

TECNOLOGISTA EM INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E ESTATÍSTICAS - GEOGRAFIA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões objetivas, com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta. Verifique ainda a(s) questão(ões) discursiva(s).
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a lista de presença, Cartão Resposta da prova objetiva e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação. Não assinar o cartão resposta da prova discursiva.**


NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.


TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

As habilidades profissionais que inteligência artificial ainda não consegue replicar

Um relatório do grupo financeiro Goldman Sachs, publicado em 2023, estima que a inteligência artificial capaz de gerar conteúdo realiza um quarto de todo o trabalho realizado por seres humanos. Segundo o relatório, trezentos milhões de empregos serão perdidos para a automação em toda a União Europeia e nos Estados Unidos.

As consequências seriam desastrosas, de acordo com Martin Ford, autor do livro "A regra dos robôs: como a inteligência artificial transformará tudo". "Não é algo que acontecerá apenas individualmente, mas sim, de forma bastante sistêmica", diz ele. Isso traz consequências não só para alguns indivíduos, mas para toda a economia."

Felizmente, nem tudo são más notícias. Os especialistas fazem uma ressalva: ainda existem coisas que a inteligência artificial não faz, tarefas que envolvem qualidades claramente humanas, como a inteligência emocional e o pensamento criativo.

Por isso, mudar para funções centralizadas nestas habilidades ajuda a redução das chances de substituição pela inteligência artificial.

"Existem três categorias gerais que estarão protegidas no futuro próximo", afirma Ford.

"Primeiro, os empregos genuinamente criativos. Você não faz um trabalho previsível, nem simplesmente reorganiza as coisas. Você cria novas ideias e constrói algo novo."

Isso não significa, necessariamente, que todos os empregos considerados "criativos" estejam seguros. Na verdade, atividades como o design gráfico e relacionadas às artes visuais estão entre as primeiras a desaparecer. Algoritmos básicos podem orientar um robô a analisar milhões de imagens, permitindo que a inteligência artificial domine instantaneamente a estética.

Mas existe alguma segurança em outros tipos de criatividade, segundo Ford: "Na ciência, na medicina e no direito, pessoas geram novas estratégias legais ou comerciais, continuando em seus empregos."

A segunda categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos que exigem relações interpessoais sofisticadas. Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais e jornalistas investigativos.

A terceira zona segura, na opinião de Ford, é a dos "empregos que realmente exigem muita mobilidade, agilidade e capacidade de solução de problemas em ambientes imprevisíveis". Muitos empregos no setor de serviços - eletricitas, encanadores, soldadores etc. - se encaixam nesta classificação. "São tipos de trabalho em que você lida com uma nova situação o tempo todo", acrescenta ele. Para automatizar trabalhos como estes,

você precisaria de um robô de ficção científica. Você precisaria do C-3PO de Star Wars."

Embora os empregos que se enquadram nestas categorias continuarão ocupados por seres humanos, isso não significa que essas profissões estejam protegidas contra a ascensão da inteligência artificial. Na verdade, segundo a professora de economia trabalhista Joanne Song McLaughlin, da Universidade de Buffalo, nos Estados Unidos, a maioria dos empregos, independentemente do setor, tem aspectos que serão automatizados pela tecnologia.

Para ela, "em muitos casos, não existe ameaça imediata aos empregos, mas as tarefas mudarão". Os empregos humanos ficarão mais concentrados nas habilidades interpessoais, segundo McLaughlin.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c51pddezq0go>. Adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

Por isso, 'mudar' para funções centralizadas ajuda a redução das chances de substituição pela inteligência artificial.

O verbo destacado encontra-se conjugado no:

- (A) Infinitivo impessoal.
- (B) Participio irregular.
- (C) Imperativo afirmativo.
- (D) Participio regular.
- (E) Infinitivo pessoal.

Questão 02

(Correta: E)

Isso não significa, necessariamente, que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido da frase:

- (A) Necessariamente isso não significa que, todos os empregos considerados criativos, estejam seguros.
- (B) Necessariamente isso não significa, que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.
- (C) Isso não significa que, todos os empregos considerados necessariamente criativos, estejam seguros.
- (D) Isso não significa, que, todos os empregos, considerados necessariamente criativos, estejam seguros.
- (E) Necessariamente, isso não significa que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.

Questão 03

(Correta: C)

Na ciência, na medicina e no direito, pessoas geram novas estratégias legais ou comerciais.

O sujeito da oração é:

- (A) Na ciência, na medicina e no direito, pessoas.
- (B) Sujeito composto.
- (C) Sujeito simples.
- (D) Ciência, medicina e direito.
- (E) Novas estratégias legais ou comerciais.

Questão 04

(Correta: C)

A segunda categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos que exigem relações interpessoais sofisticadas. Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais e jornalistas investigativos.

Assinale a opção que contenha mais de um adjetivo.

- (A) É a dos empregos que exigem relações interpessoais.
- (B) Ele destaca enfermeiros e jornalistas investigativos.
- (C) Consultores comerciais e jornalistas investigativos.
- (D) Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais.
- (E) Categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos.

Questão 05

(Correta: A)

Existem três categorias gerais 'que' estarão protegidas no futuro próximo.

O vocábulo destacado trata-se de:

- (A) Pronome relativo com função de sujeito.
- (B) Conjunção integrante com função de sujeito.
- (C) Conjunção integrante com função de predicado verbo-nominal.
- (D) Conjunção integrante com função de objeto direto.
- (E) Pronome relativo com função de objeto direto.

