



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL UFU/SEI

191/2018

TIPO 1

ENGENHEIRO/AGRIMENSOR/CARTÓGRAFO

11 de novembro de 2018

Início às 14 horas, com duração de 4h.

SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Esta prova é composta de 40 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Noções de informática	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos específicos	21 a 40

- Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
- Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
- Verifique se este caderno contém 40 questões objetivas.
- Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas**, conforme as instruções lá contidas.
- É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
- O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte deles, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.**
- Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.

RRR5CELNKH0

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

A escola e o ensino da leitura

Sandra Patrícia Ataíde Ferreira
Maria da Graça Bompastor Borges Dias

RESUMO. O acesso ao aprendizado da leitura apresenta-se como um dos múltiplos desafios da escola e, talvez, como o mais valorizado e exigido pela sociedade. No presente artigo, primeiramente é discutida a necessidade de se proporem aos alunos atividades de leitura em que os estudantes possam evidenciar a ideia de que o significado do texto a ser construído depende tanto dos objetivos e das perguntas do leitor como da natureza do texto e de sua macro e superestrutura. Além disso, como insiste Solé, é importante e necessário que a criança aprenda a utilizar as estratégias de leitura usadas pelo leitor maduro a fim de que se torne também um leitor eficiente e autônomo. Depois, continuando com algumas evidências empíricas, são tratadas as estratégias de compreensão e o lugar dessas no processo de aprendizagem da leitura.

Palavras-chave: ensino de leitura; compreensão de leitura; escola.

Fonte: <http://www.scielo.br/pdf/%0D/pe/v7n1/v7n1a05.pdf> Acesso em 18/10/2018.

O resumo do artigo científico apresentado tem por objetivo

- A) discutir sobre o aprendizado da leitura na escola no que se refere às metodologias de ensino e de aprendizagem.
- B) refletir sobre o aprendizado da leitura na escola como um problema decorrente da falta de evidências empíricas.
- C) entender como o acesso ao aprendizado da leitura deve ser valorizado na sociedade.
- D) avaliar a realidade do ensino de leitura para a criança na educação básica.

QUESTÃO 02

O grande problema é que a realidade da educação escolar praticamente "estacionou" nesse modelo padronizante há mais de um século, tornando-se quase impermeável à realidade das mudanças que têm ocorrido no mundo. Conforme Mantoan(1997), muitas são as razões que explicam a impermeabilidade entre ambas; uma delas, sem dúvida, é a rigidez dos sistemas de ensino escolares, que se mantêm fechados, esclerosando-se, pouco a pouco, pelo entupimento de seus canais de comunicação com o mundo exterior [...]

Fonte: <http://www.galvaofilho.net/comunica.pdf> Acesso em: 18/10/2018

O excerto do artigo científico faz uma análise da educação escolar por meio de analogia.

O uso desse recurso linguístico objetiva evidenciar um quadro dramático do sistema escolar que

- A) pode sofrer um infarto por excesso de informações advindas da sociedade conectada.
- B) pode esclerosar-se pela decadência de seus agentes que desviam seus recursos financeiros.
- C) pode levar à falência múltipla de seus órgãos vitais devido à falta de oxigenação de ideias da atualidade.
- D) pode enrijecer seus canais de comunicação para se tornarem permeáveis à realidade do mundo exterior.

QUESTÃO 03

Uma pesquisa da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), campus de Piracicaba (SP) identificou compostos anticancerígenos em bactérias encontradas em gramíneas da Antártica. Segundo o estudo, os compostos foram capazes de impedir o desenvolvimento de tumores como o glioma (cerebral), de mama, de próstata e de outros seis tipos de câncer. A descoberta é o primeiro passo para o desenvolvimento de novos medicamentos para combater a doença.

Fonte: <https://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2018/10/21/estudo-da-usp-identifica-bacterias-da-antartica-capazes-de-impedir-desenvolvimento-de-canceres.ghtml> Acesso em: 21/10/2018.

O excerto acima tem por objetivo principal

- A) predispor o leitor a repensar os tipos de câncer.
- B) tornar a linguagem do texto mais acessível ao leitor.
- C) apelar para a sensibilidade do leitor em relação ao combate ao câncer.
- D) apresentar dados que corroboram o incentivo de novas pesquisas.

QUESTÃO 04**Os urubus e os sabiás**

Tudo aconteceu numa terra distante, no tempo em que os bichos falavam ... Os urubus, aves por natureza becadadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores. E para isto fundaram escolas e importaram professores, gargarejaram dó-ré-mi-fá, mandaram imprimir diplomas, e fizeram competições entre si para ver quais deles seriam os mais importantes e teriam a permissão de mandar nos outros. Foi assim que eles organizaram concursos e se deram nomes pomposos, e o sonho de cada urubuzinho, instrutor em início de carreira, era se tornar um respeitável urubu titular, a quem todos chamavam por Vossa Excelência. Tudo ia muito bem até que a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida. A floresta foi invadida por bandos de pintassilgos tagarelas, que brincavam com os canários e faziam serenatas com os sabiás ... Os velhos urubus entortaram o bico, o rancor encrespou a testa, e eles convocaram pintassilgos, sabiás e canários para um inquérito.

