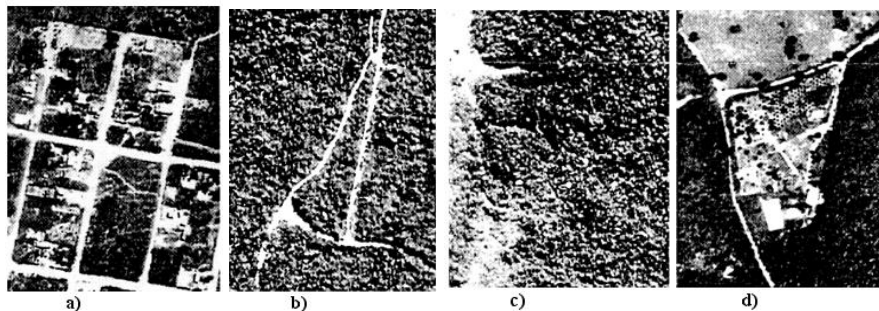


**01)** A necessidade de se orientar na superfície terrestre levou o homem, ao longo da história, a elaborar vários tipos de mapas. A alternativa incorreta, a respeito das projeções cartográficas é:

- a) Em qualquer projeção cartográfica adotada, sempre haverá algum tipo de distorção seja nas áreas, nas formas ou nas distâncias da superfície terrestre.
- b) Um mapa, por mais perfeito e detalhado que seja, sempre será uma representação de uma determinada realidade e nunca poderá expressar a própria realidade.
- c) O símbolo da ONU (Organização das Nações Unidas) é uma projeção cartográfica que considera todos os países iguais e está centrada em Los Angeles, Estados Unidos, sede dessa organização.
- d) A representação da realidade no mapa exige a correspondência entre as dimensões do terreno e as do papel, feitas através de uma escala.
- e) As diferentes projeções expressam a perspectiva de quem a construiu, o que corresponde a uma visão particular do mundo, além de expressar uma ideologia.

**02)** Observando-se os seguintes alvos de uma fotografia aérea, pode-se afirmar que todos estão interpretados corretamente, **EXCETO**:



- a) loteamento
- b) cursos d'água
- c) mata
- d) pomar

**03)** Os mapas são recursos cartográficos desenvolvidos para facilitar o conhecimento e o estudo da superfície terrestre. Diante das diferentes atividades desenvolvidas sobre a superfície terrestre, os mapas, de acordo com sua finalidade, classificam-se em:

- a) Gerais, especiais e temáticos;
- b) Cartas, plantas e mapas;
- c) Morfológico, demográficos e turísticos;
- d) Políticos, físicos e mundiais;
- e) Topográficos, náuticos e plani-altimétricos.

**04)** O sensoriamento remoto é uma técnica utilizada pela Cartografia para analisar e interpretar o espaço geográfico. Marque a alternativa que indica corretamente o material utilizado por esta técnica.

- a) Telescópio, bússola e clinômetro.
- b) Astrolábio, satélites e altímetro.
- c) Fotos aéreas, imagens de radar e de satélites.
- d) Cartas marítimas, cartas náuticas e radares.
- e) Terrnógrafos, bússolas e curvímetros.

**05)** O cultivo da videira e a produção de vinho desenvolveram-se na terra gaúcha desde a chegada dos imigrantes italianos, nas últimas décadas do século XIX. A expansão atual do mercado para os vinhos gaúchos leva os seus produtores a uma procura por inovações tecnológicas, com o objetivo de melhorar a qualidade do seu produto e, assim, competir com os vinhos finos estrangeiros.

O mapa abaixo, adaptado de original elaborado pela geógrafa Ivanira Falcadi e pelo agrônomo Jorge Toniello, é um detalhado estudo da região onde são produzidos mais de noventa por cento dos vinhos nacionais.