Questão 06

(Correta: E)

Em muitos casos, não existe ameaça imediata aos empregos.

Na frase em questão, o predicado é:

- (A) Verbo-nominal, possuindo dois núcleos.
- (B) Verbal, representado pela expressão 'não existe'.
- (C) A expressão 'em muitos casos'.
- (D) Verbal, cujo núcleo é um verbo impessoal.
- (E) A expressão 'em muitos casos, não existe'.

Questão 07

(Correta: E)

As consequências seriam desastrosas, de acordo com autor do livro "A regra dos robôs: como a inteligência

artificial transformará tudo". "Não é algo que acontecerá apenas individualmente, mas sim, de forma bastante sistêmica".

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação gráfica:

- (A) 'Inteligência' e 'sistêmica' são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.
- (B) Existem três vocábulos acentuados na frase por serem proparoxítonos.
- (C) 'Transformará' e 'acontecerá' pertencem à regra das oxítonas terminadas em 'a', desde que a sílaba átona seja oxítona.
- (D) Os vocábulos 'robôs' e 'é' são acentuados por serem oxítonas terminadas em 'o' e 'e'.
- (E) 'Consequências' e 'inteligência' são acentuadas por serem proparoxítonas terminadas em ditongo.

Questão 08

(Correta: B)

Desde o início da Revolução Industrial, surgem ameaças de que novas máquinas - de teares mecanizados a microchips - podem se apropriar dos empregos humanos. Na maior parte das vezes, os humanos levaram a melhor. Mas, agora, já podemos ver a inteligência artificial onipresente no horizonte. E especialistas afirmam que esta ameaça torna-se realidade: os robôs, realmente, chegam para assumir parte dos empregos humanos.

Assinale a opção de acordo com o texto base.

- (A) Empregos genuinamente seguros são aqueles que expressam, por exemplo, criatividade relacionada à arte digital, desenhos gráficos e artes visuais, pois necessitam da capacidade humana de ser único, não sendo substituído.
- (B) Existe uma estimativa de perdas de emprego, por conta da inteligência artificial, na faixa de trezentos milhões, uma automação que ainda nem é a estimativa mundial, segundo relatório deste ano.
- (C) Embora a terceira categoria seja de extrema importância devido ao alto grau de especialidade, cursos superiores e diversas graduações, esta mesma categoria já tem dias contados com a fabricação atual de robôs.
- (D) Segundo o autor Martin Ford, por ora, apenas três categorias serão atingidas, a citar empregos criativos, trabalhos que envolvam a interpessoalidade e tarefas do setor de mobilidade e problemas de imprevisto.
- (E) A categoria mais elencada por Ford é a terceira categoria, reforçada pela necessidade de um relacionamento entre pessoas em um nível sofisticado, tais como enfermeiros, médicos entre outros.

Matemática

Questão 09

(Correta: E)

O departamento de tecnologia da informação (TI) de uma empresa possui em seu quadro funcional 12 programadoras e 8 programadores. Deseja-se formar grupos de 5 programadoras e 4 programadores para o desenvolvimento de um novo projeto. Quantos grupos de projetos poderão ser formados onde a programadora Joaquina e o programador Jesuíno participarão simultaneamente?

- (A) 365 grupos de projetos.
- (B) 3.330 grupos de projetos.
- (C) 6.330 grupos de projetos.
- (D) 330 grupos de projetos.
- (E) 11.550 grupos de projetos.

Questão 10

(Correta: A)

Joca aplicou R\$ 25.000,00 num regime de capitalização composta à taxa mensal de 2%. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor dos juros resultantes dessa aplicação após um período de 2 meses:

- (A) R\$ 1.010,00
- (B) R\$ 1.000,10
- (C) R\$ 1.100,00
- (D) R\$ 1.110,00
- (E) R\$ 1.000,00

Informática Básica

Questão 11

(Questão anulada)

Os aplicativos de segurança são softwares que são desenvolvidos para proteger a integridade da máquina e dos dados abrigados, seja no computador, notebook ou celular. Sobre aplicativos de segurança, analise as afirmativas a seguir:

I. Antivírus são softwares voltados à detecção e eliminação de malwares. Os malwares são softwares maliciosos, que buscam se infiltrar nos sistemas operacionais e podem danificar o funcionamento de aplicativos e roubar informações do usuário.

II. O firewall é um hardware utilizado para monitorar o tráfego da rede e barrar conteúdos perigosos. Para que um conteúdo passe pela "barreira" do hardware do firewall, ele deve atender a uma série de medidas de segurança, estipuladas através da política de segurança do dispositivo.

III. Os antispywares são softwares desenvolvidos para a detecção e eliminação de spywares e adwares. Um dos mais perigosos spywares são os keyloggers, aplicativos que monitoram as entradas do teclado de uma máquina, assim o que for digitado no dispositivo infectado pode ser visto por quem comanda o keylogger.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativa I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 12

(Correta: A)

Analise as afirmativas a seguir relacionadas aos conhecimentos sobre URL:

I. A URL (Unit Research Language - Unidade de Pesquisa Linguística) é um local na Internet chamado domínio, constituído por uma ou mais páginas HTML, que podem conter textos, gráficos e informações multimídia.

II. URL significa Localizador Uniforme de Recursos. É o endereço de qualquer site na internet.

III. Uma URL é composta de duas partes principais, sendo elas o esquema e o caminho. O esquema é um protocolo de rede (http, https, mailto, ftp, etc) e o primeiro grupo de caracteres de uma URL, que ficam antes do ":",

IV. O Caminho representa o protocolo Internet (IP). Todos os endereços da internet são identificados por strings (sequência numérica). O caminho da URL tem como função principal a página relacionada com sequência numérica (domínio).