– Onde estão os documentos dos seus concursos?

E as pobres aves se olharam perplexas, porque nunca haviam imaginado que tais coisas houvessem. Não haviam passado por escolas de canto, o canto nascera com elas. E nunca apresentaram um diploma para provar que sabiam cantar, mas cantavam, simplesmente ...

– Não, assim não pode ser. Cantar sem a titulação devida é um desrespeito à ordem.

E os urubus, em uníssono, expulsaram da floresta os passarinhos que cantavam sem alvarás ...

MORAL- Em terra de urubus diplomados não se ouve canto de sabiá.

(Rubem Alves, **Estórias de quem gosta de escrever**. Cortez Editora: São Paulo, 1984: 61-62)

Baseando-se na fábula Os urubus e os sabiás, assinale a alternativa que simboliza a metáfora do texto.

- A) A irreverência do homem, como a dos urubus, que acreditam ter mais qualidades que os demais animais.
- B) A irracionalidade humana na avaliação de determinados direitos sociais à semelhança dos urubus, que investidos de poder, decidem “quem pode ou não cantar na floresta”.
- C) A sensatez humana na institucionalização de direitos, assim como os urubus instituíram, somente deve ter autorização para exercer uma atividade quem possuir diploma.
- D) A coerência do ser humano, tal como a dos urubus, por acreditar que pode privar os demais seres do uso de suas habilidades, impondo leis.

QUESTÃO 05

Apesar de as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), segundo dados divulgados hoje (13/09/18) pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud). A média de renda per capita do país é de 13.755. Ao apresentar o novo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do país e do mundo, o órgão destacou a desigualdade de gênero na taxa que considera o acesso da população à educação, saúde e perspectivas econômicas. De acordo com o levantamento, no Brasil, enquanto o IDH dos homens é de 0,761, na escala que varia de 0 a 1 ponto, o das mulheres é de 0,755 – quanto mais próximo de 1, maior o desenvolvimento humano. A expectativa de vida das brasileiras é de 79,3 anos contra 72,1 anos dos homens. No quesito educação, a projeção de uma menina que entra no ensino em idade regular é permanecer estudando por 15,9 anos e ter uma média de estudo de 8 anos, contra, respectivamente, 14,9 e 7,7 para os meninos. Países como Uruguai, Venezuela e Argentina mantêm padrões muito mais equitativos entre homens e mulheres, ainda que todos eles sustentem a disparidade econômica por gênero de quase 50% entre a renda de um e de outro.

Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2018-09/renda-das-mulheres-e-427-menor-que-dos-homens-diz-pnud> Acesso: 14 de setembro de 2018.

Apesar de as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).

O trecho em negrito acima pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- A) Embora as mulheres apresentem melhor desempenho na educação e tenham maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- B) Por apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda das mulheres é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- C) Quanto mais as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas será 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- D) Para que as mulheres apresentem melhor desempenho na educação e tenham maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas será 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).

QUESTÃO 06



Fonte: <http://consuladodamulher.org.br/infograficos-melhores-oportunidades-de-educacao-saude-e-igualdade-para-meninas/> Acesso em: 16 de setembro de 2018.

Baseando-se nos dados apresentados no infográfico e relativamente às mulheres, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Têm pouca representatividade política, já que ocupam 21,4% das cadeiras do Parlamento.
- B) Representam aproximadamente 2/3 (dois terços) dos pobres e dos adultos iletrados.
- C) Trabalham 2/3 das horas do mundo, por isso ganham 10% da renda gerada no mundo.
- D) São obrigadas a se casarem precocemente, 26 meninas se casam por minuto.

QUESTÃO 07

Um pensamento se atualiza num texto e um texto numa leitura (numa interpretação). (...) o texto é um objeto virtual, abstrato, independente de um suporte específico. Essa entidade virtual atualiza-se em múltiplas versões, traduções, edições, exemplares e cópias. Ao interpretar, ao dar sentido ao texto aqui e agora, o leitor leva adiante essa cascata de atualizações. O espaço do sentido não preexiste à leitura. (LEVY, P. O que é o virtual.)

Fonte: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/icse/v2n2/15.pdf
Acesso em: 18 de setembro de 2018.

No trecho “Ao interpretar, ao dar sentido ao texto aqui e agora, o leitor leva adiante **essa** cascata de atualizações”, a palavra em negrito é usada para

- A) retomar termo já mencionado.
- B) indicar objeto próximo do falante.
- C) se referir à pessoa do discurso.
- D) indicar um termo que será mencionado.

QUESTÃO 08

"País criou 110 mil postos de trabalho em agosto, mas ao mesmo tempo registra quase 5 milhões de brasileiros que já desistiram até mesmo de buscar um emprego"

Fonte: <https://www.gazetadopovo.com.br/opiniao/editoriais/emprego-esperanca-e-desalento-dvt2v0pz6hx70pbrr7wd9ti90/>

A orientação argumentativa introduzida por **mas** expressa ideia de

- A) adição de argumentos em relação à tese defendida.
- B) quebra de expectativa em relação ao que foi afirmado anteriormente.
- C) justificativa para a criação de novos postos de trabalho em agosto.
- D) explicação sobre a razão de as pessoas desistirem de buscar emprego.

