

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA/SP

PROVA OBJETIVA

Cargo: PROFESSOR PEB II – CIÊNCIAS

Processo Seletivo – Nº 01/2026 de 01 de fevereiro de 2026

PROVA OBJETIVA



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este **Caderno de Questões**, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas com valor de 1 ponto cada questão de Língua Portuguesa, Matemática, Noções de Informática, Conhecimentos Pedagógicos e Conhecimentos Específicos.
- b) **Cartão-Resposta** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão-Resposta**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **Cartão-Resposta**, com **caneta esferográfica de tinta indelével preta ou azul, fabricada em material transparente**.

04 - O candidato deve ter muito cuidado com o **Cartão-Resposta**, para não o **dobrar, amassar ou manchar**. O **Cartão-Resposta SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

05 - Logo após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **Caderno de Questões** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d) só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA** letra no **Cartão-Resposta**, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura óptica do **Cartão-Resposta** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**.

Exemplo: (A) ● (C) (D)

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa ao lado do seu enunciado.

08 - **Será eliminado** deste Certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas eletrônicas e (ou) similares, gravadores, *pen drive*, mp3 *player* e (ou) similar, fones de ouvido, chaves com alarme ou com qualquer outro acessório eletrônico, relógios de qualquer natureza, telefones celulares, microcomputadores portáteis e (ou) similares;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões** antes do permitido e (ou) o **Cartão-Resposta** a qualquer tempo;
- d) se recusar a entregar o **Caderno de Questões** e (ou) o **Cartão-Resposta**, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a **lista de presença** e (ou) o **Cartão-Resposta**.

Obs. O candidato só poderá ausentar-se do local de prova após **1 hora** contada a partir do efetivo início dela.

09 - É recomendável que o candidato reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão-Resposta**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões NÃO serão levados em conta**.

10 - O tempo disponível para esta Prova objetiva é de **2 (duas) horas**, já incluído o tempo para marcação do **Cartão-Resposta**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **Cartão-Resposta**, o **Caderno de Questões** e assinar a **Lista de Presença**.

11 - O candidato só poderá levar o **Caderno de Questões** após decorridas **1 hora** do início da prova.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no site da **FRONTE CONCURSOS E PROJETOS** (www.fronteprojetos.com.br).

PORTUGUÊS

Texto para as questões de 1 A 6

A Formação Docente na Encruzilhada da Ética do Cuidado e da Competência Socioemocional

O ofício do professor, historicamente centrado na transmissão de conteúdos cognitivos, experimenta uma profunda resignificação. A emergência de crises globais de saúde mental e a crescente complexidade das relações interpessoais no ambiente escolar impulsionaram a inclusão formal das competências socioemocionais nos currículos, reconhecendo que o sucesso acadêmico está intrinsecamente ligado à capacidade de gerir emoções, estabelecer empatia e tomar decisões responsáveis. Contudo, essa incorporação não pode ser vista como um mero adendo programático ou uma nova disciplina a ser "aplicada". Ela exige uma transformação na própria identidade profissional do docente.

A base para essa transformação reside na Ética do Cuidado, um conceito que se afasta da neutralidade técnica e propõe uma pedagogia engajada com o bem-estar integral do estudante e do próprio educador. Cuidar, nesse sentido, não é sinônimo de assistencialismo ou de uma sobrecarga emocional, mas sim o reconhecimento da vulnerabilidade inerente ao processo de ensino-aprendizagem. O professor, ao praticar a Ética do Cuidado, estabelece um vínculo de confiança que potencializa a aprendizagem, transformando a sala de aula em um espaço de acolhimento e segurança psicológica. Essa postura, no entanto, demanda que a própria instituição escolar invista no autocuidado docente, combatendo a síndrome de burnout e o esgotamento profissional, que são obstáculos silenciosos à efetivação de qualquer proposta humanizada.

