



**CONCURSO PÚBLICO PARA  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO/  
SENSORIAMENTO REMOTO E FOTOGRAMETRIA  
Nível "D"**

**TIPO 1**

Edital UFU/PROGEP/057/2016

---

**SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO**  
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém um total de **50** questões.
2. Fique atento aos avisos a serem feitos pelo chefe de setor.
3. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou existam falhas na impressão.
4. Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas** conforme as instruções lá contidas.
5. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
6. O candidato que for flagrado com **telefone celular** ou outro aparelho eletrônico, **mesmo desligado**, terá a sua prova anulada. Não leve o celular ou outro aparelho eletrônico para o banheiro, pois o porte destes, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.
7. É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Resposta.
8. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

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

---

RESERVA

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir.

Toda geração tem marcas próprias na juventude. Embora o conceito de juventude seja bem recente, inclusive com definição de faixa etária pela ONU, de 15 a 24 anos de idade, todos convivem e enfrentam dilemas nessa fase de transição para a vida adulta.

5 Muitos dos dilemas vividos por mais de 51 milhões de jovens brasileiros são gerados não apenas pelos sentimentos e desafios típicos da idade, mas pelas brutais desigualdades econômicas e sociais que ainda assolam o país.

10 O genocídio dos jovens negros e pobres, moradores das periferias urbanas, é um fato real e concreto, que está aí a exigir políticas públicas específicas juntamente com amplo processo de reeducação da sociedade. Até quando essa juventude será alvo de preconceito, criminalização e repressão – por parte de agentes do Estado?

Parece claro que outra parte dos dilemas tem a ver com as possibilidades e condições em que os jovens podem exercer o direito de acesso à cidade, à educação, à cultura e ao lazer. As restrições e controles não apenas alimentam conflitos e frustrações, mas sobretudo impedem que milhões de jovens possam sonhar e acreditar no futuro.

15 Uma marca negativa do mundo atual está diretamente relacionada com os valores da ideologia neoliberal impregnada na juventude, como demonstra uma pesquisa em que 40,3% dos jovens entrevistados – contra apenas 4,8% – acreditam que o "esforço pessoal" é mais importante do que a "participação em organizações sociais" para a melhoria da vida.

20 Esta edição especial da *Caros Amigos* procura mostrar os principais dilemas dos jovens nos vários ambientes e situações, na relação com a família, no estudo, no trabalho, na militância política e social, diante das drogas e da violência; trata também das políticas públicas e de possíveis alternativas para enfrentamento dos problemas existentes.

25 O material jornalístico registra e debate questões nem sempre abordadas pela família, escola e meios de comunicação. Mostra que a juventude continua sendo caracterizada pela busca de outros modelos comportamentais e pelos mais variados processos de transformação política social e cultural.

É preciso conhecê-los – se quisermos construir um futuro melhor.

*Caros Amigos*, ano XVI, março, 2013, edição especial - Dilemas da juventude

### QUESTÃO 01

Até quando essa juventude será alvo de preconceito, criminalização e repressão – por parte de agentes do Estado? (linhas 9 e 10)

O trecho acima sugere que:

- A) O grupo de jovens retomado pela expressão – essa juventude – compreende todos os que enfrentam dilemas nessa fase de vida.
- B) O distanciamento do autor em relação ao objeto de seu dizer demonstra sua discordância em relação às ações sofridas pelos jovens discriminados.
- C) Os jovens que são negros, pobres e moradores das periferias precisam do apoio da sociedade.
- D) Com a pergunta, o autor do texto espera uma resposta do leitor.

### QUESTÃO 02

**Embora** o conceito de juventude seja bem recente, inclusive com definição de faixa etária pela ONU, de 15 a 24 anos de idade, todos convivem e enfrentam dilemas nessa fase de transição para a vida adulta. (linhas 1-3)

No excerto, o termo em negrito expressa

- A) concessão.
- B) causa.
- C) consequência.
- D) consecução.

### QUESTÃO 03

Considere as afirmativas a respeito dos trechos a seguir e marque (V) caso sejam verdadeiras e (F) caso sejam falsas.