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

Questão 13

(Correta: D)

Backup é quando se salva um arquivo em dois ou mais lugares chamados cópias de segurança, com a finalidade de se evitar perdas acidentais de dados e informações valiosas. Sobre backups, analise as afirmativas a seguir:

I. Completo, incremental, diferencial e diário, são tipos de backups.

II. O backup criptográfico de dados com tecnologia biométrica embutida é considerado pelos desenvolvedores de sistemas como o mais seguro e infalível atualmente.

III. O Backup diferencial serve para fazer cópias apenas dos arquivos que foram alterados ou criados do zero. Esse tipo de cópia geram marcas no intuito de distinguir/diferenciar as novas informações dos documentos que já estavam salvos anteriormente.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativa I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Conhecimentos Específicos

Questão 14

(Correta: B)

Os serviços de mapas via internet podem ser projetados para serem acessados através dos navegadores ou por intermédio de protocolos específicos, como o Web Map Service - WMS. Os serviços de mapas são criados, normalmente, através da:

Fonte: <https://mundogeo.com>

- (A) Masterização de vetores.
- (B) Linguagem XML.
- (C) Linguagem JSON.
- (D) Linguagem HTML.
- (E) Vetorização de pixels.

Questão 15

(Correta: E)

A Cartografia Temática é um dos ramos da ciência

cartográfica que diz respeito ao tratamento da informação espacial com objetivo de representá-la graficamente. Um mapa do tipo dinâmico, pode ser exemplificado pelo(a):

- (A) Distribuição de recursos minerais.
- (B) Quantidade de precipitação por ano em determinada região.
- (C) Mapa político.
- (D) Biomas brasileiros.
- (E) Tráfego rodoviário.

Questão 16

(Correta: D)

O IBGE, no ano de 2002 iniciou a compilação e publicação do "Indicadores de Desenvolvimento Sustentável: Brasil", como o objetivo de disponibilizar um sistema de informações para o acompanhamento da sustentabilidade do padrão de desenvolvimento do País. Na dimensão econômica, por exemplo, encontra-se o seguinte indicador:

- (A) Adequação de moradia.
- (B) Gastos com Pesquisa e Desenvolvimento.
- (C) Rendimento domiciliar per capita.
- (D) Coleta Seletiva de Lixo.
- (E) Acesso a serviços de telefonia.

Questão 17

(Correta: A)

As cidades do Brasil destacam-se em diferentes níveis de acordo com a função e o grau de importância que exercem. De acordo com a classificação da malha urbana brasileira, analise a afirmativa abaixo:

_____ : exerce uma grande influência e abriga vários centros regionais, porém seu domínio se limita à fronteira estadual. Nesse caso, trata-se de cidade de grande e médio porte, que apesar de não se enquadrar na categoria de _____, possui indústrias e prestação de serviços como hospitais, bancos, centro comercial e muitos outros.

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br>

Após análise, marque a opção que completa corretamente as lacunas acima.

- (A) Capital regional, metrópole
- (B) Metrópole regional, metrópole mundial
- (C) Capital nacional, metrópole
- (D) Centro regional, metrópole nacional
- (E) Centro nacional, capital regional

Questão 18

(Correta: A)

Os metadados são fundamentais para os sistemas de informação geográficos, são eles que estruturam toda a

composição de dados e permitem gerar informações importantes do sistema. Os metadados permitem:

Fonte: <https://www.esteio.com.br>

- (A) Manter o controle sobre os níveis de atualização dos dados.
- (B) Definir os relacionamentos entre as tabelas de dados.
- (C) Definir as chaves primárias e estrangeiras das tabelas de dados.
- (D) Criar funções de seleção e manipulação de dados.
- (E) Criar restrições de relacionamentos entre as tabelas de dados.

Questão 19

(Correta: E)

Inicialmente criado com intuito exclusivamente militares e gerido pelo Departamento de Defesa do Estados Unidos, o sistema global de posicionamento GPS possui três componentes. Em relação aos componentes do sistema espacial, é correta a seguinte afirmação:

- (A) Cada órbita suporta 03 satélites, defasados de 120°.
- (B) Intervalos longitudinais de 45°.
- (C) Trinta e seis satélites ativos.
- (D) Cada órbita suporta 06 satélites, defasados de 60°.
- (E) Órbitas elípticas (quase circulares), com 55° de inclinação em relação ao Equador.

Questão 20

(Correta: E)

Em um Sistema de informação geográfica, na manipulação e análise de dados, é possível:

- (A) Produção automatizada de mapas e relatórios.
- (B) Executar operações de backup e recuperação de dados.
- (C) Garantir a segurança no acesso às informações.
- (D) Controlar o acesso concorrente (simultâneo) aos dados.
- (E) Processamento Digital de Imagens.

Questão 21

(Correta: D)

Considerando uma região da superfície da Terra que se queira mapear e que possua muitos acidentes de 20m de extensão, a menor escala que se deve adotar para que esses acidentes tenham representação será:

- (A) 1:150.000.
- (B) 1:200.000.
- (C) 1:500.000.
- (D) 1:100.000.
- (E) 1:50.000.

