



**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

**EDITAL N.º 001/2024**

**CADERNO DE PROVA  
PROFESSOR DE CIÊNCIAS**

---

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**PROFESSOR DE CIÊNCIAS**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

**LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:**

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Este texto serve de base para as questões 1, 2, 3 e 4 desta prova.

**Cultura do 'melhor aluno' prejudica maioria dos estudantes no Brasil?**

A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes.

Essa é a conclusão do pedagogo Ocimar Munhoz Alavarse, professor da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo (USP) e coordenador do Grupo de Estudos e Pesquisas em Avaliação Educacional (Gepave).

Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado.

Como consequência, diz Alavarse, os "melhores alunos" recebem mais atenção, incentivo e elogios para potencializar seu desenvolvimento, enquanto alunos com mais dificuldades são deixados para trás.

"A gente tem que pensar se quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se quer garantir que todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3q2enkn8l3o> Letícia Mori - BBC News Brasil. Acesso em 02/02/2024.

**QUESTÃO 01**

De acordo com as informações do texto, analise as proposições a seguir.

- I. Ocimar Munhoz Alavarse é pedagogo, professor e pesquisador.
- II. No texto, há uma crítica explícita à educação brasileira.
- III. O título, em forma de pergunta, problematiza a cultura 'do melhor aluno' no Brasil.
- IV. Na afirmação de Alavarse, os alunos com dificuldades são deixados para trás, enquanto os melhores recebem mais incentivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02**

**"Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado."**

Ao se analisar o período citado, pode-se identificar que está correta, na íntegra, apenas a afirmação na alternativa:

- A) Os vocábulos "ele" e "sua" pertencem a classe invariável dos pronomes.
- B) O vocábulo "porque", por ser um pronome interrogativo, deveria ser escrito separado.
- C) Os vocábulos "olímpico e Olimpíadas" são, respectivamente, substantivos variáveis.

- D) Os vocábulos "os" e "uma" são, respectivamente, artigo definido e indefinido.

**QUESTÃO 03**

**"A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes."**

Ao se considerar a construção frasal deste enunciado, sob o viés sintático e semântico, qual alternativa apresenta a análise correta?

- A) O período, em análise, é simples, visto que só há um ponto final, após a palavra estudantes.
- B) O período é composto apenas por orações coordenadas.
- C) O período é composto apenas por orações subordinadas.
- D) O período é classificado como misto, ou seja, é formado por coordenação e subordinação.

**QUESTÃO 04**

**"A gente tem que<sup>1</sup> pensar se<sup>2</sup> quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se<sup>3</sup> quer garantir que<sup>4</sup> todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.**

Identifique, nas alternativas a seguir, a única análise morfosintática correta, de acordo com a sequência numérica dos termos analisados, no período destacado.

- A) **que**<sup>1</sup>: este que exerce a função de um pronome relativo, pois se refere ao termo anterior.
- B) **que**<sup>4</sup>: este que exerce a função de conjunção integrante.
- C) **se**<sup>2</sup>: este se exerce a função de índice de indeterminação no sujeito.
- D) **se**<sup>3</sup>: este se exerce a função de partícula de realce.

**QUESTÃO 05**

Qual das alternativas indicadas segue os preceitos de norma culta quanto à regência, ao uso de crase e dos pronomes relativos?

- A) O pesquisador aludiu a falta de incentivo a alunos cujo o desempenho fique abaixo das médias escolares.
- B) A pesquisa informa à sociedade da falta de incentivo nacional, onde todos os alunos deveriam ter suas habilidades desenvolvidas.
- C) O pesquisador se referiu à educação brasileira, cuja crítica está embasada na priorização da cultura dos melhores alunos.
- D) A declaração do pesquisador, cuja a formação dá respaldo a crítica fundamentada, faz com que a sociedade repense às práticas pedagógicas.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 06**

**Os polinômios são expressões algébricas fundamentais na matemática, com uma ampla gama de aplicações em diversas áreas, como álgebra, análise numérica, física, engenharia e muitas outras. Eles são compostos por termos que envolvem**

variáveis elevadas a expoentes inteiros não negativos, além de constantes multiplicativas.

