciais para o levantamento:

- (A) teodolitos, níveis e medidores eletrônicos de distância.
- (B) teodolitos, bússolas e trenas feitas de fibra de vidro.
- (C) teodolitos, bússolas e medidores eletrônicos de distância.
- (D) estações totais, níveis e quaisquer medidores de distância.
- (E) estações totais, lunetas niveladoras e régua topográficas.

27. Três pontos localizados no globo terrestre têm as coordenadas a seguir:

1. **25°N, 50°W**
2. **70°N, 120°W**
3. **40°S, 70°W**

Assinale a alternativa que representa corretamente as referências relativas dos pontos apresentados.

- (A) O ponto 2 está a sul do ponto 1 e tem o ponto 3 em seu oeste.
- (B) O ponto 2 é o que está mais ao norte dos três e é localizado no hemisfério ocidental.
- (C) O ponto 3 está localizado mais ao sul do ponto 1 e no mesmo hemisfério do ponto 2.
- (D) O ponto 3 está localizado ao norte do ponto 2 e a leste do ponto 3.
- (E) O ponto 2 está a leste do ponto 1 e a norte do ponto 3.



- 28. Projeções cartográficas são uma relação matemática entre uma figura geométrica com a superfície terrestre. Assinale a alternativa que corresponde corretamente à projeção e à sua figura geométrica.**
- (A) Azimutal: Cônica.
 - (B) Lambert: Cilíndrica.
 - (C) Mercator: Cilíndrica.
 - (D) Gnomônica: Plana.
 - (E) UTM: Plana.
- 29. Tanto o software AutoCAD quanto o ArcGIS possuem uma ferramenta de edição avançada chamada “Explode”. Assinale a alternativa que apresenta a função correta do “Explode” nas duas ferramentas.**
- (A) No AutoCAD, apaga todas as linhas exibidas na tela. No ArcGIS, transforma linhas em polígonos.
 - (B) No AutoCAD, quebra *polylines* em segmentos independentes. No ArcGIS, separa diferentes *features* sem agrupá-las por classes.
 - (C) No AutoCAD, exibe todas as linhas que foram transformadas em *blocks*. No ArcGIS, remove a formatação de todas as *polylines* rapidamente.
 - (D) No AutoCAD, destrói todas as ligações entre polígonos de *layers* diferentes. No ArcGIS, remove as ligações entre elementos e tabelas.
 - (E) No AutoCAD, remove todas as referências externas a arquivos *raster*. No ArcGIS, remove linhas e transforma vértices em pontos.
- 30. O satélite imageador brasileiro, CBERS, teve sua quarta versão lançada em 2014. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a relação entre resolução espacial e temporal desse sensor.**
- (A) A resolução espacial independe da resolução temporal, exceto pelo fato de o pós-processamento de uma imagem orbital poder aumentar ambas significativamente.
 - (B) O tempo de revisita de um satélite depende da velocidade da órbita. Um satélite com uma velocidade mais lenta possui maior resolução espacial.
 - (C) Tanto a resolução espacial quanto a temporal aumentam com a altura da órbita. Órbitas mais altas diminuem o tempo de revisita e a resolução espacial.
 - (D) Quanto mais larga é a faixa imageada, menor é a quantidade de faixas e mais rápida a revisita. Entretanto a resolução espacial tende a ficar menor.
- (E) A resolução espacial depende da sensibilidade do sensor, ao passo que a resolução temporal depende da velocidade de rotação da terra, sem relação direta entre si.
- 31. Qual é a variável visual adequada para a representação de elementos quantitativos?**
- (A) Granulação.
 - (B) Cor.
 - (C) Forma.
 - (D) Tamanho.
 - (E) Orientação.
- 32. O SRTM (Missão Topográfica de Radar Orbital) foi uma missão realizada pela NASA em 2000 que cobriu todo o globo com um radar de abertura sintética. Originalmente, qual era o intervalo dos pontos de altitude antes do pós-processamento?**
- (A) 10m.
 - (B) 30m.
 - (C) 90m.
 - (D) 100m.
 - (E) 190m.
- 33. O Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) objetiva o conhecimento da forma e dimensões da terra e o fornecimento de apoio aos trabalhos de levantamento realizados em território nacional. Segundo as normas do SGB, as estações que fazem parte do sistema devem ser**
- (A) materializadas no terreno.
 - (B) integradas em todos os aparelhos receptores de GNSS vendidos.
 - (C) disponibilizadas online para consulta pública.
 - (D) administradas e acessadas somente pelo IBGE.
 - (E) implantadas com um raio de no mínimo 5m de restrição à ocupação em seu entorno.
- 34. Qual é o atual sistema de referência para datum horizontal no Brasil?**
- (A) South American Datum – SAD.
 - (B) SIRGAS 2000.
 - (C) Córrego Alegre.
 - (D) Imbituva.
 - (E) WGS 84.

A imagem a seguir foi adquirida pelo Google Earth e mostra o campus da UFFS em Erechim-RS, em uma imagem adquirida em 13/03/2014. A composição pancromática foi adquirida na faixa do visível. Analise a imagem e responda as questões 35 e 36.