Questão 22

(Correta: B)

No ArcGis, o Assistente de Geoprocessamento realiza operações de geoprocessamento que agregam dados espaciais a partir de uma ou mais classes de feições em uma nova classe de feição. Assinale a alternativa que se refere aos tipos de relacionamentos espaciais primários que se pode modelar usando topologia, exemplificados abaixo:

I. Permite identificar quais proprietários de terra ou tipos de solo compartilham uma fronteira comum entre si em uma classe de feição.

II. Uma fronteira em uma classe de feição pode cair em cima da fronteira de uma classe de feição a parte. Você pode identificar as rotas de ônibus em cima das estradas.

III. Permite seguir um caminho a partir de uma estação de tratamento de água até uma casa ou o fluxo de água através de córregos.

Fonte: <http://www.geolab.faed.udesc.br>

Marque a opção CORRETA.

- (A) I. Conectividade, II. Coincidência, III. Adjacência.
- (B) I. Adjacência, II. Coincidência, III. Conectividade.
- (C) I. Coincidência, II. Conectividade, III. Adjacência.
- (D) I. Coincidência, II. Adjacência, III. Conectividade.
- (E) I. Adjacência, II. Conectividade, III. Coincidência.

Questão 23

(Correta: B)

Os dados espaciais, em SIG, têm dois formatos primários (arranjo de dados para armazenamento ou apresentação): raster/matricial e vector/vetorial. Com relação às suas particularidades, assinale a alternativa cuja afirmação não é verdadeira.

Fonte: https://docs.ufpr.br/~firk/pessoal/Carro_Digital/BED3.pdf

- (A) Feições representadas de acordo com o modelo de dados vetorial parecem ser mais realísticas do que com o modelo matricial, e têm acurácia espacial superior.
- (B) Em SIG, uma matriz é a representação gráfica de feições como mapa, sem o efeito de generalização de uma coordenada vetorial.
- (C) No formato matricial, a cena tem uma estrutura de células de grade.
- (D) As células matriciais são armazenadas e apresentadas como células, mas no formato vetorial somente os nós e os vértices são armazenados (as cadeias são elementos virtuais apresentados por conveniência).
- (E) Um ponto num sistema matricial é uma única célula, mas no sistema vetorial um ponto é apenas um nó representado por um símbolo com suas coordenadas de posição associadas.

Questão 24

(Correta: B)

A organização atual do espaço brasileiro incorpora, por conseguinte, as heranças de sua história econômica, da gênese de sua economia e de sua sociedade. Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo.

O _____ beneficiou-se, após o _____, das condições acumuladas que foram fundamentais para o desenvolvimento industrial que mudou o ritmo da história econômica brasileira.

Fonte: <http://www.cp2.g12.br>

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto acima:

- (A) Sudeste, cultivo da cana-de-açúcar
- (B) Sudeste, ciclo do café
- (C) Amazonas, êxodo rural
- (D) Sul, plantio da cultura de café
- (E) Nordeste, plantio da cana-de-açúcar

Questão 25

(Correta: D)

Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são sistemas que visam a coleta, armazenamento, manipulação, análise e apresentação de informações sobre entes de expressão espacial. Dentre as funções do SIG, assinale abaixo a alternativa que se refere àquela que consiste nas formas de recuperação baseadas em critérios desejados pelo usuário.

- (A) Captura.
- (B) Armazenamento.
- (C) Visualização.
- (D) Consulta.
- (E) Análise.

Questão 26

(Correta: D)

Considere as afirmações abaixo no que diz respeito ao contexto e conceito de Território, e analise:

I.O território é diferente de espaço. Não só diferente, como lhe é posterior; origina-se do espaço. Mesmo a mera imagem do território que esteja contida em uma representação (cartográfica) indica que o espaço preexiste ao território.

II.A simples imagem do território equivale a uma apropriação simbólica do espaço como forma primária do território. Ela também abre a possibilidade de se pensar a territorialidade, que surge quando pessoas e grupos realizam uma ocupação do espaço, ainda que momentânea, esporádica e mais ou menos perceptível em seu movimento, conforme a escala em que for visualizada.

III.Não é possível conceber um Estado sem território e

sem fronteiras (...) assim também a sociedade mais simples só pode ser concebida junto com o território que lhe pertence. O fato de estes dois organismos estarem ligados ao seu solo é a consequência natural da ligação evidente que une a criatura humana à Terra.

Fonte: <https://periodicos.ufsm.br/geografia/article/viewFile/26693/pdf>.

Após análise, marque a opção CORRETA.

- (A) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- (E) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

Questão 27

(Correta: B)

A relação topológica do tipo Toca, consiste na seguinte característica:

- (A) A geometria da classe que contém envolve a geometria das classes contidas.
- (B) Existe um ponto (x,y) em comum entre as instâncias das classes relacionadas.
- (C) A geometria das instâncias de uma classe envolve a geometria das instâncias de outra classe.
- (D) Duas instâncias se sobrepõem quando há uma interseção de fronteiras.
- (E) Não existe nenhum tipo de contato entre as classes relacionadas.

Questão 28

(Correta: E)

Para realizar a produção de mapas e cartas no QGIS, é necessário abrir:

- (A) A calculadora de campo.
- (B) A tabela de atributos.
- (C) A caixa de diálogo propriedades do raster.
- (D) O painel Pathfinder.
- (E) O compositor de impressão.

Questão 29

(Correta: B)

Assinale a alternativa que se refere à técnica de tratamento digital de imagens, que consiste em um conjunto de procedimentos que tem por objetivo melhorar a qualidade das imagens sob os critérios subjetivos do olho humano e facilitar o trabalho de interpretação da imagem.

