

# Prefeitura Municipal de Itá

Processo Seletivo – 05/2025

## CADERNO DE PROVA A

Organizadora:



### PROFESSOR DE GEOGRAFIA

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

**Alternativas**



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 02h30min (duas horas e trinta minutos), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por 20 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

### Nenhuma empresa estará imune se bolha da IA estourar, diz chefe do Google à BBC

Em entrevista à BBC, em novembro de 2025, Sundar Pichai, CEO da Alphabet, afirmou que nenhuma empresa ficará imune caso uma eventual bolha da inteligência artificial (IA) estoure. Embora reconheça que o momento atual seja extraordinário em termos de investimentos, ele alerta para um componente de irracionalidade no crescimento acelerado do setor.

As declarações ocorrem em meio a temores no Vale do Silício e em outros centros tecnológicos, causados pela valorização vertiginosa de empresas de IA e pelos bilhões investidos nessa indústria. Pichai reconhece que o Google pode resistir melhor devido ao seu modelo de negócios integrado, mas ressalta que todas as empresas sofrerão impactos.

Ele comparou a situação à exuberância irracional da bolha das empresas, afirmando que ciclos de investimento misturam elementos racionais e irracionais. Apesar dos riscos, acredita que a IA é uma tecnologia profunda e duradoura.

A Alphabet tem investido fortemente no desenvolvimento de superchips, em modelos de IA e em infraestrutura, incluindo cinco bilhões destinados ao Reino Unido, onde pretende ampliar pesquisas e treinar seus sistemas, fortalecendo o país como polo de IA.

Pichai também alertou para a alta demanda energética da IA, que já representa 1,5% do consumo global de eletricidade. Isso levou a empresa a desacelerar metas climáticas, embora mantenha o compromisso de zerar as emissões até 2030.

Por fim, ele destacou que a IA transformará o mercado de trabalho, afetando todas as profissões. Segundo Pichai, as pessoas que aprenderem a utilizar essas ferramentas estarão em melhor posição para enfrentar as mudanças provocadas pela nova tecnologia.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c620p53kny5o>. adaptado.

### Questão 01

A reflexão apresentada no texto aborda os impactos econômicos, tecnológicos e sociais da expansão acelerada da inteligência artificial, destacando tanto seu potencial transformador quanto os riscos associados a um possível excesso de investimentos no setor.

De acordo com o texto-base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) Sundar Pichai reconhece que, embora a Alphabet esteja em posição mais favorável por seu modelo integrado de negócios, nenhuma empresa estará imune caso uma bolha da inteligência artificial estoure, pois todo o setor será afetado.

- (B) O autor do texto sustenta que a IA representa um fenômeno passageiro, comparável a uma moda tecnológica sem impacto duradouro sobre a economia e o trabalho.
- (C) A principal preocupação apresentada no texto diz respeito exclusivamente às metas climáticas da Alphabet, uma vez que a expansão da IA inviabiliza o cumprimento dos compromissos ambientais da empresa.
- (D) Segundo Pichai, apenas empresas de tecnologia de pequeno porte seriam prejudicadas caso a bolha da IA estoure, enquanto grandes corporações como a Alphabet permaneceriam protegidas.
- (E) O texto defende que a valorização das empresas de IA é plenamente justificável e que os investimentos atuais são integralmente racionais, não havendo risco real de formação de bolha.

### Questão 02

Ele comparou a situação "à exuberância irracional da bolha das empresas", afirmando que ciclos de investimento misturam elementos racionais e irracionais.

Em relação ao sinal indicativo de crase na expressão destacada, é correto afirmar que ela ocorre de maneira:

- (A) estilística, empregada apenas para dar ênfase expressiva ao substantivo "exuberância", sem relação com regras de regência ou de artigo.
- (B) optativa, por se tratar de uma expressão figurada, em que o uso ou não do acento grave dependeria exclusivamente da intenção do autor.
- (C) facultativa, pois a presença do artigo definido feminino diante de "exuberância" pode ser suprimida sem prejuízo de sentido, o que tornaria o acento dispensável.
- (D) contextual, por se tratar de uma construção de linguagem jornalística, em que a norma culta é relativizada em favor do estilo do texto.
- (E) obrigatória, pela fusão da preposição "a", exigida pelo verbo "comparar", com o artigo definido feminino "a" que acompanha o substantivo "exuberância".