A competência socioemocional, portanto, não é apenas um conjunto de habilidades a ser ensinado aos alunos, mas um prerequisite para a prática pedagógica contemporânea. Ela se manifesta na capacidade do professor de mediar conflitos com justiça restaurativa, de planejar atividades que promovam a colaboração e de avaliar o processo de aprendizagem de forma formativa, e não meramente classificatória. A formação continuada, nesse contexto, deve ir além da atualização didática, focando no desenvolvimento da inteligência emocional do próprio educador. Somente um professor que se sente cuidado e emocionalmente equilibrado pode, de fato, exercer a Ética do Cuidado e ser um modelo autêntico na promoção das habilidades socioemocionais que a sociedade do século XXI exige.

QUESTÃO 1 - De acordo com o primeiro parágrafo, a inclusão das competências socioemocionais no currículo representa, fundamentalmente:

- A) Uma simples adição de conteúdo programático, visando apenas aprimorar a capacidade de gestão de emoções dos estudantes.
- B) Uma resposta emergencial e temporária às crises de saúde mental, sem impacto na estrutura central do ofício docente.
- C) Uma profunda resignificação do papel do professor, exigindo uma transformação em sua identidade profissional para além da transmissão cognitiva.
- D) A substituição da centralidade do conteúdo acadêmico pela priorização das relações interpessoais e da empatia na sala de aula.

QUESTÃO 2 - O texto estabelece uma distinção crucial sobre a Ética do Cuidado. Nesse sentido, a prática do cuidado na pedagogia, conforme o autor, é corretamente definida como:

- A) O reconhecimento da vulnerabilidade inerente ao processo educativo, estabelecendo um vínculo de confiança que potencializa a aprendizagem.
- B) Uma postura de assistencialismo emocional que visa aliviar a sobrecarga dos estudantes, mesmo que isso comprometa o rigor acadêmico.
- C) A adoção de uma neutralidade técnica para evitar o envolvimento emocional excessivo do professor com os problemas dos alunos.
- D) A responsabilidade exclusiva do professor em combater o burnout dos estudantes, independentemente do suporte institucional.

QUESTÃO 3 - O autor argumenta que a efetivação da Ética do Cuidado está intrinsecamente ligada a uma condição específica no ambiente escolar. Qual é essa condição, cuja ausência é citada como um "obstáculo silencioso" à proposta humanizada?

- A) A priorização da avaliação formativa em detrimento da classificatória.
- B) O investimento institucional no autocuidado docente e no combate ao esgotamento profissional.
- C) A adoção de um currículo flexível que permita a inclusão de novas disciplinas socioemocionais.
- D) A formação continuada focada exclusivamente na atualização didática e metodológica.

QUESTÃO 4 - A competência socioemocional do professor manifesta-se em diversas práticas pedagógicas. Qual das ações a seguir é apresentada no texto como uma manifestação direta dessa competência?

- A) A centralização do planejamento de aula na transmissão de conteúdos cognitivos de alta complexidade.
- B) A mediação de conflitos com base nos princípios da justiça restaurativa.
- C) A manutenção de uma postura de neutralidade técnica para garantir a imparcialidade na avaliação.
- D) A desvinculação entre o sucesso acadêmico do aluno e sua capacidade de gerir emoções.

QUESTÃO 5 - O segundo parágrafo estabelece que a Ética do Cuidado se afasta da "neutralidade técnica". Qual o significado dessa afirmação no contexto da formação docente?

- A) O professor deve abandonar o rigor científico em favor de uma abordagem puramente emocional e subjetiva.
- B) A prática pedagógica não pode ser reduzida a um conjunto de técnicas desprovidas de engajamento pessoal e ético com o bem-estar.
- C) A técnica é irrelevante para o professor que adota a Ética do Cuidado, pois o foco é unicamente no vínculo afetivo.
- D) A neutralidade técnica é a única forma de garantir que o professor não sofra de sobrecarga emocional.