- ( ) “Toda geração tem marcas próprias na juventude.” (linha 1). Constitui-se como uma declaração inicial com vistas a assinalar as mudanças a serem efetivadas ao longo do tempo.
- ( ) O questionamento feito ao final do 3º parágrafo reforça a posição defendida pelo autor, motivando o envolvimento do leitor.
- ( ) “Uma marca negativa do mundo atual está diretamente relacionada com os valores da ideologia neoliberal impregnada na juventude, como demonstra uma pesquisa em que 40,3% dos jovens entrevistados [...]” (linhas 15-17). Exemplifica argumento de autoridade.
- ( ) “É preciso conhecê-los – se quisermos construir um futuro melhor.” (linha 27). Sintetiza o problema, por meio de uma prescrição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

### QUESTÃO 04

As restrições e controles não apenas alimentam conflitos e frustrações (1), mas sobretudo impedem que milhões de jovens possam sonhar e acreditar no futuro (2). (linhas 13 e 14)

De acordo com as relações estabelecidas acima, é correto afirmar que, em

- A) (1) e (2) há apresentação de ideias a favor de uma mesma conclusão.
- B) (2) há expressão de argumentos que apontam para conclusão distinta à apresentada em (1).
- C) (2) assinala-se o grau de certeza a respeito do que foi enunciado em (1).
- D) (1) há apresentação de uma causa e, em (2), a apresentação de uma consequência.

### QUESTÃO 05

O material jornalístico registra e debate questões nem sempre abordadas pela família, escola e meios de comunicação. **Mostra que a juventude continua sendo caracterizada pela busca de outros modelos comportamentais e pelos mais variados processos de transformação política social e cultural.**

(linhas 23-26)

O segmento em negrito, no trecho acima, tem por função estabelecer, com o período anterior, relação de

- A) explicação.
- B) consecutividade.
- C) contraste.
- D) adição.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 06

A Lei 8.112 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Acerca da concessão de licenças ao servidor, conceder-se-á ao servidor licença nos casos abaixo, **EXCETO**:

- A) Por motivo de doença em pessoa da família.
- B) Para o serviço militar.
- C) Para atividade política.
- D) Prêmio por assiduidade.

### QUESTÃO 07

O Decreto nº. 1.171, de 22 de junho de 1994, aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Sobre as vedações, assinale a alternativa que **NÃO** caracteriza uma vedação ao servidor público.

- A) Dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.
- B) Exercer com estrita moderação as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, abstenendo-se de fazê-lo contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- C) Ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.
- D) Usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.

### QUESTÃO 08

Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei 8.429 de 02 de junho de 1992.

Assinale a alternativa que **NÃO** caracteriza ato de improbidade administrativa que prejudica o erário público.

- A) Frustrar a licitude de concurso público.
- B) Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente.
- C) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- D) Permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.

### QUESTÃO 09

A Lei nº. 9.784, de 29 de janeiro de 1.999, regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência. Nesse contexto, assinale a alternativa que **CONTRADIZ** os critérios legais.

- A) Garantia dos direitos à comunicação, à apresentação de alegações finais, à produção de provas e à interposição de recursos, nos processos de que possam resultar sanções e nas situações de litígio.
- B) Adequação entre meios e fins, permitida a imposição de obrigações, restrições e sanções em medida superior àquelas necessárias ao atendimento do interesse público.
- C) Divulgação oficial dos atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de sigilo previstas na Constituição.
- D) Atendimento a fins de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 10

Considere um texto redigido no MS-Word 2007 que está formatado à esquerda e o espaçamento entre parágrafos é de 1,5 linhas. Para ajustar o texto ao padrão desejado, deve-se alinhar o texto selecionado à esquerda e à direita com o devido espaçamento entre as palavras, ou seja, alinhamento justificado.

Considerando que o texto a ser justificado já está selecionado, assinale a alternativa correta para alinhar o texto no modo justificado.

- A) Selecione, na guia Formatar, grupo Alinhamento, a opção Justificar.
- B) Selecione, na guia Início, grupo Parágrafo, a opção Justificar.
- C) Selecione, na guia Layout, grupo Fonte, a opção Alinhar Texto à Direita.
- D) Selecione, na guia Parágrafo, grupo Formatar, a opção Alinhar Texto à Esquerda e Direita.

**QUESTÃO 11**

Sobre o Windows 7, assinale a alternativa correta.