Fonte: <https://cesad.ufs.br>

- (A) Classificação.
- (B) Realce.
- (C) Pré-processamento.

- (D) Sistematização.
- (E) Correção geométrica.

Questão 30

(Correta: E)

Os bancos de dados geográficos, também chamados de bancos de dados espaciais, são semelhantes aos bancos de dados relacionais, porém suportam formas geométricas georreferenciadas (dados geoespaciais). O modelo formal básico para dados geográficos baseia-se nos conceitos de geo-campo, coleção de geo-objetos e rede, e é chamado de:

Fonte: <https://repositorio.unb.br>

- (A) Modelo SQL.
- (B) Modelo Relacional.
- (C) Modelo Entidade-Relacionamento.
- (D) Modelo NoSQL.
- (E) Modelo orientado a objetos.

Questão 31

(Correta: C)

Os sistemas de posicionamento por satélites, baseiam-se em uma constelação de satélites em órbita na Terra emitindo ondas de rádio, sendo captadas por receptores específicos utilizados pelos usuários na superfície terrestre. Para se obter o posicionamento é necessário no mínimo:

- (A) 01 satélites.
- (B) 03 satélites.
- (C) 04 satélites.
- (D) 05 satélites.
- (E) 02 satélites.

Questão 32

(Correta: D)

A mosaicagem é um passo de fundamental importância na produção de uma ortofoto de boa qualidade. Se no momento da mosaicagem ocorrer a não continuidade radiométrica nos tons de cinza entre as imagens, pode ser adotado a seguinte solução:

Fonte: <https://repositorio.unesp.br>

- (A) Aplicar transformações não-lineares, utilizando como parâmetros a distribuição de probabilidade dos níveis de brilho extraídos da cena completa.
- (B) Aplicar transformações não-lineares, utilizando como parâmetros a média dos níveis de saturação extraídos da cena completa.
- (C) Aplicar transformações lineares, utilizando como parâmetros a variância e o desvio padrão dos níveis de saturação extraídos da cena completa.

- (D) Aplicar transformações lineares, utilizando como parâmetros a média e o desvio padrão dos níveis de brilho extraídos da cena completa.
- (E) Aplicar transformações lineares, utilizando como parâmetros a mediana e a covariância dos níveis de brilho extraídos da cena completa.

Questão 33

(Correta: B)

Certos ciclos econômicos na História do Brasil foram caracterizados por intensas transformações políticas, econômicas, sociais e culturais que proporcionaram a formação de uma população bastante miscigenada, que se deu, principalmente, a partir de três grandes grupos: indígenas, brancos e negros. Assinale a alternativa que se referem a tais ciclos econômicos, considerando a ordem em que aconteceram:

- (A) Ouro, Pau-brasil, borracha, café, açúcar e milho.
- (B) Pau-brasil, açúcar, ouro, borracha, café e soja.
- (C) Pau-brasil, ouro, açúcar, borracha, café e soja.
- (D) Ouro, Pau-brasil, borracha, açúcar, café e soja.
- (E) Pau-brasil, açúcar, ouro, borracha, café e milho.

Questão 34

(Correta: B)

A população brasileira, tal qual se apresenta atualmente, é fruto da dinâmica populacional ao longo dos anos, especialmente da entrada de imigrantes no país durante os séculos XIX e XX. Nas afirmações abaixo, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A população brasileira continua crescendo, porém, em um ritmo menor. A quantidade de filhos por mulher diminuiu de forma expressiva, e isso ajuda a explicar essa menor taxa geométrica do crescimento populacional.

(__) Com a melhora na qualidade de vida e nas condições básicas da população brasileira, resultante da urbanização, industrialização e respectivo crescimento econômico, observou-se, nos últimos anos, um crescimento da esperança de vida ao nascer. Tal condição revela um processo de envelhecimento da população, que irá demandar maiores serviços médicos do setor de geriatria, bem como um melhor planejamento para as aposentadorias.

(__) Quando se dá deslocamentos populacionais temporários relacionados às estações do ano ou às atividades econômicas, caracteriza-se o fenômeno denominado nomadismo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

- (D) F, F, V.
- (E) V, V, V.

Questão 35

(Correta: E)

As estratégias para tratar dos problemas de integração e interoperabilidade entre sistemas de informação geográfica podem ser classificadas em quatro categorias principais. Assinale a alternativa que se refere à estratégia caracterizada abaixo.

Fonte: <http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados/cap9.pdf>

Assume que as fontes de dados mantêm autonomia, mas cooperaram para oferecer suporte a operações globais, que acessam dados em mais de uma fonte.

- (A) Estratégia de armazém de dados.
- (B) Estratégia híbrida.
- (C) Estratégia de dicionário.
- (D) Estratégia de mediação.
- (E) Estratégia de federação.

Questão 36

(Correta: B)

O Brasil é mundialmente conhecido pela sua riqueza em termos de recursos naturais, sua biodiversidade e pluralidade étnica. O setor terciário é responsável por mais da metade do PIB do Brasil e pela geração de 75% de empregos. Uma das atividades desse setor é o(a):

- (A) A pecuária.
- (B) As telecomunicações.
- (C) A siderurgia.
- (D) A mineração.
- (E) O extrativismo vegetal.