De acordo com o texto e acerca dos polinômios, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo polinômio do segundo grau possui exatamente duas raízes reais.
- II. O polinômio  $f(x) = x^3 - x^2 + x - 1$  não possui raízes reais.
- III. O polinômio  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$  possui raízes reais e distintas.

É correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) I e II.
- C) III.
- D) II e III.

### QUESTÃO 07

Um investidor está analisando duas empresas, A e B, para decidir em qual delas investir. Ele sabe que a probabilidade de a empresa A apresentar lucro no próximo trimestre é de 60%, enquanto a probabilidade de a empresa B apresentar lucro é de 70%. Além disso, a probabilidade de ambas as empresas apresentarem lucro é de 40%.

Considerando essas informações, a probabilidade de pelo menos uma das empresas apresentar lucro no próximo trimestre é de

- A) 50%.
- B) 60%.
- C) 80%.
- D) 90%.

### QUESTÃO 08

Considere uma elipse E definida pela equação  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ , onde  $a > b > 0$ . Seja P um ponto no primeiro quadrante da elipse E cuja coordenada y é igual a  $\frac{b}{2}$ . Se Q é o ponto simétrico de P em relação ao eixo x, qual das seguintes opções representa corretamente a coordenada x de Q?

- A)  $\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- B)  $-\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- C)  $\frac{\sqrt{3}a}{4}$
- D)  $-\frac{\sqrt{3}a}{2} - \frac{\sqrt{3}a}{4}$

### QUESTÃO 09

Um engenheiro está projetando uma nova roda-gigante para um parque de diversões. Ele precisa determinar a altura máxima que a roda-gigante atingirá durante uma volta completa, levando em consideração a função trigonométrica que descreve o movimento da cabine ao longo do tempo.

O engenheiro modelou o movimento vertical da cabine da roda-gigante com a função trigonométrica  $h(t) = A \cdot \text{sen}(Bt) + C$  onde t representa o tempo em segundos, h(t) é a altura em metros, e A, B e C são constantes.

Considerado a função  $h(t) = 30\text{sen}\left(\frac{\pi}{15}t\right) + 40$ , a altura

máxima que a cabine da roda-gigante atingirá durante uma volta completa é

- A) 50 metros.
- B) 60 metros.
- C) 70 metros.
- D) 90 metros.

### QUESTÃO 10

Um grupo de cientistas está estudando o crescimento populacional de uma determinada espécie de inseto em uma região específica. Eles observaram que o crescimento populacional dos insetos segue um padrão logarítmico, e desejam modelar essa situação para prever a população futura e planejar estratégias de controle, se necessário.

Os cientistas coletaram dados ao longo de vários anos e descobriram que o número de insetos, N, em uma determinada época t, pode ser representada pela função logarítmica  $N(t) = 200000 \cdot \log(t + 52) + 500000$ , onde t representa o tempo em meses.

Considerando a função logarítmica apresentada, o número de insetos na população, quando  $t = 4$  anos, será de

- A) 900 mil.
- B) 600 mil.
- C) 700 mil.
- D) 1 milhão.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica do Município de Joaçaba, o orçamento fiscal dos Poderes Municipais, dos fundos, dos órgãos e das entidades da administração indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público, está compreendido

- A) na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- B) no Plano Plurianual.
- C) na Lei Orçamentária Anual
- D) na Lei Orgânica.

### QUESTÃO 12

O Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba determina que, na ocorrência de um servidor efetivo ser nomeado para cargo de provimento em comissão, seja

- A) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que poderá optar pela remuneração.
- B) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo efetivo.
- C) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo em comissão.
- D) determinado que não pode ocorrer o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, devendo acumular as atribuições obrigatoriamente.

**QUESTÃO 13**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, sobre a licença para tratar de interesses particulares, é correto afirmar que

- A) o servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, poderá requerer licença com remuneração, que será liberada no interesse da administração para tratar de interesses particulares.
- B) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício imediatamente, caso não o faça será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- C) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício no prazo de 60 (sessenta) dias, findos os quais será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- D) a licença não poderá ultrapassar um ano, salvo quando seja para tratamento de saúde de familiar.