- A) No Explorer do Windows 7, pressione a combinação de teclas “Ctrl + N” para abrir uma nova janela ou “Ctrl + W” para fechar a janela corrente, mas, se desejar criar uma nova pasta, pressione a combinação de teclas “Ctrl + Shift + N”.
- B) O Prompt de Comando é o elemento principal da interface gráfica do Windows 7 e pode ser executado somente pelo administrador do sistema, seguindo-se os passos: Iniciar → Acessórios → Interface Gráfica → Prompt de Comandos.
- C) O Windows 7 pode ser instalado nas versões de 32 ou 64 bits independentemente do “hardware” sobre o qual o sistema será instalado, mas o que de fato as diferencia é que a versão de 32 bits opera quantidades de memória bem maiores do que a versão de 64 bits.
- D) Para copiar, excluir, organizar, movimentar e gerenciar arquivos no Windows 2007, basta invocar o executável `internet_explorer.exe`, p.ex., a partir de Prompt de Comandos, ou invocar o ícone do Internet Explorer na área de trabalho.

**QUESTÃO 12**

Sobre o MS-Excel 2007, assinale a alternativa correta.

- A) A função `=MÉDIA(B1:B10)` retorna a média geométrica dos argumentos, sendo que as células referenciadas devem conter necessariamente números.
- B) A fórmula `=ARREDONDAR.PARA.PAR(A1)` retorna 2,6 se  $A1 = 1,6$  e retorna 2,4 se  $A1 = -2,4$ , ou seja, o número retornado é real e conterá necessariamente todos os algarismos pares.
- C) Considere as células  $A1 = 7$ ,  $A2 = 5$ ,  $A3 = 3$ ,  $B1 = 4$ ,  $B2 = 6$  e  $B3 = 8$ , então a fórmula `=OU(A$1>$B2)` na célula B5 irá retornar VERDADEIRO, mas retorna FALSO se a fórmula for copiada para a célula C6, ou seja, uma célula ao lado e abaixo de B5.
- D) As fórmulas `=SOMA(A1;A2:B3;B4:B5)` e `=SOMA(A1:A4;B2:B5)` geram o mesmo resultado para valores positivos contidos nas células referenciadas, ou seja, somam o conteúdo das células A1 a A4, B2 a B5.

**QUESTÃO 13**

Sobre o MS-PowerPoint 2007, assinale a alternativa correta.

- A) Para imprimir uma apresentação em preto e branco ou em escala de cinza, selecione o botão Microsoft Office → Imprimir e, na sequência, Visualizar Impressão. Em seguida, selecione Opções → Cor/escala de cinza e, por fim, selecione a opção desejada.
- B) Para obter Ajuda no MS-PowerPoint 2007, selecione o botão Microsoft Office e, na sequência, o tópico ou o conteúdo desejado dentro da opção Ajuda.
- C) Para excluir um “slide” de uma apresentação, selecione o modo Anotações do grupo Exibição da guia Modos de Exibição e Apresentação. Na sequência, selecione o “slide” que se deseja excluir e, com o botão esquerdo sobre o slide, selecione Excluir Slide.
- D) Pode-se escrever em um “slide” somente no modo de exibição Normal, bastando, para isso, selecionar por meio do botão direito do mouse no “slide” que deseja escrever, a opção Opções de Ponteiro e, na sequência, a opção Caneta ou Marca-texto.

### QUESTÃO 14

Sobre o Mozilla Thunderbird, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Ao se criar um Catálogo de Endereços no Mozilla Thunderbird, garante-se que todos os endereços sejam válidos, pois a inserção de endereços de e-mail ocorre somente depois de o Thunderbird testar a existência do domínio e do usuário naquele domínio.
- B) No Mozilla Thunderbird tem-se à disposição a barra de ferramentas de filtro rápido, ou seja, basta começar a digitar na caixa de pesquisa do Quick Filter que os resultados serão mostrados instantaneamente.
- C) No Mozilla Thunderbird, ensina-se ao Filtro Anti-Spam o tipo de texto que deve ser considerado “spam”, bastando, para isso, marcar a mensagem através do ícone “spam” da mensagem ou selecionando o botão “Spam” na barra de ferramentas.
- D) Através do protocolo POP, o Mozilla Thunderbird transfere todas as mensagens do servidor de e-mail para o dispositivo local, enquanto, através do protocolo IMAP, os e-mails são carregados quando necessário, não sendo necessário mantê-los todos localmente.