QUESTÃO 6 - Qual alternativa sintetiza a principal exigência do texto para a formação continuada do educador contemporâneo?

- A) Deve focar na atualização didática para a aplicação de novas metodologias ativas.
- B) Deve priorizar o desenvolvimento da inteligência emocional do próprio educador, indo além da atualização didática.
- C) Deve garantir que o professor seja capaz de ensinar as competências socioemocionais aos alunos como uma nova disciplina.
- D) Deve combater o burnout por meio de atividades de lazer e relaxamento, sem relação direta com a prática pedagógica.

QUESTÃO 07 - Considerando as regras de acentuação impostas pelo Acordo Ortográfico vigente, analise o grupo de palavras abaixo:

- I. **SAÚDE** e **EGOÍSTA** são acentuadas devido à regra do hiato tônico (I e U).
- II. As palavras **VÔO**, **CRÊEM** e **ENJÔO** mantêm o acento circunflexo para marcar o hiato de vogais dobradas.
- III. O acento diferencial permanece obrigatório em **PÔDE** (pretérito perfeito) para distinguir de **PODE** (presente).

Assinale a alternativa que apresenta apenas a(s) assertiva(s) **CORRETA(S)**:

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

QUESTÃO 08 - A ocorrência da crase (fusão da preposição 'a' com o artigo 'a') deve seguir rigorosamente a regência e o gênero da palavra seguinte. Assinale a alternativa em que o uso do acento grave está **CORRETO**:

- A) O material pedagógico foi entregue à todas as coordenações de área.
- B) O projeto foi apresentado à partir das observações feitas em sala.
- C) O professor agiu de maneira fiel à suas convicções educacionais.
- D) Ficamos à disposição da diretoria para quaisquer esclarecimentos adicionais.

QUESTÃO 09 - O **EUFEMISMO** é um recurso estilístico utilizado para suavizar uma ideia que pode ser considerada desagradável, chocante ou ofensiva. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo **INQUESTIONÁVEL** dessa figura de linguagem:

- A) "O tempo é um rio que corre silencioso sob nossas vidas."
- B) "Ele sempre foi conhecido por faltar com a verdade em momentos críticos."
- C) "Aquela criança é um doce de pessoa com todos os professores."
- D) "O estádio inteiro rugiu quando o gol da vitória foi marcado."

QUESTÃO 10 - A grafia correta das palavras é um requisito essencial para a produção de documentos oficiais no ambiente escolar. Assinale a alternativa em que **TODAS** as palavras estão escritas corretamente, segundo a norma-padrão da Língua Portuguesa:

- A) Repercussão, ascensão, ojeriza, beneficente.
- B) Repercução, ascensão, ojeriza, beneficente.
- C) Repercussão, ascensão, ogeriza, beneficente.
- D) Repercução, ascensão, ogeriza, beneficente.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11 - Para a realização de um projeto interdisciplinar, o almoxarifado central enviou 2.880 cadernos para a rede de ensino. A secretaria distribuiu esses cadernos igualmente entre 15 unidades escolares. Cada unidade, por sua vez, deve dividir sua cota igualmente entre 4 coordenadores pedagógicos para a entrega aos alunos. Quantos cadernos cada coordenador receberá?

- A) 44 cadernos.
- B) 48 cadernos.
- C) 52 cadernos.
- D) 56 cadernos.

QUESTÃO 12 - Uma loja de materiais de escritório vendeu duas impressoras profissionais pelo mesmo valor unitário: **R\$ 1.500,00 cada**. Ao apurar os resultados baseados no **preço de custo** de cada uma, o gerente identificou que:

- Na primeira impressora, houve um **lucro de 25%** sobre o seu valor de custo.
- Na segunda impressora, houve um **prejuízo de 25%** sobre o seu valor de custo.

Ao final da venda das duas impressoras, em relação ao valor total investido (custo total), a loja teve:

- A) Nem lucro, nem prejuízo.
- B) Um prejuízo de 6,25%.
- C) Um lucro de 6,25%.
- D) Um prejuízo de R\$ 150,00.