QUESTÃO 09

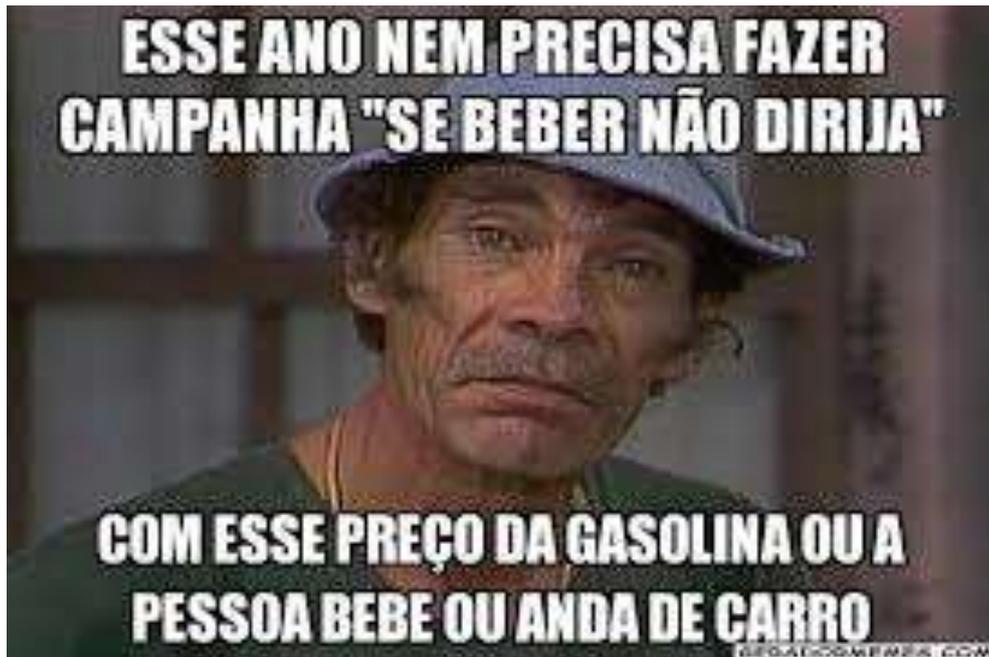
Os “erros” de português cometidos por analfabetos, semianalfabetos, pobres e excluídos são criticados pela elite, que “disputa” quem sabe mais a nossa língua (...). É que, de todos os instrumentos de controle e de coerção social, a linguagem talvez seja o mais complexo e sutil. (...). Para construir uma sociedade tolerante com as diferenças, é preciso exigir que as diversidades nos comportamentos linguísticos sejam respeitadas e valorizadas.

Fonte: BAGNO, entrevista disponível em: <http://www.stellabortoni.com.br/index.php/entrevistas/1414-maaios-bagoo-fala-sobai-paiiooiiito-lioguistiio-78894042> Acesso em: 16/09/2018.

O texto apresenta a argumentação do linguista Marcos Bagno sobre os “erros” de português.

Segundo o estudioso, os “erros” podem ser considerados

- A) instrumentos de poder usados pela sociedade brasileira para justificar a diversidade linguística.
- B) instrumentos fáceis e explícitos de disputa e de controle usados para mostrar quem sabe mais a língua.
- C) meios pelos quais os analfabetos e semianalfabetos expressam seus comportamentos linguísticos.
- D) meios pelos quais a elite discrimina e oprime aqueles que têm comportamentos linguísticos diversificados dos seus.

QUESTÃO 10

Fonte: <https://www.diarioonline.com.br/tedoide/viral/noticia-510613-a-internet-nao-perdoa-veja-os-memes-sobre-a-alta-dos-combustiveis.html> Acesso: 18/10/2018

Em relação ao texto acima, é correto inferir que

- A) a crítica expressa no *meme* resulta da falta de oportunidades de lazer devido à alta dos combustíveis.
- B) o humor indicado no *meme* relaciona-se com a crise dos combustíveis que afetou a consciência do brasileiro quanto a dirigir embriagado.
- C) o humor presente no *meme* deve-se ao fato de a crise dos combustíveis ter comprometido o orçamento e afetado a vida dos brasileiros.
- D) a crítica manifestada no *meme* relaciona-se ao alcoolismo doença que afeta grande parte dos motoristas brasileiros.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Nos dias atuais, devido à internet, consegue-se acessar desde uma receita para o fim de semana até o extrato bancário. Toda essa facilidade traz, também, uma série de riscos relacionados à segurança de informações. Por diversas vezes, os usuários recebem arquivos por *e-mail* ou mesmo em um *pendrive*, que podem estar contaminados por vírus ou *worms*.