### QUESTÃO 15

Sobre o Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome e conceitos relacionados tais como URL, apontadores, “sites” Web e de Pesquisa é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O Google Chrome disponibiliza teclas de atalho como “Ctrl + p” para abrir opções para imprimir a página atual ou “Ctrl + s” para salvar a página atual ou mesmo “Ctrl + r” para atualizar a página atual.
- B) Para permitir que dados e preferências do Mozilla Firefox sejam compartilhados com todos os dispositivos, é necessário criar uma conta no seu dispositivo principal e, na sequência, entrar nessa conta usando outros dispositivos.
- C) O Google Chrome contempla um mecanismo que permite reabrir a guia mais recentemente fechada ao selecionar o botão direito do “mouse” em qualquer espaço vazio da barra de abas e, na sequência, reabrir a guia fechada a partir do menu de pop-up.
- D) Para restaurar as configurações originais no Mozilla Firefox, selecione o menu “Editar” → “Preferências” ou digite na barra de endereços “about:preferences”. Na sequência, selecione o painel “Geral” e clique no botão “Restaurar Padrão”.

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o conceito de sensoriamento remoto.

- A) Técnica para obter informações sobre objetos por meio de dados coletados por instrumentos (sensores) que possuam algum tipo de contato físico com os objetos investigados.
- B) Técnica para obter informações sobre um objetivo, área ou fenômeno por meio da análise de dados coletados por um sensor que não está em contato direto com o alvo.
- C) Técnicas aplicadas a terrenos e a fenômenos, cujo objetivo é o reconhecimento, a avaliação e o estabelecimento de parâmetros para cartas, croquis e plantas.
- D) Técnicas científicas e artísticas que intervêm na elaboração de mapas a partir dos resultados e observações diretas/indiretas ou da exploração e utilização da documentação.

### QUESTÃO 17

Em relação aos modelos que buscam explicar a natureza da radiação eletromagnética, assinale a alternativa correta.

- A) O efeito fotoelétrico consiste na emissão de prótons por uma superfície metálica, quando nela se faz incidir um feixe luminoso de frequência exata para a característica do metal. Aumentando-se a intensidade da luz, o número de prótons também aumenta.
- B) Para ângulos de incidência maiores do que o ângulo limite, haverá refração e parte da luz será refletida. Esse fenômeno denomina-se reflexão interna total e é muito comum em elementos de alto índice de refração como a água, o vidro e o diamante.
- C) O caráter corpuscular da radiação eletromagnética torna-se mais evidente em regiões do espectro magnético de baixa frequência, de modo especial onde não existe interação com a matéria.
- D) Para um mesmo meio, a frequência, definida como número de ondas por segundo que passa por um determinado ponto da trajetória de uma radiação eletromagnética, é inversamente proporcional ao comprimento de onda.

### QUESTÃO 18

A porção de raios-X do Espectro Eletromagnético situa-se entre qual intervalo de comprimento de onda?

- A) 0,03 – 3,0 nm.
- B) 0.4 – 0.7  $\mu\text{m}$ .
- C) 0.003  $\mu\text{m}$  – 0.4 $\mu\text{m}$ .
- D) 4,0 – 300  $\mu\text{m}$ .

### QUESTÃO 19

Em relação à Radiação Eletromagnética (REM), assinale a alternativa correta.

- A) A REM vibra paralelamente à direção de propagação; conforme se afasta da origem, a vibração tende a ser reduzida.
- B) Quando a REM passa do vácuo para outro meio, sua velocidade é aumentada em relação a todos os observadores.
- C) A REM é quantizada em fótons, isto é, a menor porção de radiação eletromagnética que pode existir é um fóton, independentemente de seu comprimento, frequência ou energia.
- D) Uma vez que os fótons não possuem massa, a REM necessita de um meio material para se propagar.

### QUESTÃO 20

Considere o trecho a seguir.

Representa a intensidade do fluxo radiante, proveniente de todas as direções, que atinge uma dada superfície. Valendo salientar que, nesse fluxo estão contidos todos os diversos comprimentos de onda que são radiados pela fonte, segundo suas próprias características.

O trecho refere-se ao conceito de

- A) radiância.
- B) transmitância.
- C) emitância.
- D) irradiância.