### Raciocínio Lógico

#### Questão 03

Um reservatório cilíndrico de uso industrial possui raio interno de 2 m e altura de 5 m. Durante uma manutenção, constatou-se que o tanque estava com 40% de sua capacidade preenchida. Um técnico deseja saber o volume de água que deveria estar no interior do cilindro, considerando essa taxa de ocupação. (Use  $\pi = 3,14$ )

- I.O volume total do cilindro é igual a 72,4 m<sup>3</sup>.
- II.O volume ocupado corresponde a 25,12 m<sup>3</sup>.
- III.Se o tanque estivesse metade cheio, conteria 31,4 m<sup>3</sup> de água.
- IV.O volume total do cilindro pode ser calculado por 3,14

\* 2<sup>2</sup> \* 5.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

#### Questão 04

Uma empresa registra que, em determinado mês, 45% dos pedidos são entregues no período da manhã, 35% no período da tarde e o restante à noite. Em um dia específico, foram feitas 250 entregas e o gerente deseja estimar quantas ocorreram no turno noturno considerando a mesma proporção observada no mês. Com base nesses dados, quantas entregas noturnas foram feitas nesse dia.

- (A) Foram feitas 70 entregas noturnas.
- (B) Foram feitas 50 entregas noturnas.
- (C) Foram feitas 48 entregas noturnas.
- (D) Foram feitas 55 entregas noturnas.
- (E) Foram feitas 40 entregas noturnas.

#### Conhecimentos Gerais

---

#### Questão 05

O processo de estabilização econômica implementado no Brasil na década de 1990 envolveu um conjunto de medidas articuladas para controlar a hiperinflação, sendo o Plano Real seu principal marco. Entre os elementos estruturantes estiveram a criação de uma unidade de conta estável, o ajuste fiscal, a abertura comercial e a adoção de uma política monetária voltada ao combate sistemático da inflação. Considerando os fundamentos e desdobramentos desse plano, assinale a alternativa que apresenta uma característica essencial para o sucesso inicial do Plano Real.

- (A) A implantação de uma âncora cambial, associada à criação da URV como unidade estável de valor, permitindo a transição para a nova moeda.
- (B) A substituição imediata de todas as moedas regionais por uma única moeda digital, evitando transações inflacionárias.
- (C) A eliminação completa de capitais estrangeiros no país para reduzir a circulação monetária e conter a inflação estrutural.
- (D) A adoção de um rígido controle de preços pelo Estado em todos os setores, impedindo reajustes durante três anos.
- (E) A criação de um índice automático que corrigia diariamente os salários dos trabalhadores com base na inflação passada.

#### Questão 06

A configuração ambiental do território catarinense é fortemente influenciada por um dos grandes biomas brasileiros, cuja diversidade de espécies e variações de relevo favoreceram diferentes formas de ocupação humana. A presença de florestas densas, ecossistemas associados a áreas úmidas e formações vegetais adaptadas a altitudes distintas impactou práticas econômicas, circulação interna e definição de zonas de preservação. Qual é este bioma?

- (A) Mata Atlântica.
- (B) Cerrado.
- (C) Pampa.
- (D) Caatinga.
- (E) Pantanal.

#### Informática

---

#### Questão 07

O uso de equipamentos de informática e dos recursos de conectividade é indispensável em ambientes acadêmicos e corporativos. A compreensão do funcionamento do hardware básico, dos dispositivos de entrada e saída e dos mecanismos de comunicação na Internet contribui para o uso eficiente e seguro dessas tecnologias. Analise as afirmativas a seguir:

I.A memória cache do computador, atua como intermediária entre a CPU e a memória RAM, reduzindo o tempo de acesso às informações mais utilizadas.

II.Impressoras a laser utilizam um processo eletrofotográfico que envolve a aplicação de carga elétrica no cilindro e a fixação do toner no papel por meio de calor.

III.O scanner, ao digitalizar um documento, cria exclusivamente arquivos no formato PDF, não sendo possível gerar imagens em formatos como JPEG ou PNG.

IV.O protocolo DNS pertencente a arquitetura da Internet, é responsável por converter nomes de domínio em endereços IP compreensíveis pelos dispositivos de rede.