Baseando-se nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) Como medida de segurança, é recomendado ao usuário que tenha em seu sistema operacional um sistema de *scamming* que se baseia em comportamentos preexistentes de uma base preestabelecida para que consiga analisar internamente os arquivos.
- B) A utilização de um *software*, que consiga analisar arquivos, comparando-os aos padrões preexistentes com base em modelos de assinaturas com os padrões internos dos arquivos, identificará e removerá possíveis problemas de segurança desses arquivos.
- C) A utilização de um sistema de *firewall* permitirá, em conjunto com o sistema operacional, identificar ações provenientes da abertura dos arquivos pelo usuário e remover problemas incorporados aos arquivos.
- D) Por meio da aplicação de um escaneamento nos arquivos, baseado em um sistema de *phishing-pharming*, o sistema operacional conseguirá remover os possíveis *malwares* incorporados aos arquivos.

QUESTÃO 12

O sistema operacional Microsoft Windows 7 é composto por diversas ferramentas que auxiliam os usuários em suas tarefas. Diversas dessas ferramentas já vêm instaladas no sistema operacional e ajudam a manter o funcionamento e o controle do sistema.

Baseando-se nessas informações, assinale a alternativa correta.

- A) O painel de controle reúne programas para que o usuário consiga personalizar as configurações dos aplicativos e *hardwares* instalados, podendo, dentre outras coisas, gerenciar impressoras e dispositivos, remover vírus e aumentar a velocidade da conexão de internet.
- B) A restauração do sistema, utilizando um ponto de restauração definido anteriormente pelo usuário, consegue restaurar seus arquivos que, por muitas vezes, foram danificados. Essa restauração não afeta os arquivos pessoais do usuário, apenas os arquivos do sistema.
- C) O controle de acesso é um processo de autorização de computadores, de usuários e de grupos aos objetos no computador ou na rede, sendo composto por permissões e posse dos objetos, por herança de objetos, por direitos e deveres de usuários e por auditoria dos objetos.
- D) A central de ações agrupa todas as mensagens de manutenção e as mensagens de ajuda do Windows. Essas mensagens aparecem em vermelho para as ações importantes, em amarelo para ações recomendadas e em verde para as livres de problemas.

QUESTÃO 13

Quando se pensa em apresentações orais, no meio acadêmico, corporativo ou informal, o programa PowerPoint é sempre uma opção sugerida.

Sobre a edição de *slides* no Microsoft PowerPoint 2007 (versão português), é correto afirmar que

- A) o folheto mestre serve como modelo para todos os *slides* que serão criados no arquivo, podendo definir a cor do plano de fundo, o estilo dos marcadores e outras opções de formatação.
- B) a utilização de objetos ajuda na criação de uma apresentação. A formatação especial de texto (WordArt), objetos OLE, SmartArt, fotos, gráficos são opções que podem ser utilizadas e ajustadas conforme a necessidade da apresentação. No entanto, a única exceção para esses ajustes são as tabelas provenientes do Microsoft Excel 2007.
- C) as transições de *slides* oferecem um efeito parecido com uma animação, por isso são muito utilizadas em apresentações. Existem diferentes tipos de transições de *slides*, que podem ser definidos para todos os slides ou individualmente. Além disso, o programa permite definir a velocidade de transição entre *slides* e inserir som.
- D) os *menus* apresentados são denominados de guias inteligentes, auxiliando na edição de um objeto, pois essas guias de opções são modificadas conforme o objeto selecionado, apresentando apenas os itens que podem ser modificados.

QUESTÃO 14

Considerando-se as revoluções ocasionadas pela internet, assinale a alternativa correta.

- A) A navegação na internet torna-se mais rápida quando se utiliza de um servidor proxy. Esse servidor consegue armazenar todos os recursos já baixados pelos usuários da internet e encaminhar esses recursos até o computador local diretamente.
- B) Por meio do protocolo HTTP e utilizando-se de um navegador (*browser*), o usuário insere na URL somente o nome de um recurso que quer acessar, sem precisar saber a localização física do recurso. Esse recurso, que está em um servidor na internet, é composto exclusivamente de *links* para outros recursos ou para ele mesmo.
- C) Os *sites* de busca de informações fazem uso de mecanismos cada vez mais sofisticados. Utilizando-se de palavras-chave, o *site* retorna diversos *links* para informações relacionadas. E consegue, ainda, pesquisar endereços, nomes, descrições, dentre outras opções exceto imagens.
- D) Os *sites web* são conjuntos de hipertextos que, geralmente, combinam recursos de texto, de imagens e de *links* que podem ser acessados por meio de protocolos HTTP ou HTTPS, utilizando-se a internet.

QUESTÃO 15

O uso de planilhas eletrônicas tem se expandido cada vez mais no dia a dia. Nesse contexto, utilizando-se do Microsoft Excel 2007 (versão português), assinale a alternativa correta.

- A) A filtragem de dados é interessante quando se tem uma grande quantidade de linhas para serem analisadas. Utilizando esse tipo de filtro, consegue-se filtrar os dados por meio de um intervalo de valores ou mesmo por meio de cores que foram inseridas via formatação condicional.
- B) A utilização de dados externos dentro de planilhas é feita por meio da guia dados, item de seleção - obter dados externos. Nesse item, podem ser obtidos dados provenientes de diferentes fontes como: Access, Bitmap, Web, textos e servidores SQL.
- C) A automatização de tarefas executadas com maior frequência é realizada com o uso de macros. Utilizando-se da linguagem de programação VBA e da instrução função, conseguem-se realizar cálculos automatizados cujos resultados retornam com mais agilidade.
- D) Uma das grandes vantagens do uso de planilhas eletrônicas é a utilização de fórmulas. Para realizar um cálculo, é obrigatório que a fórmula tenha a sintaxe iniciada com o sinal de “=” (igual) seguido apenas de um valor constante ou de uma referência e com um operador.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16

A lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, de cargo, de emprego ou de função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências.