### QUESTÃO 21

Existem sensores que necessitam de uma fonte externa de radiação para operarem. Esses sensores são conhecidos como

- A) passivos.
- B) não imageadores.
- C) imageadores.
- D) ativos.

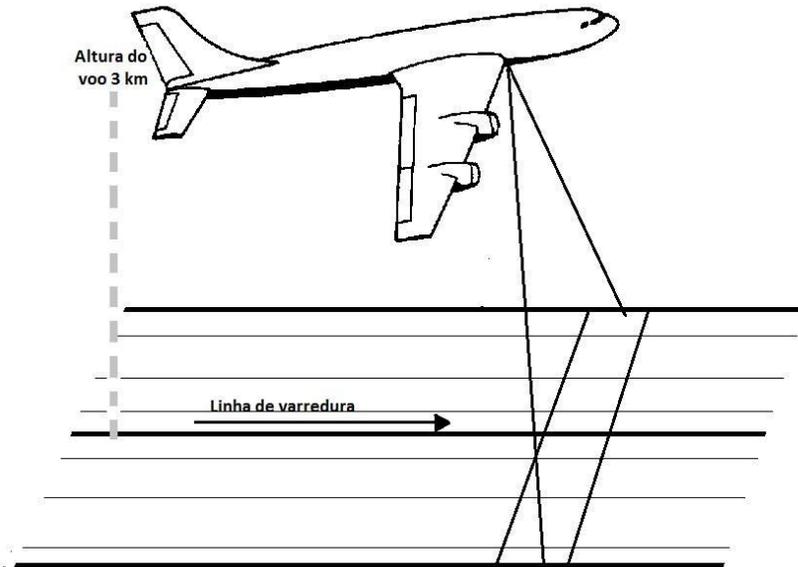
### QUESTÃO 22

A tipologia de satélites que passa sobre (ou quase sobre) ambos os polos do planeta em cada uma de suas revoluções, tendo, portanto um plano orbital fixo e perpendicular à rotação do planeta, é denominada de satélite(s)

- A) GPS.
- B) de Órbita Polar.
- C) GLONASS.
- D) Geoestacionários.

**QUESTÃO 23**

Considere a figura a seguir, que mostra que um sensor foi acoplado a um avião e está imageando a superfície.



Quanto ao nível de aquisição de dados, representado na figura, é correto afirmar que se trata do nível

- A) de campo.
- B) terrestre.
- C) laboratório.
- D) suborbital.