V.Nos navegadores modernos, o modo de navegação anônima impede totalmente o rastreamento do usuário por sites, provedores de internet e administradores de rede.

Assinale a alternativa correta:

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

## Questão 08

Os aplicativos do Microsoft Office são amplamente utilizados na produção de documentos, no tratamento de dados, na comunicação corporativa e na elaboração de apresentações. Em nível de usuário, é esperado que o profissional compreenda recursos que vão além das funções básicas, como organização de conteúdo, automação de tarefas simples e ferramentas de colaboração. Analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(\_\_ ) No Microsoft Word, a utilização de estilos permite atualizar automaticamente um sumário já inserido no documento após alterações nos títulos.

(\_\_ ) No Microsoft Excel, a ferramenta "Validação de Dados" pode ser usada para criar listas suspensas, restringindo os valores que podem ser digitados em uma célula.

(\_\_ ) No Microsoft Outlook, é possível criar regras para mover automaticamente mensagens recebidas para pastas específicas com base em critérios definidos pelo usuário.

(\_\_ ) No Microsoft PowerPoint, o recurso "Slide Mestre" serve apenas para alterar o conteúdo de um slide individual, sem afetar os demais.

(\_\_ ) No Microsoft Excel, a função SE() permite testar uma condição lógica e retornar valores diferentes conforme o resultado seja verdadeiro ou falso.

(\_\_ ) No Microsoft Word, documentos salvos no formato DOCX não podem conter comentários ou controle de alterações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

## Conhecimentos Específicos

### Questão 09

Durante uma aula de Geografia, os alunos analisaram diferentes mapas de uma mesma região, percebendo variações de representação do território, escalas e informações complementares. A professora explicou que o uso correto de projeções, escalas, legendas e imagens de sensoriamento remoto é fundamental para interpretar dados geográficos com precisão. Analise as afirmativas:

I. As projeções cartográficas permitem representar a superfície curva da Terra em um plano, mas todas apresentam algum tipo de distorção, seja de forma, área, distância ou direção.

II. A escala do mapa indica a relação entre a distância no mapa e a distância real no terreno; quanto menor a

escala, maior é o nível de detalhamento.

III. A legenda é o elemento do mapa que explica os símbolos, cores e sinais utilizados, permitindo a interpretação correta das informações geográficas.

IV. O sensoriamento remoto fornece dados obtidos à distância, como imagens de satélite, permitindo monitorar fenômenos naturais, uso do solo e alterações ambientais sem contato físico direto com o local.

Assinale a alternativa correta:

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

### Questão 10

Durante uma aula de Geografia, os alunos analisaram um mapa político do Brasil e discutiram sua localização no continente sul-americano, os limites territoriais com países vizinhos e a importância estratégica de sua posição em relação aos oceanos Atlântico e Pacífico. A professora destacou que o conhecimento da posição geográfica permite compreender fatores como clima, biodiversidade, integração econômica e geopolítica. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente a posição geográfica do Brasil:

- (A) O Brasil está situado na América do Sul, limitando-se ao norte com o Chile e a Argentina, e possui litoral no Oceano Pacífico, influenciando diretamente seu clima e comércio internacional.
- (B) O Brasil situa-se na América Central, faz fronteira apenas com países amazônicos e não possui litoral, sendo totalmente dependente de vias fluviais para transporte e comércio.
- (C) O Brasil está localizado na América do Sul, faz fronteira com 10 países, incluindo Argentina, Bolívia e Venezuela, e possui litoral voltado para o Oceano Atlântico, o que favorece atividades portuárias, pesca e integração econômica.
- (D) O Brasil está na América do Sul, limitado a leste apenas pelo Oceano Índico, com fronteiras exclusivamente com países andinos, sem influência de climas tropicais.
- (E) O Brasil é um país insular localizado no Atlântico Sul, sem fronteiras terrestres com outros países, dependendo exclusivamente do comércio marítimo.