Considerando-se que os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pelos deveres de honestidade, de imparcialidade, de legalidade e de lealdade às instituições, analise as afirmativas e assinale a que, especificamente, **NÃO** constitui ato de improbidade administrativa que cause prejuízo ao erário.

- A) Celebrar parcerias da administração pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- B) Permitir ou concorrer para que pessoa física ou jurídica privada utilize bens, rendas, verbas ou valores públicos transferidos pela administração pública à entidade privada mediante celebração de parcerias, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- C) Descumprir as normas relativas à celebração, à fiscalização e à aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
- D) Facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a incorporação, ao patrimônio particular de pessoa física ou jurídica, de bens, de rendas, de verbas ou de valores públicos transferidos pela administração pública a entidades privadas mediante celebração de parcerias, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

QUESTÃO 17

A lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999 regula o processo administrativo e estabelece normas básicas, no âmbito da administração federal direta e indireta, visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da administração.

Considerando-se os preceitos doutrinários do processo administrativo regidos pela norma em análise, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A interpretação da norma administrativa, nos processos administrativos, deverá adotar a forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, sendo permitida a aplicação retroativa de nova interpretação.
- B) Um órgão administrativo e seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar parte da sua competência a outros órgãos ou titulares, ainda que esses não lhe sejam hierarquicamente subordinados, quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole técnica, social, econômica, jurídica ou territorial.
- C) O administrado tem direito a ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
- D) A administração pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.

QUESTÃO 18

A lei 8.112 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais.

Considerando-se os cargos públicos criados por lei e acessíveis a todos os brasileiros, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão, analise as afirmativas e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder com prévia apreciação do órgão central do SIPEC.
- B) O servidor em estágio probatório poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou em funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou na entidade de lotação, e somente poderá ser cedido a outro órgão ou entidade para ocupar cargos de Natureza Especial, cargos de provimento em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores - DAS, de níveis 6, 5 e 4 ou equivalentes.
- C) Não será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão com mudança de domicílio.
- D) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, salvo quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal, hipótese em que recairá no primeiro dia útil após o término do impedimento, que não poderá exceder a trinta dias da publicação.

QUESTÃO 19

O auxílio reclusão representa um benefício concedido à família do servidor ativo em função de seu afastamento e de seu recolhimento em estabelecimento prisional por motivo de prisão em flagrante, preventiva ou em virtude de sentença definitiva de pena que não imponha a perda do cargo público.

Em relação ao auxílio reclusão, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O pagamento do auxílio reclusão cessará a partir do dia imediato àquele em que o servidor for posto em liberdade, ainda que condicional.
- B) Nos casos de prisão em flagrante ou preventiva, ainda que ocorra absolvição, o servidor perderá o direito à integralização de sua remuneração.
- C) Se o servidor for afastado por motivo de prisão em flagrante ou preventiva, determinada pela autoridade competente, será devido aos familiares o valor de dois terços da remuneração enquanto perdurar a prisão.
- D) Quando o afastamento ocorrer em virtude de condenação por sentença definitiva, a pena, que não determine a perda de cargo, será devido aos familiares do servidor o valor correspondente à metade da remuneração durante o período do afastamento.

QUESTÃO 20

Considerando-se o Decreto nº. 1.171 de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as afirmativas e assinale a que **NÃO** concorda com os preceitos doutrinários.

- A) O servidor deve exercer as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, ainda que alheias aos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- B) O servidor deve prestar toda sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando conduta negligente.
- C) O servidor deve participar dos movimentos e dos estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- D) O servidor deve cumprir, de acordo com as normas do serviço e com as instruções superiores, as tarefas de seu cargo ou função, tanto quanto possível, com critério, segurança e rapidez, mantendo sempre tudo em boa ordem.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Uma área possui 1750x2500m no terreno. A área correspondente na carta é 17500000mm².

Baseando-se nessa informação, assinale a alternativa que corresponde à escala usada na carta.

- A) 1: 10000
- B) 1: 5000
- C) 1: 1000
- D) 1: 20000

QUESTÃO 22

A forma da Terra tem sido questionada nos últimos tempos. Erastóstenes (276-197 a.C.) mediu o raio da Terra 39.556,96 estádias \cong 6.210km, com erro inferior a 2%. Isaac Newton (1642-1727) definiu o elipsoide de revolução como a figura geométrica gerada pela rotação de uma elipse em torno do eixo menor.

Com relação a essas informações e à forma da Terra, é correto afirmar que

- A) as superfícies de referência da Terra são definidas como: superfície elipsoidal, superfície geoidal e superfície terrestre.
- B) vertical é a linha que passa por um ponto na superfície terrestre perpendicular à superfície elipsoidal. Normal é a linha que passa por um ponto na superfície terrestre perpendicular à superfície geoidal.
- C) a Altitude Ortométrica é a distância entre a superfície elipsoidal e a superfície terrestre medida ao longo da vertical.
- D) a Altura Geoidal é a distância entre a superfície terrestre e a geoidal medida ao longo da normal.