35. O que está representado nos pontos 1 e 2, respectivamente?

- (A) Solo exposto e Vegetação.
- (B) Campo e Capoeira.
- (C) Represa e Capoeira.
- (D) Campo e Vegetação.
- (E) Represa e Vegetação.

36. Sobre a resposta do sensor dos pixels nos alvos marcados, assinale a alternativa correta.

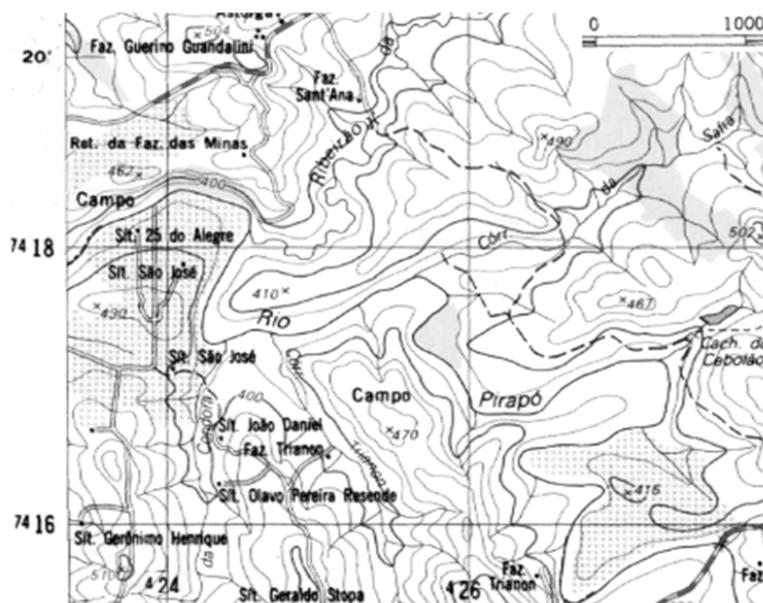
- (A) A imagem foi adquirida por um radar aerotransportado, dada a aquisição off-nadir.
- (B) O alvo em 2 é muito menor do que a capacidade de detecção da resolução espacial do sensor.
- (C) O alvo em 2 tem uma refletância muito maior do que o alvo em 1.
- (D) O alvo em 2 tem uma reflexão difusa, ao passo que o alvo em 1 possui uma reflexão especular.
- (E) O alvo em 1 não possui resposta na região do visível, mas seria mais claro em infravermelho médio.

37. Em relação à precisão do sistema GPS, assinale a alternativa correta.

- (A) A precisão nominal em qualquer sistema GPS é ao menos 100 metros, e pode ser reduzida até 30 m.
- (B) Os sistemas GPS mais precisos só funcionam em solo estadunidense, graças à disponibilidade seletiva.
- (C) A precisão não depende da quantidade de satélites visíveis no céu, mas da qualidade do receptor.
- (D) Receptores GPS têm uma precisão altimétrica muito alta, mas são ineficientes horizontalmente.
- (E) A precisão vertical é comprovadamente 1,5 a duas vezes menos precisa do que a precisão horizontal.

- 38. Sistemas de Informação Geográfica (SIG) utilizam, além dos elementos geométricos, um modo de armazenar informações não espaciais. Assinale a alternativa que corresponde a esse modo.**
- (A) Uma única tabela para todos os atributos geométricos.
 - (B) Tabelas organizadas em entidades (colunas) e atributos (linhas).
 - (C) Tabelas associadas entre si, uma para cada ponto, linha ou área mapeada.
 - (D) Texto por cima ou ao lado do elemento representado.
 - (E) Anotações manuais, já que o SIG gera somente códigos para identificação.
- 39. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as limitações da projeção de Mercator.**
- (A) Deformação excessiva em altas latitudes e impossibilidade de representação dos polos.
 - (B) Paralelos e meridianos curvos, dificultando medidas lineares.
 - (C) Dificuldade de representação da longitude, que não se projeta em um arco.
 - (D) Necessidade de adoção de um fuso para a correta representação das áreas.
 - (E) A impossibilidade de um sistema próprio de coordenadas, mesmo em sua versão transversa.
- 40. Sobre a reamostragem de pixels em imagens raster, assinale a alternativa correta.**
- (A) A interpolação em raster não pode ser implementada em computadores atuais, devido a sua complexidade.
 - (B) A interpolação de matrizes é necessária somente em casos de aumento da resolução espacial.
 - (C) A interpolação em raster usa pontos aleatórios para criar uma superfície de tendência.
 - (D) A interpolação “Vizinho mais próximo” é a mais adequada para quaisquer situações de reamostragem.
 - (E) A interpolação bilinear e bicúbica usa uma convolução aritmética para determinação do novo ponto.
- 41. Assinale a alternativa correta em relação ao comportamento espectral da água.**
- (A) A reflectância em rios é maior próximo ao azul e verde, ao passo que, no mar, é maior na região do vermelho.
 - (B) A reflectância é diferente em água do mar, ao passo que o sal presente no mar responde ao infravermelho médio.
 - (C) A reflectância da água é parecida com a vegetação, tendo uma grande resposta no infravermelho próximo.
 - (D) Não existe reflectância da água, não importando sua composição química.
 - (E) Em água limpa, existe alguma reflectância que diminui em direção aos maiores comprimentos de onda.
- 42. Um conjunto de mapas tem três escalas gráficas diferentes: a primeira escala mostra, ao lado de uma barra de 1cm, a medida de 10km; a segunda escala mostra, ao lado de uma barra de 2cm, a medida de 10km, a terceira escala mostra, ao lado de uma barra de 1cm, a medida de 20km. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) A terceira e a primeira escala possuem o mesmo fator de redução e ambas são duas vezes menores que a segunda.
 - (B) A segunda escala é duas vezes maior que a primeira e duas vezes menor que a terceira escala.
 - (C) A primeira escala pode ser escrita na forma 1:100 000, e é compatível com a articulação das folhas topográficas.
 - (D) A segunda escala pode ser escrita numericamente na forma 1:500 000 e possui um quarto da redução da terceira escala.
 - (E) A terceira escala é a maior das três, e pode ser escrita numericamente na forma 1:2 000 000.