**QUESTÃO 14**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para as autarquias ou fundações públicas do mesmo Poder, é considerado

- A) Remoção.
- B) Redistribuição.
- C) Reversão.
- D) Recondição.

**QUESTÃO 15**

Segundo a Constituição Federal, as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se

- A) a qualquer cargo público.
- B) apenas nos municípios, aos secretários municipais.
- C) pode ser para qualquer cargo público, mas depende de autorização legislativa para a nomeação.
- D) apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 16**

A divisão celular é um processo fundamental para a vida e a perpetuação dos organismos, desempenhando um papel essencial no crescimento, desenvolvimento, reparo e manutenção dos tecidos. Esse fenômeno é composto por uma sequência ordenada de eventos. Durante a fase de interfase do ciclo celular, ocorre um período crucial para o

crescimento e preparação da célula para a divisão. Em qual fase do ciclo celular ocorre a duplicação do DNA, preparando a célula para a subsequente divisão?

- A) Fase G1.
- B) Fase G2.
- C) Fase M.
- D) Fase S.

**QUESTÃO 17**

A compreensão da estrutura do átomo é essencial para desvendar os mistérios da química e entender as propriedades distintas dos elementos químicos. No âmbito subatômico, prótons, nêutrons e elétrons desempenham papéis cruciais na constituição dos átomos.

Qual é a partícula subatômica responsável pela determinação das propriedades químicas de um elemento?

- A) Íon.
- B) Elétron.
- C) Próton.
- D) Nêutron.

**QUESTÃO 18**

O espectro eletromagnético é categorizado de acordo com a frequência ou comprimento de onda da radiação. No estudo deste espectro é importante compreender as diferentes regiões e propriedades associadas a cada faixa de frequência.

Considerando o espectro eletromagnético, avalie as afirmações a seguir:

- I. A luz visível está situada entre as faixas de radiação ultravioleta e infravermelha.
- II. Ondas de rádio têm frequências mais altas do que micro-ondas.
- III. Radiações X e gama não são capazes de penetrar materiais sólidos, como tecidos humanos.

É correto o que se afirma em

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

**QUESTÃO 19**

O estudo das matrizes energéticas é crucial para compreender a diversidade de fontes de energia utilizadas em diferentes regiões do mundo.

Considere o seguinte cenário : *Um país está revendo sua matriz energética com o objetivo de promover o uso sustentável de recursos naturais e reduzir a dependência de fontes não renováveis. Durante o processo, são analisadas diversas fontes de energia, incluindo biomassa, solar, hidrelétrica e carvão mineral.*

Diante desse cenário, qual das alternativas a seguir representa uma característica comum das fontes de energia consideradas sustentáveis, do ponto de vista ambiental e social?

- A) Alta emissão de gases de efeito estufa durante a geração de energia.
- B) Dependência de recursos não renováveis e escassos.

- C) Baixo impacto ambiental e menor interferência nas comunidades locais.
- D) Produção de resíduos radioativos como subproduto do processo de geração de energia.

### QUESTÃO 20

Durante uma pesquisa em um ambiente de cerrado, os cientistas identificaram uma planta que, em resposta a condições de estresse hídrico, apresenta a capacidade de perder suas folhas para reduzir a transpiração e conservar água. Essa estratégia é uma adaptação crucial para a sobrevivência em um ambiente caracterizado por períodos prolongados de seca.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta o termo que melhor descreve essa adaptação das plantas ao estresse hídrico.

- A) Caducifolia.
- B) Geotropismo.
- C) Hidrofilia.
- D) Sclerofilia.

### QUESTÃO 21

Em uma floresta tropical, uma espécie de planta trepadeira exibe uma estrutura de gavinhas que se enrolam em torno de galhos de árvores para obter suporte. Durante esse processo, a planta não retira nutrientes diretamente da árvore, apenas utiliza-a como suporte para atingir locais mais elevados em busca de luz solar. Nessa relação, a planta se beneficia enquanto a árvore não sofre danos significativos.

Essa interação é um exemplo de

- A) Predação.
- B) Comensalismo.
- C) Parasitismo.
- D) Amensalismo.