QUESTÃO 23

Generalização cartográfica é uma parte inerente e desafiadora da Cartografia. Em virtude do desafio do processo de decidir quais as variáveis serão mantidas ou eliminadas, McMaster e Shea (1992) propuseram um modelo de generalização, apresentando um quadro lógico do processo de generalização digital.

Em relação a essas informações, assinale a alternativa que apresenta esse processo.

- A) A avaliação cartométrica é dividida em medidas espaciais e holísticas e em controles de transformações.
- B) As transformações a que os dados são submetidos compõem um outro mapa em nova escala.
- C) A simplificação de feições lineares é uma ferramenta largamente utilizada, mas não é empregada em *softwares* SIG gratuito.
- D) O objetivo filosófico inicia-se pela apresentação das razões para se realizar a generalização, e é decomposto em três elementos: teórico, específico da aplicação e computacional.

QUESTÃO 24

Quanto a ortofotos e a ortoimagens, assinale a alternativa correta.

- A) As ortoimagens são criadas a partir de imagens aéreas verticais, por isso não necessitam de correção de deslocamentos do terreno para preservar as medidas das feições nas imagens.
- B) Numa ortofoto comum, é possível medir linhas de transmissão na sua posição planimétrica correta.
- C) A ortofoto representa uma técnica cujos dados espaciais podem ser precisamente medidos e transferidos planimetricamente a partir da imagem ortorretificada.
- D) Nas imagens georreferenciadas, não retificadas, é possível extrair medições de ângulos, de distâncias e de áreas com precisão planimétrica inalterada em relação ao relevo do terreno.

QUESTÃO 25

Na construção da base de dados espaciais para SIG - Sistemas de Informação Geográfica, podem ocorrer erros que estão associados a diferentes fatores.

Em relação a essas informações, assinale a alternativa correta.

- A) A conversão de documentos cartográficos analógicos para digitais é isenta de erro humano.
- B) Quando ocorrem erros na conversão de dados analógicos para digitais, esses estão associados a causas naturais.
- C) A desatualização da base de dados espaciais é um problema que ocorre no computador.
- D) A densidade inadequada de dados levantados está associada a erros humanos.

QUESTÃO 26

Na cartografia, o ponto, a linha e a área são os elementos geométricos primitivos que sintetizam, integram e constroem as relações topológicas necessárias à gestão e à utilização dos dados espaciais.

Baseando-se nas relações topológicas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As coordenadas dos arcos, no caso de polígonos adjacentes, devem ser armazenadas mais de uma vez, pois a redundância é necessária. Na implementação da contiguidade, existe um polígono especial que é chamado de externo ou universo.
- B) Os polígonos podem ser representados por um conjunto de arcos que se fecham.
- C) Os arcos têm direção e logicamente lados direito e esquerdo, caracterizando uma contiguidade.
- D) A contiguidade e a conectividade são relações topológicas.

QUESTÃO 27

Waldo Tobler (1930-2018), geógrafo e cartógrafo, definiu o conceito de que todas as coisas são parecidas, mas coisas mais próximas se parecem mais que coisas mais distantes.

Assinale a alternativa que denomina esse conceito.

- A) Autocorrelação espacial.
- B) Inferência estatística para dados espaciais.
- C) Análise de vizinhança.
- D) Dependência espacial.

QUESTÃO 28

No emprego da fotogrametria para a definição de MDT - Modelo Digital do Terreno por meio da geração de ortofotos, é correto afirmar que

- A) a precisão do MDT depende da resolução vertical e da resolução horizontal da malha de pontos.
- B) o MDT para geração de ortofotos é criado exclusivamente a partir da restituição de curvas de nível.
- C) a precisão do MDT é invariável com o aumento da resolução horizontal.
- D) a estereocorrelação automática usada para criar MDT funciona bem em qualquer tipo de terreno.

QUESTÃO 29

Halley provou a variabilidade do campo magnético terrestre e publicou o mapa de linhas isogônicas. No Brasil, o Observatório Nacional é responsável pela construção dos mapas magnéticos.

Baseando-se nessas informações, assinale a alternativa correta.

- A) O ângulo determinado entre o Norte geográfico e o Norte magnético é a convergência meridiana.
- B) Isogônicas são linhas que definem a mesma convergência meridiana.
- C) Isopóricas são linhas que determinam a mesma variação anual da declinação magnética.
- D) O mapa magnético é composto pelas curvas isogônicas.

QUESTÃO 30

As cartas sinóticas são um tipo de carta temática que representa as condições meteorológicas. Atualmente, elas são bastante divulgadas nos telejornais para previsão do tempo.

Em relação a essas cartas, é correto afirmar que

- A) a hora Zulu, que é empregada no mapeamento, é a do fuso horário do local.
- B) a pressão atmosférica reduzida para o nível do mar causa problemas com a altitude.
- C) a projeção empregada é Cônica Conforme de Lambert.
- D) as isóbatas são linhas de mesma pressão atmosférica.