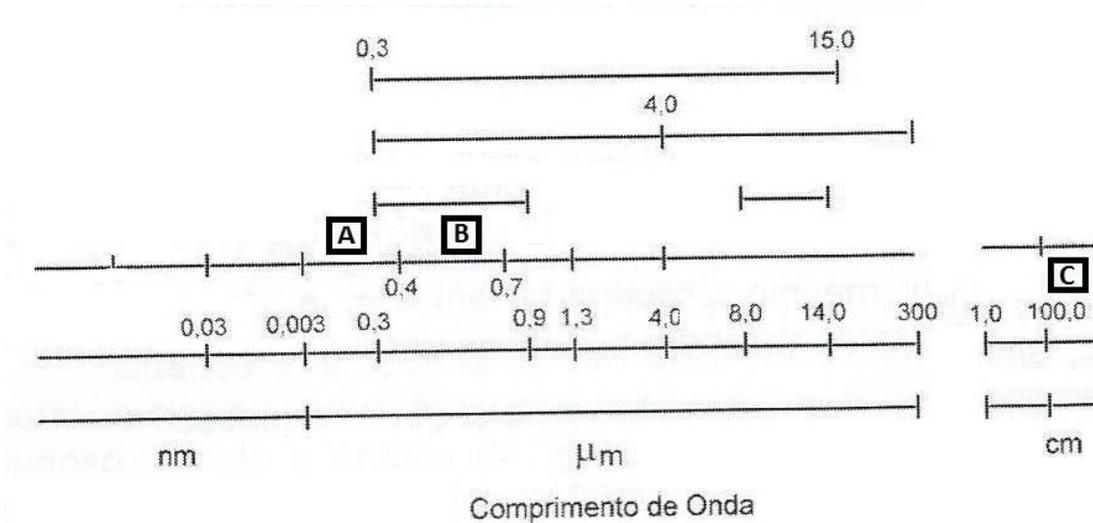
**QUESTÃO 24**

Na faixa do espectro refletivo, o processo vibracional

- A) verifica-se no nível molecular, e é responsável pelas bandas de absorção situada entre  $1,0 \mu\text{m}$  e  $2,5 \mu\text{m}$ .
- B) verifica-se no nível molecular, e é responsável pela absorção da banda localizada nas faixas do infravermelho distante e micro-ondas.
- C) ocorre no nível atômico, por transferência de carga, e é responsável pelas bandas de absorção com comprimentos de onda inferiores a  $0,4 \mu\text{m}$ , principalmente nas regiões do ultravioleta.
- D) ocorre no nível atômico, por efeito do campo cristalino, e é responsável pelas bandas de absorção situadas nas faixas do visível e do infravermelho.

**QUESTÃO 25**

Considere a figura a seguir.



Os intervalos indicados por A, B e C, inseridos na figura do Espectro Eletromagnético, indicam, respectivamente:

- A) Raios X, ultravioleta e micro-ondas.
- B) Visível, raios X e micro-ondas.
- C) Raios X, rádio e ultravioleta.
- D) Ultravioleta, visível e rádio.

**QUESTÃO 26**

Entre os sistemas imageadores, existe aquele em que a aquisição da imagem da cena em sua totalidade ocorre em um mesmo instante. Esse sistema é denominado de:

- A) sistema de Varredura ou *Scanning Systems*.
- B) sistema RADAR ou *Radio Detection And Ranging*.
- C) sistema de Quadro ou *Framing Systems*.
- D) sistema LIDAR ou *Light Detection And Ranging*.

**QUESTÃO 27**

Em 15 de abril de 1999, a NASA lançou um satélite que continha a bordo o imageador *Enhanced Thematic Mapper Plus* (ETM+).

Esse satélite denomina-se

- A) Landsat 7.
- B) Landsat 6.
- C) Landsat 5.
- D) Landsat 3

**QUESTÃO 28**

O satélite com os sensores LISS 3, AWiFS e LISS 4, lançado em 17 de outubro de 2003, é conhecido como:

- A) LANDSAT 5.
- B) QUICKBIRD.
- C) IRS P6.
- D) SPOT 1.

**QUESTÃO 29**

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento de manipulação de uma imagem por computador de modo que a entrada e a saída do processo sejam imagens.

- A) Digitalização.
- B) Imageamento.
- C) Fotogrametria.
- D) Processamento digital de imagens.

**QUESTÃO 30**

Um sensor ativo do tipo radar de abertura sintética é um instrumento utilizado para produção de qual tipo de produto?

- A) Imagem SAR.
- B) Imagem térmica.
- C) Imagem reproduzida em papel.
- D) Imagem CCD.

**QUESTÃO 31**

A determinação da altura de objetos em fotografias aéreas pode ser feita por meio de diversos métodos. O método que consiste no deslocamento aparente da posição de um objeto, causado pela mudança do ponto de observação, e que tem como referência uma linha ou um ponto, medido ao longo do eixo X nas aerofotos de recobrimento, é definido como método

- A) de contagem.
- B) das sombras.
- C) com uso da barra de paralaxe.
- D) do deslocamento dos objetos.

**QUESTÃO 32**

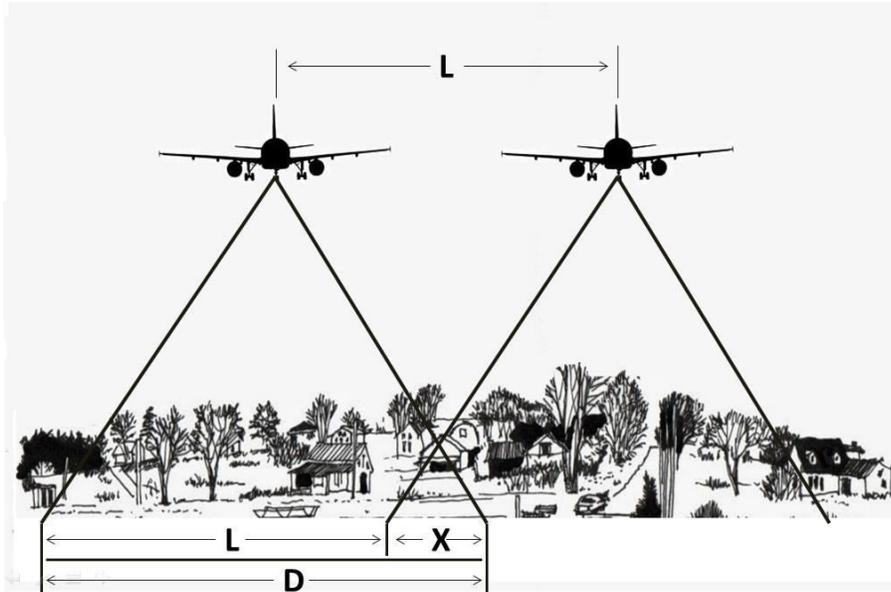
Em relação aos atributos de um terreno, a informação que se refere às características de respostas diferenciadas a comprimentos de onda específicos que interagem com os alvos é denominada variação