QUESTÃO 13 - Em uma reunião de planejamento pedagógico, a razão entre o número de professores do sexo masculino e o de professores do sexo feminino é de 3 para 5. Sabendo que o total de docentes presentes na reunião é de 120, qual é a quantidade exata de professoras (sexo feminino)?

- A) 45 professoras.
- B) 60 professoras.
- C) 75 professoras.
- D) 80 professoras.

QUESTÃO 14 - Uma impressora de alta performance da escola consegue imprimir 16 cadernos de provas em exatamente 40 minutos. Mantendo-se esse mesmo ritmo de funcionamento, quanto tempo a máquina levará para imprimir um lote de 60 cadernos de provas?

- A) 120 minutos.
- B) 140 minutos.
- C) 150 minutos.
- D) 160 minutos.

QUESTÃO 15 - Em um concurso para professores, 24 candidatos obtiveram a nota máxima na prova de títulos, o que correspondeu a exatamente 15% do total de inscritos que chegaram à fase final. Qual é o número total de candidatos que chegaram a essa fase final?

- A) 140 candidatos.
- B) 160 candidatos.
- C) 180 candidatos.
- D) 200 candidatos.

QUESTÃO 16 - A diretoria de um colégio adquiriu um lote de mobiliário para o refeitório no valor de R\$ 4.500,00. O pagamento foi quitado com um atraso de 3 meses e, por contrato, foi aplicada uma taxa de juros simples de 2% ao mês sobre o valor de face. Qual foi o valor total pago pela instituição ao final desse período?

- A) R\$ 4.770,00.
- B) R\$ 4.820,00.
- C) R\$ 4.860,00.
- D) R\$ 4.910,00.

QUESTÃO 17 - Em uma compra para a secretaria, foram adquiridos canetas e lápis, totalizando 30 itens. Cada caneta custou R\$ 4,00 e cada lápis custou R\$ 2,00. Se o valor total da nota fiscal foi de R\$ 100,00, a quantidade de canetas compradas foi:

- A) 15 canetas.
- B) 18 canetas.
- C) 20 canetas.
- D) 22 canetas.

QUESTÃO 18 - O preço de um tablet escolar sofreu um aumento de 20% no mês de outubro. Em novembro, devido à Black Friday, a loja aplicou um desconto de 10% sobre o **novo preço** de outubro. Em relação ao preço original de setembro (antes de qualquer reajuste), o valor final do tablet:

- A) Aumentou 8%.
- B) Aumentou 10%.
- C) Aumentou 12%.
- D) Permaneceu o mesmo.

QUESTÃO 19 - Para uma gincana escolar, o professor de Educação Física precisa organizar um grupo de alunos. Ele sabe que a quantidade total de alunos desse grupo possui as seguintes características:

- O número total é um **divisor de 180**.
- O número total é, simultaneamente, um **múltiplo de 9**.
- Essa quantidade é **maior que 40 e menor que 80**.

Qual é o número exato de alunos desse grupo?

- A) 45 alunos.
- B) 54 alunos.
- C) 63 alunos.
- D) 72 alunos.

QUESTÃO 20 - Uma remessa de 4.200 folhas de papel ofício será dividida entre três escolas (X, Y e Z) de forma diretamente proporcional ao número de salas de aula de cada uma. A escola X possui 10 salas, a escola Y possui 15 salas e a escola Z possui 10 salas. Quantas folhas a escola Y receberá?