### Questão 11

Durante uma visita escolar a uma cidade em expansão, os alunos observaram diversas mudanças no território: áreas rurais sendo ocupadas por conjuntos habitacionais, implantação de indústrias, novas vias de transporte e crescimento de serviços comerciais. A professora propôs uma reflexão sobre como o espaço

geográfico é construído e transformado pelas ações humanas, relacionando processos sociais, econômicos e ambientais. Com base nos conceitos de espaço geográfico e suas transformações, assinale a alternativa que melhor explica a situação observada pelos alunos:

- (A) O espaço geográfico é estático, e as mudanças observadas refletem apenas a movimentação sazonal da população, sem alteração permanente na estrutura do território.
- (B) As mudanças no território refletem apenas políticas públicas de zoneamento urbano, sem relação com atividades econômicas ou comportamentos sociais.
- (C) O espaço geográfico é uma representação abstrata sem relação com atividades humanas concretas; as transformações percebidas pelos alunos são meramente visuais e não estruturais.
- (D) O espaço geográfico é determinado exclusivamente pela natureza; a expansão urbana e industrial não altera o espaço, que permanece definido por relevo, clima e vegetação.
- (E) O espaço geográfico é resultado de relações entre sociedade e natureza; as transformações observadas decorrem de decisões humanas, atividades econômicas e dinâmicas urbanas que modificam o uso do solo e a organização do território.

### Questão 12

Os movimentos da Terra influenciam diversos fenômenos naturais, como a sucessão do dia e da noite, as estações do ano e a inclinação dos raios solares. Relacione os movimentos da Terra da Coluna 1 com suas consequências na Coluna 2:

Coluna 1 – Movimento da Terra

1. Rotação.
2. Translação.
3. Precessão do eixo.
4. Nutação.

Coluna 2 – Consequências/Característica

- ( ) Alternância de estações do ano e variação na intensidade da radiação solar.
- ( ) Alternância de dia e noite.
- ( ) Oscilação lenta no eixo de rotação, influenciando pequenas variações sazonais.
- ( ) Deslocamento gradual do eixo de rotação em um ciclo de milhares de anos, modificando posições estelares.

Assinale a correspondência correta de cima para baixo:

- (A) 2, 4, 3, 1.
- (B) 2, 1, 4, 3.
- (C) 1, 2, 3, 4.
- (D) 3, 1, 4, 2.
- (E) 4, 1, 3, 2

### Questão 13

Durante uma videoconferência nacional entre escolas situadas em diferentes estados do Brasil, um professor percebeu que ao marcar o início da reunião às 10h em Brasília (DF), os alunos do Acre precisariam se conectar em um horário diferente devido à variação do fuso horário. Considerando os fusos horários oficiais do Brasil, assinale a alternativa que apresenta a diferença correta e a interpretação adequada para agendar atividades simultâneas em todo o território nacional:

- (A) O Acre possui horário livre, definido por decisão municipal, sem relação com os fusos oficiais, podendo iniciar a videoconferência a qualquer hora.
- (B) O Acre segue o mesmo horário de Rondônia e Amazonas, mas está 2 horas à frente de Brasília, portanto os alunos deveriam iniciar às 12h.
- (C) O Acre está 3 horas atrás de Brasília, portanto os alunos do Acre deveriam iniciar a videoconferência às 7h.
- (D) Todos os estados do Brasil compartilham o mesmo horário oficial; não há diferença de fuso, então todos iniciam às 10h simultaneamente.
- (E) O Acre está 2 horas atrás de Brasília, portanto os alunos do Acre deveriam iniciar a videoconferência às 8h.

### Questão 14

Preencha corretamente as lacunas abaixo:

O Brasil é um país de grande relevância no cenário internacional, tanto em termos geográficos quanto econômicos e culturais. Sua posição no continente sul-americano permite uma extensa integração com países vizinhos, enquanto sua dimensão territorial e recursos naturais favorecem a participação em blocos econômicos, como o \_\_\_\_\_. O Brasil destaca-se ainda na produção de commodities, na preservação de \_\_\_\_\_, e na influência cultural por meio da música, culinária e festividades. Além disso, o país exerce papel estratégico em fóruns multilaterais, como a \_\_\_\_\_, contribuindo para decisões globais sobre meio ambiente, economia e política internacional.