### QUESTÃO 22

O sistema digestório humano é composto por órgãos e estruturas que desempenham um papel crucial na transformação dos alimentos ingeridos pelo organismo. Durante esse processo, várias enzimas digestivas desempenham funções específicas, atuando sobre as proteínas, carboidratos e lipídios em formas simples, facilitando sua absorção.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa que apresenta a enzima digestiva correta e sua localização no sistema digestório.

- A) Amilase salivar é responsável pela quebra de proteínas em aminoácidos na boca, iniciando o processo de digestão de proteínas.
- B) Pepsina é uma enzima produzida no pâncreas, atuando na digestão de amido no intestino delgado.
- C) Lipase pancreática é essencial na quebra de gorduras em ácidos graxos e glicerol, sendo produzida nas glândulas salivares.
- D) Tripsina é uma enzima produzida no pâncreas, sendo fundamental na quebra de proteínas em peptídeos no intestino delgado.

### QUESTÃO 23

Os répteis são caracterizados por uma série de adaptações que os distinguem de outros grupos de animais. Dentre os répteis, encontramos uma diversidade incrível, desde tartarugas marinhas até lagartos e as serpentes. O estudo dos répteis não apenas enriquece nossa compreensão da biodiversidade, mas também lança luz sobre as complexas interações entre esses animais e os ecossistemas que habitam.

Considerando o grupo dos répteis e suas adaptações ao ambiente terrestre, considere as afirmativas indicadas a seguir.

- I. Diferentemente de anfíbios, a maioria dos répteis realiza a fecundação interna, o que contribui para o sucesso reprodutivo em ambientes terrestres.
- II. Os répteis são ectotérmicos, dependendo da temperatura externa para regular sua temperatura corporal, o que influencia diretamente em suas atividades metabólicas.
- III. Em muitas espécies de répteis há cuidado parental. Após a postura dos ovos, os filhotes são protegidos e alimentados pela fêmea.

Assinale a alternativa correta.

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

### QUESTÃO 24

Os movimentos no sistema solar desempenham um papel crucial na organização e no funcionamento dos corpos celestes. Dentre esses movimentos, destacam-se a rotação e a translação dos planetas.

Considerando os movimentos no sistema solar, assinale a afirmativa correta.

- A) A rotação é o movimento que um planeta realiza ao redor do próprio eixo, enquanto a translação é o movimento que um planeta realiza ao redor do Sol.
- B) A rotação é responsável pela mudança das estações do ano na Terra, enquanto a translação determina o dia e a noite.
- C) Todos os planetas do sistema solar têm o mesmo período de rotação.
- D) A translação da Terra ao redor do Sol ocorre em um período de 24 horas, aproximadamente.

### QUESTÃO 25

O desmatamento na Amazônia é uma preocupação ambiental global, dada a importância dessa região para a biodiversidade e o equilíbrio climático. Diversas atividades humanas, como a agricultura e a pecuária, têm contribuído para o aumento das taxas de desmatamento.

Em relação ao desmatamento na Amazônia, assinale a alternativa correta.

- A) O desmatamento na Amazônia não afeta diretamente a biodiversidade, uma vez que a regeneração natural pode ocorrer rapidamente.
- B) O desmatamento na Amazônia não impacta o clima global, pois as áreas desmatadas são insignificantes em comparação com a extensão total da floresta.

- C) A principal causa do desmatamento na Amazônia é a exploração de recursos minerais, como ouro e diamantes.
- D) As Unidades de Conservação na Amazônia têm contribuído significativamente para a redução das taxas de desmatamento na região.

### QUESTÃO 26

**As doenças virais representam uma preocupação global devido à capacidade de rápida disseminação e impacto na saúde pública. Diversos vírus causam uma variedade de enfermidades, exigindo esforços contínuos de prevenção, controle e pesquisa.**

**Em relação a uma doença viral de grande relevância global, assinale a afirmativa correta.**

- A) A Dengue é causada pelo vírus do gênero *Flavivírus* e transmitida principalmente por mosquitos do gênero *Aedes*.
- B) A SARS-CoV-2, responsável pela COVID-19, pertence à família dos Coronavírus, sendo transmitida principalmente por vetores como carrapatos.
- C) A Hepatite B é uma doença viral transmitida principalmente por água e alimentos contaminados.
- D) O HIV, causador da AIDS, é transmitido principalmente pelo ar, através de partículas virais em suspensão no ambiente.