Questão 37

(Correta: E)

Os fatores locacionais da indústria são o conjunto de elementos socioespaciais e estruturais que interfere ou diretamente se relaciona com a distribuição das indústrias em um dado território ou entre os diferentes territórios. Em relação a esses fatores, não está correta a seguinte afirmação:

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br>

- (A) Quanto mais rápidos e baratos forem os sistemas de escoamento de produção das empresas, maiores serão os lucros. Por isso, muitas indústrias levam em conta aqueles lugares que apresentam modais de transporte e logística articulados e eficientes.

- (B) Locais onde se encontram muitas universidades e centros científicos e tecnológicos são considerados atraentes para empresas que necessitam desses serviços, uma vez que eles formam profissionais especializados e garantem rápido aprimoramento das condições e estratégias de produção industrial.
- (C) Se um país ou região possui uma grande produção de energia, com baixo risco de crises nesse setor, o número de investimentos tende a elevar-se.
- (D) Quando um local apresenta um mercado consumidor que, além de numeroso, é bastante ativo e crescente, há um aumento do número de empresas e fábricas que buscam instalar-se nessa região para atender esse mercado e gerar lucros.
- (E) Em alguns tipos de indústrias, inexistente a preocupação em relação a uma localidade apresentar as bases necessárias para a manutenção de seus equipamentos, pois não adiantaria instalar-se em uma região que possui empresas e profissionais capazes de garantir a manutenção dos mecanismos fabris, sendo que esses geralmente oneram o processo produtivo.

Questão 38

(Correta: A)

Os mapas temáticos são construídos levando em conta métodos adequados as características e a forma de manifestação (em pontos, em linhas, em áreas) dos fenômenos considerados em cada tema. Assinale a alternativa que se refere aos métodos de representação caracterizados abaixo:

I.Figuras geométricas proporcionais; ressaltam a relação de proporcionalidade entre os objetos (ponto, linhas e polígonos).

II.Illustram uma sequência única de atributos do fenômeno. Expressam uma relação hierárquica.

Marque a opção CORRETA.

- (A) I.Quantitativo, II.Ordenada.
- (B) I.Quantitativo, II.Qualitativo.
- (C) I.Quantitativo, II.Dinâmica.
- (D) I.Qualitativo, II.Dinâmica.
- (E) I.Qualitativo, II.Ordenadas.

Questão 39

(Correta: B)

Em 2015 a Organização das Nações Unidas (ONU) propôs que os seus 193 países membros assinassem a Agenda 2030, para que alcancem o desenvolvimento sustentável até 2030.

Fonte: <https://institutolegato.org>

Foi proposto um plano global composto por:

- (A) 17 objetivos e 145 metas.
- (B) 17 objetivos e 169 metas.

- (C) 17 objetivos e 193 metas.
- (D) 30 objetivos e 193 metas.
- (E) 30 objetivos e 169 metas.

Questão 40

(Correta: B)

As transformações de espaços que se realizam nas projeções cartográficas sempre ocorrem tendo como consideração que as duas superfícies, Superfície de Referência (SR) e Superfície de Projeção (SP) têm pontos ou linhas comuns, isto é, as duas superfícies se tocam. Assinale a alternativa correta no que diz respeito às projeções cartográficas.

Fonte: https://docs.ufpr.br/~aberutti/recursos_didaticos/

textos/cartografia_apostila.pdf

- (A) Quando um plano toca a SR num único ponto se diz que o contato ocorre de modo secante, e o mesmo se diz da SP cone ou cilindro quando o contato ocorre por meio de uma linha.
- (B) Uma esfera e um plano podem se tocar de modo que, do ponto de vista geométrico, só exista um ponto de contato, ou então que o contato ocorra por meio de um conjunto de pontos que, necessariamente neste caso, pertencerão a um círculo da SR.
- (C) A Projeção Cilíndrica de Muller é equidistante.
- (D) Quando os eixos de simetria e de rotação formam ângulo de 0° se diz que a Superfície de Projeção está em posição oblíqua.
- (E) Quando os eixos de simetria e de rotação formam ângulo de 90° se diz que a Superfície de Projeção está em posição normal.

Questão 41

(Correta: B)

O fenômeno que implica o crescimento e a multiplicação das grandes aglomerações, com elevada concentração de população, atividades e riquezas e apreende a essência das dinâmicas de concentração e expansão urbana e seus resultados espaciais mais expressivos, é denominado de:

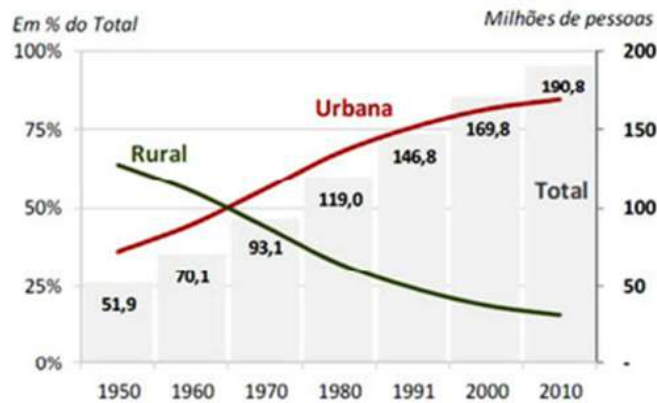
- (A) Globalização.
- (B) Metropolização.
- (C) Dinâmica populacional.
- (D) Urbanismo.
- (E) Aglomeração urbana.

Questão 42

(Correta: A)

O gráfico reproduzido abaixo, indica o seguinte fenômeno:

População Brasileira



Fonte: IBGE, 2010

Marque a opção CORRETA.