Assinale a alternativa correta:

- (A) ASEAN/florestas boreais/OTAN.
- (B) Mercosul/petróleo/UNESCO.
- (C) Mercosul/biodiversidade/ONU (Organização das Nações Unidas).
- (D) União Europeia/oceanos/OMC (Organização Mundial do Comércio).
- (E) NAFTA/desertos/FMI (Fundo Monetário Internacional).

### Questão 15

Desde o final do século XX, a economia mundial passou por profundas transformações com a ascensão da China e dos Tigres Asiáticos (Coreia do Sul, Hong Kong,

Taiwan e Singapura). Esses países destacaram-se por estratégias de industrialização acelerada, investimentos em tecnologia, integração ao comércio internacional e forte política de exportações. Esse crescimento provocou impactos significativos na distribuição de poder econômico global, alterando fluxos comerciais, investimentos e o papel relativo de países tradicionalmente dominantes na economia mundial. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma análise correta sobre os impactos econômicos e geopolíticos da ascensão da China e dos Tigres Asiáticos:

- (A) O crescimento econômico desses países ocorreu de forma isolada, sem influenciar fluxos comerciais ou a participação de economias emergentes no comércio internacional, mantendo inalterada a hegemonia dos países do G-8.
- (B) A influência econômica da China e dos Tigres Asiáticos limita-se à Ásia, sem efeitos sobre investimentos, comércio ou políticas econômicas em outras regiões do mundo.
- (C) O desenvolvimento desses países ocorreu exclusivamente por conta de recursos naturais abundantes, sem estratégias de industrialização, tecnologia ou políticas voltadas para exportações, mantendo-os economicamente periféricos.
- (D) O crescimento econômico desses países resultou em diminuição da competitividade global, enfraquecendo o comércio internacional e isolando-os das principais cadeias produtivas.
- (E) A ascensão da China e dos Tigres Asiáticos reforçou sua integração ao comércio global, aumentou a participação de países emergentes nas cadeias produtivas e reduziu gradualmente a dependência econômica das potências tradicionais, alterando a distribuição de poder econômico global.

### Questão 16

Durante uma aula de Geografia, os alunos analisaram dados recentes sobre a população brasileira. Observaram que o país apresenta grande diversidade cultural, crescimento populacional desigual entre regiões, distribuição concentrada nas áreas urbanas e diferenças significativas em indicadores socioeconômicos. A professora ressaltou que compreender estrutura etária, sexo, atividades econômicas e urbanização é fundamental para planejar políticas públicas, investimentos e serviços. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta uma análise correta dos aspectos humanos do Brasil:

- (A) A urbanização no Brasil é irrelevante para o planejamento de políticas públicas, pois a maioria da população ainda vive em áreas rurais; a estrutura etária não influencia o mercado de trabalho nem os indicadores sociais.

- (B) A população brasileira apresenta crescimento uniforme em todas as regiões, com distribuição equilibrada entre áreas urbanas e rurais; a estrutura etária é homogênea, e as atividades econômicas se concentram exclusivamente no setor primário.
- (C) A população brasileira é culturalmente homogênea, distribuída igualmente entre Norte, Sul, Leste e Oeste, com predominância absoluta do setor terciário em todas as regiões, sem variações econômicas ou sociais.
- (D) O país apresenta diversidade cultural resultante da miscigenação, concentração populacional nas áreas urbanas, estrutura etária jovem em algumas regiões e envelhecimento em outras, além de diferenças em renda, escolaridade e acesso a serviços, refletindo desigualdades socioeconômicas.
- (E) A distribuição populacional e a estrutura etária são determinados exclusivamente pelo relevo e clima, sendo independentes de fatores históricos, econômicos ou culturais.

### Questão 17

Preencha corretamente as lacunas do texto:

O espaço geográfico brasileiro é resultado da interação entre a natureza e a sociedade. A organização territorial do país considera \_\_\_\_\_, como relevo, clima, vegetação e recursos hídricos, e fatores \_\_\_\_\_, como atividades econômicas, redes de transporte, distribuição da população e concentração urbana. O Brasil é dividido em \_\_\_\_\_, que agrupam estados com características socioeconômicas e ambientais semelhantes. As desigualdades regionais refletem a concentração de investimentos, \_\_\_\_\_ e oportunidades de trabalho, enquanto a expansão das atividades agrícolas, industriais e de serviços modifica constantemente o \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa correta:

- (A) solo fértil/organizações privadas/microrregiões/capital financeiro/território federal.
- (B) clima e vegetação/população urbana/regiões administrativas/economia local/espço rural.
- (C) relevo e rios/políticas públicas/estados federativos/transporte público/espço industrial.
- (D) recursos hídricos/governo central/estados autônomos/setor terciário/espço natural.
- (E) fatores naturais/fatores humanos/regiões geográficas/infraestrutura/espço urbano e rural.