- A) espacial.
- B) temporal.
- C) térmica.
- D) espectral.



**QUESTÃO 35**

Na imagem a seguir, é reproduzido um processo de voo de recobrimento aerofotográfico em que  $X$  é o recobrimento lateral e  $L$  é a distância em linhas de voo.



O elemento do plano de voo indicado por  $D$  é denominado como

- A) área de recobrimento longitudinal.
- B) mosaico da área analisada.
- C) fotoíndice da área analisada.
- D) área de recobrimento de cada linha de voo.

**QUESTÃO 36**

Considere o trecho a seguir.

Conjunto de fotografias aéreas, superpostas pelos detalhes que lhes são comuns, reduzido fotograficamente. Permite visualizar o conjunto fotografado e identificar fotografias e faixas de voo pelos seus códigos.

O conjunto definido acima denomina-se:

- A) Fotoíndice.
- B) Transparências positivas.
- C) Fotografias Retificadas.
- D) Mapa de voo.

**QUESTÃO 37**

A primeira etapa técnica do processo de levantamento aerofotogramétrico tem potencial para comprometer todo o restante do desenvolvimento de um projeto, que consiste na pré-aquisição de fotografias aéreas, em que são escolhidas as linhas de voo para recobrimento da superfície a ser fotografada. Essa etapa é denominada de

- A) imagem radar.
- B) fotoíndice.
- C) plano de voo.
- D) fotograma.

**QUESTÃO 38**

A aerobase é um dos elementos importantes para a montagem de uma fotografia aérea. Assinale a alternativa que define corretamente esse elemento.

- A) Equivalência da distância, na foto, entre duas tomadas sucessivas de fotografias.
- B) Distância horizontal que existe entre duas tomadas sucessivas de fotografias.
- C) Distância entre o centro ótico do sistema de lentes e o ponto de convergência dos raios de luz paralelos ao eixo ótico.
- D) Ponto formado, no plano de fotografia, pela linha vertical que passa pelo centro da lente de uma câmera fotográfica.

**QUESTÃO 39**

Considere o conceito a seguir.

Ponto (imaginário) interceptado por um eixo vertical (imaginário) traçado a partir da cabeça de um observador (localizado sobre a superfície terrestre) e que se prolonga até a esfera celeste.

O conceito apresentado refere-se a:

- A) Zênite.
- B) Nadir.
- C) Estação de exposição.
- D) Fotobase ou base fotográfica.

**QUESTÃO 40**

Considere o conceito a seguir.

Distância entre dois pontos projetados em um anteparo para visualização, sendo cada ponto visto por um olho especificamente e ambos os pontos correspondendo a um mesmo ponto no espaço.

O conceito apresentado refere-se a:

- A) Estereoscopia.
- B) Estereografia.
- C) Paralaxe.
- D) Perspectiva.

### QUESTÃO 41

O satélite Landsat 7 apresenta sete bandas espectrais e uma banda PAN. Uma dessas bandas varia entre 0,750 - 0,900 $\mu$ m (IR), sendo indicada sua aplicação para estudos de mapeamento geomorfológico, levantamento de biomassa e delineamento de corpos d'água.

A que banda do imageador, presente no satélite Landsat 7, se referem essas informações?

- A) Banda 7.
- B) Banda 1.
- C) Banda 6.
- D) Banda 4.

### QUESTÃO 42

Considere a descrição a seguir.

Tipo de classificação que demanda o conhecimento prévio de alguns aspectos da área – verdade terrestre. As áreas amostrais identificadas são padrão de comparação com as quais todos os pixels desconhecidos serão comparados e, posteriormente, classificados.