- A) 1.200 folhas.
- B) 1.500 folhas.
- C) 1.800 folhas.
- D) 2.100 folhas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – Um professor em uma das Escolas Municipais de Barra Bonita terá que fazer uma tabela no Microsoft Word dentro de sua configuração padrão. Identifique o número de colunas e linhas nesta tabela:

Aluno	Turma	Nota
João	301	8,5
Maria	401	8,5

- A) 4 colunas e 3 linhas
- B) 3 colunas e 3 linhas
- C) 3 linhas e 9 colunas
- D) 9 linhas e 9 colunas

QUESTÃO 22 – Identifique a quantidade de formatações na tabela

Aluno	Turma	Nota	Conceito
João	301	8,5	Aprovado
Maria	401	8,5	Aprovado

- A) 4 fontes em negrito, 4 fontes em itálico e 4 fontes em Tachado
- B) 4 fontes em negrito, 3 fontes em itálico e 4 fontes em Itálico
- C) 4 fontes em negrito, 4 fontes em itálico e 4 fontes em sublinhado
- D) 4 fontes em negrito, 2 fontes em Itálico e 4 fontes em Sublinhado

QUESTÃO 23 – A secretaria de uma escola em Barra Bonita terá que criar uma fórmula no Microsoft Excel em sua configuração padrão para que as notas dos alunos possam ter a média aritmética. Qual a fórmula será usada na célula E2?

	A	B	C	D	E
1	1º Bimestre	2º Bimestre	3º Bimestre	4º Bimestre	Média
2	8,0	8,0	7,0	7,0	

- A) =MEDIANA(A2+B2+C2:D2)
- B) =MEDIA(A2;E2)
- C) =MÉDIA(A2:E2)
- D) =MEDIA(A2:D2)

QUESTÃO 24 – Quais dos aplicativos abaixo **NÃO** são navegadores de internet?

- A) Chrome e Opera
- B) Siri e JAVA
- C) Android e Edge
- D) Internet Explore e Windows Explore

QUESTÃO 25 – Um usuário do sistema operacional Windows 10, ao pressionar simultaneamente as teclas CTRL + A enquanto se encontra na área de trabalho, o usuário provoca qual ação no sistema?

- A) Seleciona todos os arquivos, pastas e atalhos exibidos na área de trabalho.
- B) Bloqueia automaticamente o computador, exigindo nova autenticação do usuário.
- C) Abre o Gerenciador de Tarefas do Windows.
- D) Abre o menu Iniciar e exibe todas as opções do sistema.

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

QUESTÃO 26 - Ao analisar o fenômeno do fracasso escolar sob a perspectiva psicopedagógica crítica devemos nos afastar de explicações reducionistas centradas exclusivamente no aluno. Considerando essa abordagem, assinale a alternativa que melhor expressa a compreensão sobre a origem e o enfrentamento do fracasso escolar no contexto institucional.

- A) O fracasso escolar decorre prioritariamente de déficits cognitivos individuais, devendo ser tratado por intervenções terapêuticas focadas na remediação das dificuldades do aluno.
- B) O fracasso escolar é um fenômeno complexo e multifatorial, produzido na relação entre sujeito, escola e contexto sociocultural, exigindo intervenções que ultrapassem a culpabilização do aluno.
- C) As dificuldades de aprendizagem são manifestações naturais de estágios imaturos do desenvolvimento, cabendo à escola aguardar o tempo biológico do aluno.
- D) O fracasso escolar resulta da ausência de métodos pedagógicos tecnicamente eficazes, podendo ser superado com a adoção de materiais didáticos padronizados.

QUESTÃO 27 - No campo dos estudos críticos sobre avaliação escolar, Maria Teresa Esteban problematiza a relação entre currículo, avaliação e poder. À luz dessa perspectiva, é correto afirmar que a avaliação, no interior da escola, configura-se como:

- A) Um instrumento neutro e técnico, destinado exclusivamente à mensuração objetiva do desempenho discente.
- B) Um mecanismo de verificação do cumprimento dos conteúdos curriculares prescritos, garantindo a padronização dos resultados educacionais.
- C) Uma prática social e política que produz sentidos, regula aprendizagens e contribui para a inclusão ou exclusão dos sujeitos escolares.
- D) Um procedimento auxiliar do ensino, sem impacto significativo na organização do currículo ou nas relações pedagógicas.