### Questão 18

Durante uma aula sobre Astronomia, os alunos discutiram diferentes teorias sobre a origem do Universo e observaram modelos que explicam a expansão do cosmos, a formação de galáxias e a distribuição de estrelas. A professora reforçou que o estudo da astronomia combina observação, modelagem e evidências científicas para compreender fenômenos cósmicos complexos. Analise as afirmativas:

I.A Teoria do Big Bang é a explicação científica mais aceita para a origem do Universo, indicando que ele surgiu a partir de um estado extremamente quente e denso, expandindo-se desde então.

II.As galáxias são agrupamentos de estrelas, planetas, poeira e gás; a formação das galáxias ocorreu uniformemente em todas as regiões do Universo desde o início, sem variações locais.

III.A radiação cósmica de fundo em micro-ondas é um vestígio do Big Bang, confirmando que o Universo passou por uma fase inicial extremamente quente.

IV.O estudo da astronomia permite compreender a evolução do Universo, incluindo a formação de estrelas e sistemas planetários, mas não pode fornecer previsões sobre seu futuro ou expansão.

Assinale a alternativa correta:

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

### Questão 19

Durante uma excursão escolar, os alunos receberam um mapa topográfico de uma região turística. Para planejar a rota até um ponto de interesse, eles precisavam identificar a direção correta usando a Rosa dos Ventos e determinar a localização exata do ponto a partir de suas coordenadas geográficas (latitude e longitude). Considerando os conceitos de orientação espacial, assinale a alternativa que apresenta procedimentos corretos para localizar e se deslocar até o ponto indicado no mapa:

- (A) Para orientar-se, basta seguir a direção do sol durante o dia; Rosa dos Ventos e coordenadas geográficas são conceitos teóricos sem aplicação prática.
- (B) Para determinar a direção correta, deve-se usar a Rosa dos Ventos, considerando N, S, L, O e suas subdivisões; as coordenadas geográficas fornecem referência precisa da posição, permitindo identificar o ponto exato no mapa ou GPS.
- (C) As coordenadas geográficas indicam a distância entre dois pontos, mas não permitem identificar a direção; a Rosa dos Ventos é irrelevante para trajetos em regiões montanhosas.
- (D) A Rosa dos Ventos indica apenas os pontos cardeais principais (N, S, L, O), portanto basta seguir qualquer linha reta; a latitude e longitude não são relevantes para orientação prática.
- (E) A Rosa dos Ventos serve apenas para indicar ventos predominantes; a orientação no mapa deve ser feita exclusivamente pela observação de rios e estradas, sem necessidade de coordenadas.

### Questão 20

O Brasil apresenta grande diversidade de relevo, clima, vegetação e hidrografia, que influencia a ocupação humana, a agricultura, a economia e a preservação ambiental. Relacione os aspectos físicos da Coluna 1 com suas características principais na Coluna 2:

Coluna 1 – Aspecto físico

- 1.Relevo.
- 2.Clima.
- 3.Vegetação.
- 4.Hidrografia.

Coluna 2 – Características

(\_\_)Formação de planaltos, depressões e planícies, determinando solos e padrões de ocupação humana.

(\_\_)Distribuição de rios, bacias hidrográficas e regimes de fluxo, influenciando agricultura e transporte.

(\_\_)Tipos de clima tropical, equatorial, semiárido e subtropical, determinando regime de chuvas e temperatura.

(\_\_)Biomos como Amazônia, Cerrado, Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal, associados ao clima e solo.

Assinale a correspondência correta de cima para baixo:

- (A) 1, 2, 3, 4.
- (B) 1, 3, 4, 2.
- (C) 3, 1, 4, 2.
- (D) 2, 4, 1, 3.
- (E) 4, 3, 1, 2



RASCUNHO

---

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



**BOA PROVA!**