- (A) Urbanização.
- (B) Revolução industrial.
- (C) Ruralização.
- (D) Secularização.
- (E) Globalização.

Questão 43

(Correta: A)

A extensão do domínio terrestre de um Estado é determinada por linhas de fronteiras, limites que indicam até onde vai o território sobre o qual se exerce a sua soberania. Assinale a alternativa que se refere à região brasileira caracterizada abaixo:

Essa região define-se pelo peso das estruturas sociais herdadas do passado. Nessa região, a difusão do meio mecanizado se deu de forma pontual e pouco densa e a instalação das infraestruturas e redes informacionais realiza-se de modo descontínuo. Assim, pontos ou manchas de extrema modernização despontam em um meio geográfico no qual predominam áreas dotadas de baixa produtividade espacial.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Nordeste.
- (B) Norte.
- (C) Centro-Oeste.
- (D) Sudeste.
- (E) Centro-Sul.

Ética e Serviço Público

Questão 44

(Correta: A)

De acordo com a Lei nº 12.846/2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, analise as assertivas e identifique as corretas.

I.As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pelos atos lesivos previstos nesta lei praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não.

II.A responsabilização da pessoa jurídica exclui a responsabilidade individual de seus dirigentes ou administradores ou de qualquer pessoa natural, autora, coautora ou partícipe do ato ilícito.

III.Os dirigentes ou administradores somente serão responsabilizados por atos ilícitos na medida da sua culpabilidade.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 45

(Correta: C)

De acordo com a Lei nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, analise as assertivas e identifique as corretas:

I.O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.

II.Independentemente de integrar a administração indireta, estão sujeitos às sanções desta lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.

III.Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, ainda que não pacificada, mesmo que não venha a ser posteriormente prevalecente nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.

- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I e III, apenas.

Legislação Local

Questão 46

(Correta: E)

De acordo com o Decreto nº 921, de 18 de outubro de 2022: Regulamenta o § 3º, do Art. 8º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e estabelece regras e diretrizes para a atuação do agente de contratação, da equipe de apoio, da comissão de contratação e das comissões especiais, no âmbito da Administração Pública Municipal direta, autárquica e fundacional, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os agentes de que trata este Decreto não poderão ser assistidos por terceiros contratados pela Administração Pública, bem como pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, a fim de subsidiar as suas decisões.
- (B) A comissão de contratação que venha a conduzir licitação na modalidade diálogo competitivo será composta de pelo menos 5 (cinco) servidores efetivos ou empregados públicos pertencentes aos quadros permanentes da Administração Pública.
- (C) Os valores recebidos a título de JETON integram os vencimentos dos servidores para todo efeito.
- (D) A equipe de apoio não poderá ser composta por terceiros.
- (E) A equipe de apoio será designada, em caráter permanente, especificamente para auxiliar o agente da contratação ou a comissão de contratação, entre servidores efetivos, empregados públicos do quadro permanente ou comissionados.

Questão 47

(Correta: E)

De acordo com o Decreto nº 840, de 05 de abril de 2022: Regulamenta a Aplicação da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - no âmbito da Administração Municipal Direta e Indireta do Município de Maricá/RJ, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os órgãos e as entidades da Administração Pública Municipal não podem efetuar o uso compartilhado de dados pessoais com outros órgãos e entidades públicas.
- (B) A necessidade de armazenamento dos dados pessoais não observará as obrigações legais ou judiciais de mantê-los protegidos.

- (C) O presente Decreto e as normas técnicas dele decorrente aplicam-se de forma restrita à Administração Direta e Indireta, sendo obrigatória a sua complementação pelos presidentes e diretores (ou autoridade de hierarquia equivalente) das Indiretas, desde que não conflitam com as disposições contidas nesta regulamentação.
- (D) Os dados pessoais abrangidos por este Decreto compreendem somente os eletrônicos associados a todos os órgãos da Administração Direta e Indireta.
- (E) Sempre que necessário, e nos limites técnicos e operacionais de seus serviços de tecnologia da informação, os agentes de tratamento deverão aplicar medidas de anonimização de dados, além de adotar medidas que inviabilizem o acesso dos dados pessoais por terceiros não autorizados.

Questão 48

(Correta: B)

Decreto nº 897 de 09 de setembro de 2022, que institui o Código de Conduta Ética e Integridade do Agente Público do Poder Executivo do Município de Maricá, assinale a alternativa INCORRETA.

Este Código de Ética e Integridade possui como objetivos:

- (A) Ampliar a consciência do agente público de que seu trabalho é pautado por princípios éticos, materializando-se na efetiva prestação de serviços públicos.
- (B) Estabelecer padrões de conduta ética e atuação desejados dos agentes públicos, exceto por meio da plena incorporação dos princípios da administração pública.
- (C) Contribuir para o fortalecimento das políticas de transparência, governança, gerenciamento de riscos, integridade e *compliance* da Prefeitura Municipal de Maricá, bem como de sua imagem organizacional.
- (D) Instituir, no âmbito do Poder Executivo Municipal, as Comissões de Ética e Integridade, às quais compete, dentre outras atribuições, prestar orientações e esclarecimentos acerca da aplicação deste código aos casos concretos e fomentar continuamente a assimilação dos princípios e valores éticos à cultura organizacional.
- (E) Trazer maior segurança institucional a eventuais circunstâncias conflituosas, proporcionando maior segurança jurídica e reduzindo o nível de subjetividade sobre os fatos relacionados à conduta ética do agente público.