QUESTÃO 31

Com o Estatuto da Terra, lei nº. 4.504, de 30 de novembro de 1964, foi criado oficialmente o Cadastro Rural no Brasil. O SNCR – Sistema Nacional de Cadastro Rural, lei 5.868, de 12 de dezembro de 1972, veio posteriormente. Só em 2001, criou-se o CNIR - Cadastro Nacional de Imóveis Rurais com a lei 10.267 de 28 de agosto de 2001.

Assinale a alternativa que **NÃO** constitui atribuições do CNIR.

- A) Potencializar ações de gestão fundiária e permitir a articulação entre as políticas de caráter fiscal e ambiental.
- B) Construir uma base cartográfica única, gerenciada conjuntamente pelo INCRA e pela Secretaria da Receita Federal.
- C) Promover a reforma agrária e dar segurança ao verdadeiro proprietário.
- D) Fazer levantamento técnico-jurídico para servir às instituições de cadastro e de registro.

QUESTÃO 32

No Brasil, o cadastro urbano é de responsabilidade dos municípios. A Portaria nº. 511, do Ministério das Cidades, instituída em 07 de dezembro de 2009, denominada Diretrizes para a Criação, Instituição e Atualização do CTM - Cadastro Territorial Multifinalitário dos municípios brasileiros, tem por objetivo auxiliar os municípios na implementação de um CTM. Em 10 de julho de 2001, esse cadastro foi homologado pela Lei Ordinária nº. 10.257, do Estatuto das Cidades.

Baseando-se nas informações acima, **NÃO** constituem atribuições do Estatuto das Cidades

- A) executar, pelo poder municipal, uma política de desenvolvimento urbano e ter o objetivo de ordenar o desenvolvimento das funções sociais da cidade, além de garantir o bem-estar de sua população.
- B) estatuir um Plano Diretor para toda cidade com mais de 20.000 habitantes para projetar suas diretrizes de crescimento.
- C) elaborar CTM de uma cidade e, conseqüentemente, garantir, por meio do Plano Diretor, à população os direitos previstos no Estatuto das Cidades.
- D) garantir o direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer para as presentes e futuras gerações.

QUESTÃO 33

Segundo a ABNT 13.133, é correto afirmar que

- A) apoio topográfico planimétrico é um conjunto de pontos materializados no terreno, com coordenadas cartesianas (x, y) obtidas a partir no plano horizontal que a contém, com a finalidade de servir de base planimétrica ao levantamento topográfico. Os pontos são hierarquizados de acordo com as exatidões. Os de ordem superior são espaçados em até 20km e os de ordem inferior em até 500m ou menos.
- B) levantamento topográfico é um conjunto de métodos e de processos que relacionam os pontos no terreno com coordenadas topográficas aos pontos definidores de seus acidentes planialtimétricos, naturais e artificiais do relevo, visando a sua exata representação em escala.
- C) apoio topográfico altimétrico é um conjunto de pontos materializados no terreno, com suas altitudes referidas a uma superfície de nível arbitrária ou ao nível médio do mar, isto é, alturas, servindo de suporte altimétrico ao levantamento topográfico como referência de nível.
- D) a exatidão planimétrica do levantamento está relacionada a sua escala, pois é necessário que o erro relativo à representação gráfica que se comete ao efetuar medições sobre a planta resultante desse levantamento seja igual à cerca de 0,002m multiplicado pela escala, de acordo com a exatidão.

QUESTÃO 34

A Teoria das Distorção baseia-se na Geometria Diferencial para determinação das funções biunívocas que transformam as coordenadas da superfície de referência para superfície de projeção. O cálculo das quantidades fundamentais de Gauss permite determinar as deformações representadas pela Elipse Indicatriz de Tissot.

Em relação a essas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As quantidades fundamentais de Gauss na elipsoide e na esfera são iguais.
- B) As elipses Indicatriz de Tissot são círculos quando a projeção é conforme.
- C) Quando a projeção é conforme, as deformações meridiana e transversal são iguais.
- D) A latitude isométrica é empregada na determinação das equações das projeções conformes.

QUESTÃO 35

O GNSS - Global Navigation Satellite System teve início na década de 1960. O primeiro satélite lançado, o Transit, utilizou o efeito Doppler-Fizeau na determinação da órbita dos satélites. O sistema NAVSTAR-GPS - Navigation System with Timing and Ranging-Global Positioning System foi desenvolvido pelo DoD - Departamento de Defesa dos Estados Unidos. O Sistema GPS é o sistema GNSS mais utilizado no mundo, embora outros como o GLONASS, russo; o Galileu e o Compasso, chinês tenham sido desenvolvidos.

Com relação ao GPS, é correto afirmar que

- A) as posições precisas dos satélites - as efemérides implicam sempre uma margem de erro de 1 a 5mm, o que obviamente terá consequências ao se calcular o tempo de viagem dos sinais.
- B) a refletância ocorre quando os sinais de rádio chegam primeiro a objetos mais próximos – casas, falésias, árvores, pessoas – o que implica a chegada do sinal ao receptor com o tempo dos sinais entre satélite e o receptor correto.
- C) os sinais de rádio, ao atravessarem a atmosfera terrestre, desconsideram a densidade atmosférica, embora considerem o princípio dos sinais de rádio ao viajarem à velocidade da luz.
- D) houve uma deterioração do sinal introduzido pelo DoD propositadamente. Em 1º de maio de 2000, esse foi desligado, o que implicou uma limitação que pôde ser ignorada. Apesar disso, os EUA se reservam do direito de acionar a qualquer tempo o Selective Availability (erro de 50 a 100m).