### QUESTÃO 27

**O sistema nervoso é responsável por coordenar e controlar as funções do corpo humano. Composto pelo sistema nervoso central (cérebro e medula espinhal) e o sistema nervoso periférico (nervos e gânglios), essa rede complexa de comunicação desempenha um papel vital na regulação das atividades corporais e na resposta a estímulos do ambiente.**

**Sobre o sistema nervoso humano, assinale a afirmativa correta.**

- A) Os neurônios motores conduzem impulsos nervosos dos órgãos sensoriais para o sistema nervoso central.
- B) O cerebelo é uma parte do cérebro responsável por funções como controle motor, equilíbrio e coordenação.
- C) O sistema nervoso periférico compreende o cérebro e a medula espinhal, sendo responsável por transmitir informações sensoriais ao restante do corpo.
- D) A sinapse é um componente do sistema nervoso central que armazena memórias de longo prazo.

### QUESTÃO 28

**As habilidades no ensino de Ciências desempenham um papel crucial na formação de estudantes para compreenderem o mundo ao seu redor, de maneira fundamentada e crítica. A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) delinea uma série de competências e habilidades que buscam promover a alfabetização científica, capacitando os alunos a investigar fenômenos naturais, compreender princípios fundamentais e aplicar conhecimentos científicos no cotidiano.**

**Considerando as habilidades relacionadas ao ensino de Ciências na Base Nacional Comum Curricular**

**(BNCC), analise as afirmativas a seguir.**

- I. A habilidade de classificar uma mistura como homogênea ou heterogênea está relacionada à compreensão das propriedades físicas dos materiais e sua aplicação em situações práticas.
- II. A identificação de evidências de transformações químicas a partir de misturas de materiais, como a mistura de vinagre com bicarbonato de sódio, evidencia a compreensão dos processos químicos envolvidos em fenômenos cotidianos.
- III. A seleção de métodos adequados para a separação de sistemas heterogêneos não requer o conhecimento dos processos de separação de materiais, como a destilação de petróleo.

**Considerando as afirmativas, assinale a alternativa correta.**

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

### QUESTÃO 29

**As competências estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o ensino de Ciências buscam promover a formação integral dos alunos, desenvolvendo habilidades que vão além do conhecimento técnico, incluindo a capacidade de analisar criticamente, agir de forma ética, e compreender as relações entre ciência, tecnologia, sociedade e meio ambiente.**

**Considerando as competências da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o ensino de Ciências, assinale a alternativa que apresenta a habilidade relacionada à capacidade de construir argumentos com base em dados, evidências e informações confiáveis, e de negociar e defender ideias e pontos de vista, promovendo a consciência socioambiental e o respeito à diversidade.**

- A) Construir argumentos com base em dados, evidências e informações confiáveis.
- B) Agir com respeito, autonomia e responsabilidade.
- C) Compreender as ciências como empreendimento humano.
- D) Avaliar aplicações e implicações políticas da ciência e tecnologia.

### QUESTÃO 30

**As Unidades Temáticas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o ensino de Ciências oferecem uma estrutura que possibilita uma abordagem integrada e global do conhecimento científico, promovendo uma compreensão mais ampla e conectada dos fenômenos naturais.**

**Nesse contexto, assinale a alternativa que relaciona corretamente os conceitos com sua respectiva Unidade Temática.**

- A) A análise de rochas sedimentares permite compreender a origem da vida e está associada à Unidade Temática "Matéria e Energia".
- B) A formação de estrelas e planetas está associada ao ciclo da água, sendo um conceito abordado na Unidade Temática "Matéria e Energia".
- C) O estudo das fases da Lua influencia diretamente a

dinâmica do ciclo da água, sendo um tópico da Unidade Temática "Vida e Evolução".

- D) A observação de adaptações de diferentes espécies ao longo do tempo contribui para a compreensão da evolução, sendo um conceito da Unidade Temática "Vida e Evolução".