Questão 49

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas ao Decreto nº 936, de 18 de novembro de 2022: estabelece a operacionalização dos procedimentos para a realização de contratação no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Município de Maricá/RJ, bem como

dos seus respectivos processos de pagamento. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O Termo de Referência ou o Projeto Básico deverá estar alinhado com o Estudo Técnico Preliminar e com o Plano de Contratações Anual, se houver.

(__) As Secretarias Requisitantes são responsáveis pelo acompanhamento do trâmite de seus processos de contratação, mas não pelos atos neles praticados.

(__) A autoridade responsável pela requisição de realização de despesa tem a obrigação de acompanhar o andamento do feito até a sua conclusão, observados os prazos estabelecidos neste Decreto sob pena de responsabilização.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 50

(Correta: E)

De acordo com o Decreto nº 937 de 18 de novembro de 2022: regulamenta o sistema de registro de preços no âmbito da Administração Direta e Indireta do Município de Maricá, analise as assertivas e identifique as corretas:

I. O Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços no âmbito dos órgãos da Administração Direta do Município será exercido pela Secretaria de Administração.

II. Respeitadas as competências legais de outros órgãos, caberá à Secretaria Requisitante a instauração e instrução dos procedimentos administrativos, nos termos da legislação em vigor, para fim de registro de preços.

III. As comunicações entre o órgão gerenciador, órgãos participantes e órgãos aderentes serão formalizadas, preferencialmente, mediante correspondência impressa, dispensando-se o encaminhamento de documentos eletrônicos.

É correto o que se afirma em:

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

Discursiva

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme previsto no edital de abertura, a prova discursiva será composta por 3 (três) questões de conhecimentos específicos da área de atuação, conforme o conteúdo programático constante no Anexo III deste edital. Cada questão deverá ser respondida em, no máximo, 15 (quinze) linhas. Não será permitido exceder o limite de linhas contidas no formulário de resposta e/ou escrever fora do local indicado para resposta, caso isso ocorra, serão desconsideradas as linhas extras.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

- não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- apresentar quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado, quando houver;
- contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- estiver em branco;
- fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

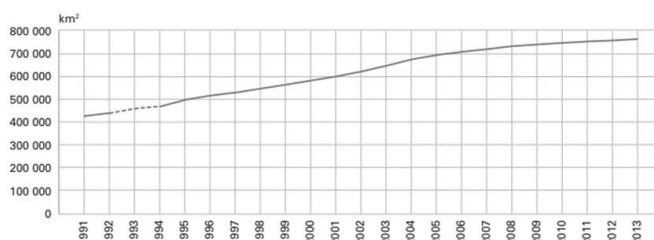
Observe, ainda:

- O rascunho da discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- A Prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- A Prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos auxiliares;
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
- A Folha de Respostas Definitivas conterá um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

Questão 01

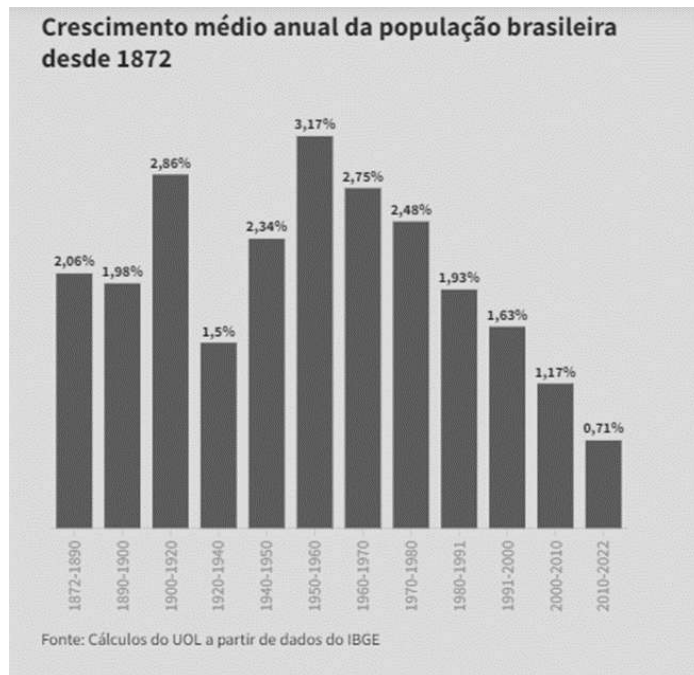
(Correta: A)

O gráfico abaixo refere-se ao desflorestamento na Amazônia Legal, no período compreendido entre 1991-2013. Neste sentido, disserte sobre a importância do bioma brasileiro da Floresta Amazônica, a relação entre desmatamento, mudanças climáticas e desenvolvimento sustentável, considerado a utilidade de gráficos como este que gerem informações, tendo em vista que o desflorestamento tem sido considerado um dos maiores problemas ambientais na atualidade.



Questão 02

(Correta: A)



Com base no gráfico acima, discorra sobre os possíveis impactos do decréscimo no número de nascimentos para o Brasil.

Questão 03

(Correta: A)

O Cadastro Ambiental Rural (CAR), é um registro público eletrônico obrigatório para todos os imóveis rurais, de âmbito nacional e que tem como objetivo unir e padronizar todas as informações ambientais das propriedades e posses rurais. Para realizá-lo é preciso ter informações da planta georreferenciada de toda a área do imóvel. Neste sentido, explique em que consiste uma planta georreferenciada.

RASCUNHO – QUESTÃO 01

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

RASCUNHO – QUESTÃO 02

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

RASCUNHO – QUESTÃO 03

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	