A técnica descrita é denominada de

- A) classificação não supervisionada.
- B) interpretação em *overlays*.
- C) classificação supervisionada.
- D) interpretação digital.

### QUESTÃO 43

A filtragem digital de dados é uma técnica utilizada para transformação de níveis de cinza pixel a pixel, levando-se em consideração a informação espacial, ou seja, a relação entre pixels vizinhos. Os filtros do tipo passa-baixa, utilizados na filtragem digital, são aqueles que

- A) geram aumento de componentes de baixa frequência e diminuem os elementos de alta frequência, promovendo perda de detalhes e diminuição do contraste da imagem.
- B) diminuem as influências de ruídos periódicos existentes, por erro no sensor.
- C) propiciam a passagem das frequências de certa banda e rejeitam as frequências que estão fora dela.
- D) geram diminuição dos componentes de baixa frequência e elevam os componentes de alta frequência, permitindo um realce nos detalhes e nas bordas da imagem.

**QUESTÃO 44**

No processo de conferência de um mapeamento em campo, usou-se um GPS para medir uma distância em linha reta entre duas construções dentro de uma fazenda, chegando-se ao valor de 800 metros (verdade de campo). No mapa, essa distância em linha reta mede 4 centímetros. Qual é a escala desse mapa?

- A) 1:100.000.
- B) 1:20.000.
- C) 1:2.000.
- D) 1:10.000.

**QUESTÃO 45**

Considere a afirmativa a seguir.

Em um dos métodos utilizados no procedimento de classificação digital de imagens, é necessária a obtenção de classes informacionais a partir de imagens de sensores remotos. A distribuição espectral das classes de uso do solo é considerada como sendo gaussiana ou normal, isto é, objetos pertencentes à mesma classe apresentarão resposta espectral próxima à média de valores para aquela classe.

Assinale a alternativa que apresenta o método descrito.

- A) Método de máxima verossimilhança.
- B) Método da distância euclidiana.
- C) Método do fatiamento.
- D) Método de segmentação.

**QUESTÃO 46**

Considere a descrição a seguir.

Técnica que modifica, por meio de funções matemáticas, os níveis de cinza ou os valores digitais de uma imagem, de modo a valorizar certas informações espectrais e melhorar a qualidade visual da imagem, facilitando a análise do fotointérprete.

A técnica descrita denomina-se

- A) classificação de imagens.
- B) correção geométrica.
- C) correção radiométrica.
- D) realce de imagens.

### QUESTÃO 47

Considere o trecho a seguir.

Periodicidade com que o sistema sensor adquire imagens da mesma porção da superfície terrestre, variando de acordo com os objetivos fixados para o sensor.

No trecho, define-se a resolução

- A) temporal.
- B) espacial.
- C) radiométrica.
- D) espectral.

### QUESTÃO 48

A tonalidade fotográfica oferece valiosa contribuição para a identificação e mapeamento dos solos. De maneira geral, solos que aparecem em fotografias áreas com tonalidades mais escuras apresentam

- A) maior teor de areia.
- B) maior teor de argila.
- C) menor teor de matéria orgânica.
- D) erodidos.

### QUESTÃO 49

No sensor TM/Landsat para uma imagem da região do cerrado no mês de janeiro, a banda e a tonalidade que melhor identificarão campos higrófilos devido à baixa reflectância serão:

- A) Banda 4 – cinza claro.
- B) Banda 3 – cinza escuro.
- C) Banda 5 – cinza escuro.
- D) Banda 4 – cinza médio.

### QUESTÃO 50

Considere o conceito a seguir.

É proveniente do arranjo de elementos iguais ou similares que estão em conjunto em uma mesma área, ou seja, representa a imagem de conjunto formada pela disposição das menores feições que conservam a sua identidade. É definida pelo aspecto físico, provocado na visão humana, do aglomerado de elementos.

O conceito refere-se a qual elemento da fotointerpretação?

- A) Estrutura.
- B) Textura.
- C) Tonalidade.
- D) Forma.

RRR5CELUNHO

RRR5CELUNHO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**PROGRAD** - Pró-Reitoria de Graduação  
**DIRPS** - Diretoria de Processos Seletivos  
[www.ingresso.ufu.br](http://www.ingresso.ufu.br)