QUESTÃO 36

Em relação às características da projeção UTM – Universal Transverso de Mercator, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As zonas são numeradas de 1 a 60 a partir do antimeridiano de Greenwich para Este.
- B) Amplitude dos fusos: 6°.
- C) A origem do sistema UTM é a interseção entre o Equador e o Meridiano Central do fuso.
- D) Limites das latitudes: 80° N e 84° S.

QUESTÃO 37

O conhecimento do comportamento espectral dos objetos terrestres é muito importante para a escolha da região do espectro eletromagnético em que se pretende adquirir dados. Existem características básicas observadas no comportamento espectral dos objetos: vegetação, rochas, solos e água.

Em relação a essas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A vegetação sadia apresenta baixa absorção da energia eletromagnética na região do espectro visível, que é capturada pela clorofila. Nesse espectro visível, a absorção é mais fraca na região que caracteriza a coloração da vegetação.
- B) As rochas possuem características individuais em relação aos minerais que as compõem. Os minerais apresentam características decorrentes de suas bandas de absorção. A absorção é o principal fator do comportamento espectral.
- C) Os solos são dominados pelas bandas de absorção de sua composição, por isso os materiais constituintes é que definem o comportamento espectral, já que os principais fatores de constituição mineral são: matéria orgânica, umidade e granulometria.
- D) A água pode-se apresentar na natureza em três estados físicos, os quais apresentam comportamento espectral totalmente distintos. O comportamento espectral da água líquida pura apresenta baixa reflectância e máxima absorção.

QUESTÃO 38

A determinação e a diferenciação da vegetação pelos métodos de sensoriamento remoto podem ser dadas nos seguintes intervalos do espectro eletromagnético: de 0,4 até 2,5 μ m.

Baseando-se nessas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A clorofila absorve a luz verde só em pequena quantidade, por isso a reflectância é maior no intervalo da luz verde, sendo responsável pela cor verde das folhas para a visão humana.
- B) Nos comprimentos de ondas acima de 1,3 μ m, o conteúdo de água das folhas influencia a interação com a radiação.
- C) Na faixa do comprimento de onda infravermelho próximo (0,7 a 1,3 μ m), dependendo do tipo de planta, a radiação é refletida a uma proporção de 30 a 70% dos raios dissidentes.
- D) A água dentro da folha é absorvida especialmente nas bandas em torno de 1,5 μ m e 1,96 μ m. Essa absorção é aumentada em virtude do conteúdo de água. Uma folha verde caracteriza-se, nessas bandas, pela reflexão semelhante a de uma película de água.

QUESTÃO 39

O CTM – Cadastro Territorial Multifinalitário necessita de normas e de especificações técnicas como, por exemplo, o Modelo de Domínio da Gestão Territorial ou LADM -Land Administration Domain Model, além de uma IDE - Infraestrutura de Dados Espaciais, com a padronização e a definição de metadados dos dados especiais.

Em relação a essas informações, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a implementação do IDE tem por objetivo reduzir esforços na coleta, no processamento e na atualização dos dados com a padronização desses dados.
- B) os benefícios em desenvolver um CTM não incluem o setor privado, apenas o âmbito governamental, pois é um instrumento direcionado às políticas territoriais.
- C) no Brasil, o INDE – Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais foi oficialmente instituída pelo decreto nº. 6.666, em 2008.
- D) o CTM oferece uma base de dados espaciais que integra direitos reais da propriedade com o uso, com o valor e com a distribuição natural e cultural.

QUESTÃO 40

As técnicas de PDI - Processamento Digital de Imagens tem por objetivos: facilitar a interpretação humana para melhorar a qualidade das imagens e realçar detalhes, e classificar os padrões, de onde são extraídas informações mais convenientes à interpretação automática.

Em relação a essas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A correção radiométrica tem a finalidade de eliminar os ruídos que aparecem como pontos ou linhas na imagem. Os ruídos são faltas que ocorrem a partir da energia refletida em uma área imageada.
- B) A correção atmosférica reduz os efeitos do espalhamento da atmosfera terrestre sobre os valores de nível de cinza registrados pelo sensor em uma área imageada.
- C) No pré-processamento, além da interpretação das imagens, são executadas transformações dos dados digitais brutos, como as correções radiométrica, atmosférica e geométrica.
- D) A correção geométrica reorganiza os *pixels* da imagem, georreferenciando e estabelecendo sistema de projeção cartográfica. As distorções geométricas ocorrem devido à plataforma, aos instrumentos e ao modelo da Terra.

RESERVA

RRR55CLUNHO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAD – *Pró-Reitoria de Graduação*
DIRPS – *Diretoria de Processos Seletivos*
www.ingresso.ufu.br