Com base nas informações anteriores e em seus conhecimentos, é correto afirmar que:

- a especialização vitivinícola substituiu a policultura, principalmente em Bento Gonçalves e Garibaldi, e aparece cartografada, com escala 1: 100, no mapa topográfico acima, que mostra detalhes do relevo da região.
- a figura acima é um mapa temático e um instrumento de *marketing*, uma vez que seleciona um tema de interesse do usuário, bem como divulga a região vinícola da serra gaúcha.
- o mapa, pelo seu detalhamento, é a própria realidade da agroindústria vinícola gaúcha, demonstrando a origem colonial da organização desse espaço regional.
- o mapa é uma representação gráfica global que utiliza uma linguagem visual e simbólica para transmitir diversas informações, como a mudança funcional da cidade de Caxias do Sul de pólo agrícola para pólo industrial.
- a função temática e topográfica do mapa adaptado, que utiliza uma escala pequena, apresenta informações que configuram a expansão do mercado de vinhos da Serra Gaúcha.

**06)** Hoje, o emprego de novas tecnologias tem contribuído muito para o desenvolvimento de diversos campos do conhecimento, como a cartografia. Sobre essas novas tecnologias, assinale a alternativa INCORRETA.

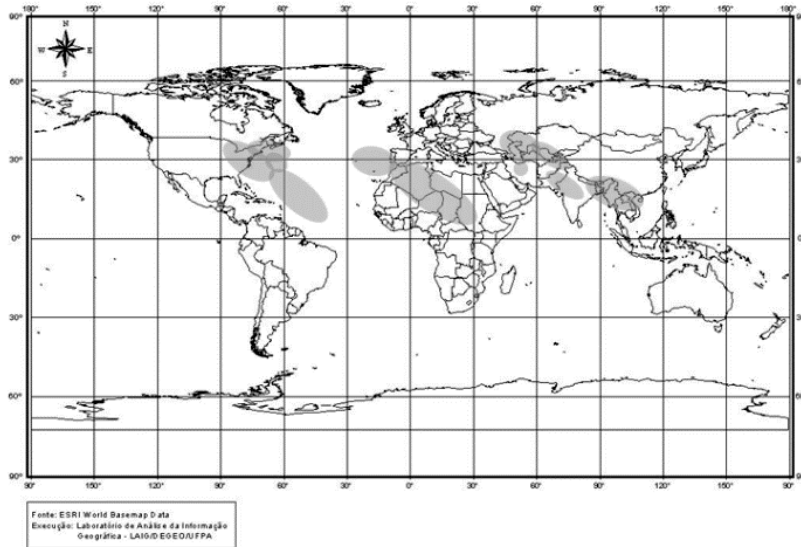
- A tecnologia de fotografias aéreas é, hoje, a mais precisa para os processos de levantamento de dados e mapeamento da superfície terrestre, principalmente da vegetação natural.
- O sensoriamento remoto, por meio de satélites artificiais, representa o mais eficiente e importante recurso tecnológico de observação da Terra, possibilitando maior precisão nos mapeamentos.
- O sistema GPS, apoiado em uma rede de satélites, permite localização instantânea em qualquer ponto da Terra, com precisão quase perfeita.
- As técnicas de geoprocessamento são desenvolvidas por computadores e por sistemas de processamento e análise de dados espaciais.

**07)** As disputas entre nações pelo poder definem setores estratégicos no desenvolvimento da ciência e da tecnologia. Este é o caso de instrumentos e técnicas utilizados pelas potências mundiais durante a Guerra Fria. Como decorrência, parte dessa tecnologia cria, hoje, novas possibilidades para a Cartografia. Acerca desse tema, é correto afirmar que:

- o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) é o órgão responsável pelos satélites brasileiros, que captam e transmitem dados climáticos e ambientais.
- o sistema de aerofotografias permite observar a evolução de frentes frias e quentes, bem como a temperatura da Terra e a formação de tufões e furacões.
- o sofisticado Sistema de Posicionamento Global, que foi concebido para estudos ambientais, emite, por meio do aparelho GPS, sinais de alta precisão recebidos pelos satélites.
- a Cartografia automática alimentada pelas técnicas de sensoriamento remoto utilizadas hoje dispensa a geração de dados estatísticos e os levantamentos de campo.

e) o fundamento do Sistema de Informações Geográficas (SIG) é simples: um avião percorre uma faixa em linha reta e fotografa sucessivamente uma área, gerando imagens estereoscópicas.