O Excerto a seguir pertence à carta topográfica produzida pelo IBGE de código SF.22-Y-D-II-4 (Sabáudia) e é base para responder as questões 43 e 44.



43. Considerando o relevo representado nas curvas de nível do excerto, assinale a alternativa correta.

- (A) A carta representa só rios parciais, não sendo possível determinar onde existem nascentes.
- (B) As vertentes na porção mais ao sul da carta são mais íngremes que as da porção ao norte do Rio Pirapó.
- (C) A área possui um relevo extremamente acidentado, evidenciado pela falta de estradas representadas.
- (D) O terreno mais suave corresponde às cabeceiras de drenagem dos rios.
- (E) Não existem topos representados no excerto.

44. Em relação à rede hidrográfica representada no excerto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Rio Pirapó é um rio com uma extensa planície, fato evidenciado pelo formato das curvas em seu vale.
- (B) O excerto apresentado não possui nenhuma ponte sobre um rio.
- (C) O Rio Pirapó é representado com uma linha mais grossa por estar represado por uma usina hidrelétrica.
- (D) Os rios que não têm seu nome representado são rios temporários.
- (E) Todos os rios representados no trecho pertencem à bacia hidrográfica do Rio Pirapó.

45. Qual é a escala de uma carta topográfica com o índice de nomenclatura “SF.23-Z-D”?

- (A) 1:1 000 000
- (B) 1:500 000
- (C) 1:250 000
- (D) 1:100 000
- (E) 1:50 000

46. São comandos de Visualização e Zoom no AutoCAD, EXCETO

- (A) Pan.
- (B) Zoom Real Time.
- (C) Zoom Extents.
- (D) Zoom Window.
- (E) Zoom Review.

47. O que é uma planta?

- (A) Representação cartográfica em grande escala, representando uma grande quantidade de elementos, normalmente com muito detalhamento.
- (B) Representação cartográfica elaborada sem uma escala fixa, devido à abrangência de um espaço muito grande, pela distorção causada pelas projeções.
- (C) Representação cartográfica em pequena escala, mostrando ao menos uma abrangência de algumas centenas de quilômetros.
- (D) Representação cartográfica em grande escala, normalmente representando um espaço pequeno o suficiente para que a curvatura da terra seja ignorada.
- (E) Representação cartográfica em pequena escala, com pequeno detalhamento das informações mostradas e pouca densidade de elementos.

48. Em relação à rede de monitoramento contínuo dos Sistemas de Navegação Global por satélite (GNSS), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As estações monitoram continuamente o sistema de posicionamento global, convertendo-o para o sistema de referência de coordenadas oficial do Brasil.
- (B) Os satélites monitorados pelo sistema são pontos fixos no espaço nacional e monitoram somente a rede NAVSTAR/GPS, ainda sem acesso ao sistema russo GLONASS.
- (C) Cada uma das estações possui uma antena geodésica e um receptor, que enviam dados para as estações de processamento pela internet.
- (D) A precisão do sistema é da ordem de 5 milímetros, consistindo em uma das redes de monitoramento mais precisas do mundo.
- (E) A operação do sistema é completamente automática e possui um ciclo de envio de dados a cada 24 horas.

49. A ciência que estuda os métodos de representação gráfica e que trouxe uma linguagem gramatical para mapas é a

- (A) cartografia sistemática.
- (B) geografia.
- (C) semiologia gráfica.
- (D) cartografia temática.
- (E) mapologia.

50. A definição de uma bacia hidrográfica é realizada identificando-se a linha de cumeada ou interflúvio. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição de um interflúvio.

- (A) Terreno ou área elevada entre dois vales.
- (B) Linha que une os topos de uma vertente.
- (C) Limite no qual não há escoamento superficial.
- (D) Pontos de acúmulo de água na alta vertente.
- (E) Linha de mínima declividade na bacia hidrográfica.