**08)** As áreas em destaque no mapa abaixo se referem a um dos biomas mundiais que tem como principais características: estar localizado em baixas latitudes; possuir climas úmidos e quentes, com estações chuvosas longas; ter vegetação complexa, com grande estratificação; acolher uma fauna muito diversificada em espécies e hábitos.



O bioma mundial, identificado no mapa e no texto acima, está corretamente referido na alternativa:

- a) Tundra
- b) Florestas Temperadas
- c) Florestas Tropicais
- d) Savanas Tropicais
- e) Taiga

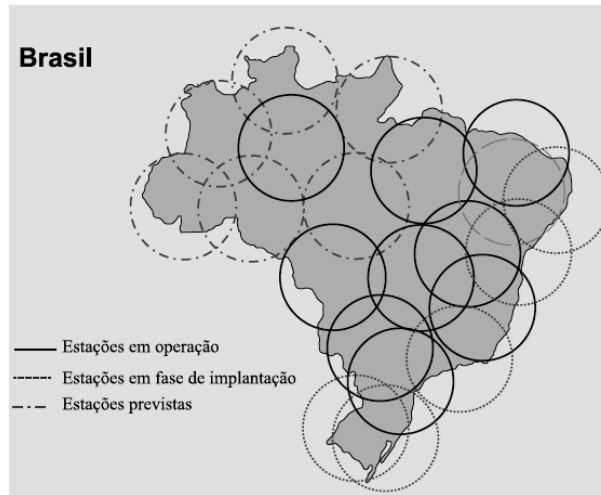
**Questão 09)**

Observe a imagem de satélite abaixo e assinale a alternativa correta.



- a) O tom predominante indica uma região de floresta, e os traçados indicam ocupação ao longo das rodovias, no padrão “espinha de peixe”, típico da Região Norte.
- b) O tom predominante indica uma região árida e os traçados mostram um sistema de irrigação, o que nos leva a supor que se trate da Região Nordeste.
- c) As linhas retas indicam traçado urbano, típico de cidades planejadas, com amplas avenidas e eixos de circulação, como aquelas encontradas na Região Centro-Oeste.
- d) Os traços representam o uso de eletricidade ao longo de avenidas e observa-se o aumento de sua intensidade nos cruzamentos viários, como na Região Metropolitana de São Paulo.
- e) Os traçados indicam estrutura fundiária cujo padrão se refere à agricultura familiar, provavelmente do interior do estado de Minas Gerais.

10) REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMC)



Considerando-se as várias formas da aplicabilidade do sistema de GPS (Sistema de Posicionamento Global) e a sua situação na RBMC, pode-se afirmar que

- a) sua maior utilização no país tem sido para a demarcação de fronteiras.
- b) a sua implantação, no Brasil, tem auxiliado a preservação de terras indígenas.
- c) sua função maior tem se voltado para as previsões meteorológicas no litoral.
- d) tem sido essencial para o monitoramento de automóveis e caminhões de carga.
- e) sua implantação foi fundamental para direcionar políticas de “abrir estradas”.

11) O acesso a imagens de satélite tem ganhado popularidade com a disponibilização gratuita desses produtos na internet, como ocorre no caso do Google Earth, ferramenta que permite ao usuário a visualização de imagens que recobrem todo o planeta. Porém, o uso dessas imagens vai muito além dos passeios virtuais sobre a superfície terrestre. Uma das aplicações possíveis dessa ferramenta é

- a) a geração de mapas temáticos, como os de uso das terras.
- b) o controle do tráfego urbano, articulado a sensores de trânsito.
- c) a avaliação da qualidade do ar, em substituição às análises locais.
- d) o monitoramento de aviões, como forma de garantir a segurança aérea.