QUESTÃO 28 - Em *A escola e o conhecimento*, Mário Sérgio Cortella articula epistemologia e política ao discutir a função social da escola. Considerando essa articulação, assinale a alternativa que expressa corretamente a concepção de conhecimento defendida pelo autor.

- A) O conhecimento escolar deve ser transmitido de forma neutra, preservando-se de influências ideológicas para garantir sua cientificidade.
- B) O conhecimento é um conjunto de verdades universais acumuladas historicamente, cabendo à escola apenas sua reprodução fiel.
- C) O conhecimento escolar deve ser relativizado ao máximo, evitando-se qualquer compromisso com referenciais científicos consolidados.
- D) O conhecimento é uma construção histórica e social, inseparável das relações de poder, sendo a escola um espaço de disputa de sentidos e projetos de sociedade.

QUESTÃO 29 - Ao discutir a construção do conhecimento em sala de aula, Celso dos Santos Vasconcellos critica práticas pedagógicas tradicionais e propõe uma redefinição do papel docente. Segundo o autor, o planejamento pedagógico assume centralidade porque:

- A) Constitui-se como um ato político-pedagógico consciente, orientado por intencionalidade educativa e comprometido com a aprendizagem significativa.
- B) Garante o controle rigoroso do tempo escolar e a transmissão eficiente dos conteúdos previstos no currículo oficial.
- C) Permite ao professor antecipar respostas dos alunos, reduzindo conflitos cognitivos no processo de ensino.
- D) Substitui a necessidade de avaliação contínua, uma vez que organiza previamente todas as etapas da aprendizagem.

QUESTÃO 30 - Na obra *Pensamento e Linguagem*, Vigotski estabelece uma relação dialética entre desenvolvimento cognitivo e linguagem. Considerando essa abordagem histórico-cultural, assinale a alternativa correta.

- A) A linguagem não apenas expressa o pensamento, mas o constitui, reorganizando qualitativamente as funções psicológicas superiores ao longo do desenvolvimento.
- B) O pensamento antecede a linguagem de forma definitiva, sendo esta apenas um instrumento externo de comunicação social.
- C) O desenvolvimento do pensamento ocorre de maneira independente das interações sociais, dependendo exclusivamente da maturação biológica.
- D) A linguagem tem função meramente comunicativa, não interferindo na estruturação dos processos mentais superiores.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

QUESTÃO 31 - A obra de Silvia Souza, em "Necessária renovação do Ensino de Ciências", defende a implementação de novas abordagens pedagógicas nas aulas de ciências. Uma das propostas mais relevantes diz respeito à transposição do ensino tradicional para um modelo que promova a prática e a reflexão crítica dos alunos sobre o mundo natural. Sobre as metodologias sugeridas, qual delas é criticada por Souza como insuficiente para engajar os estudantes no processo de aprendizagem?

- A) Uso de experimentos laboratoriais em contexto aplicado à realidade dos alunos.
- B) Aulas expositivas que tratam de temas genéricos e desconectados da realidade.
- C) Ensino baseado exclusivamente em conteúdo teórico, sem relações com o cotidiano dos alunos.
- D) Abordagem que negligencia a interatividade com recursos digitais e multimídia.

QUESTÃO 32 - A autora Maria Carolina Souza, em *Educação Ambiental: a formação do sujeito ecológico*, discute como a educação ambiental deve ser incorporada no currículo escolar para promover a formação de um sujeito crítico e responsável pelo meio ambiente. Ela argumenta que a efetividade da educação ambiental depende da ação direta dos alunos no seu entorno. Qual das alternativas abaixo reflete a abordagem mais alinhada com a proposta de Souza para o desenvolvimento de um sujeito ecológico?

- A) Enfatizar a educação ambiental apenas em disciplinas de Ciências, sem envolvimento interdisciplinar.
- B) Incentivar a reflexão teórica sobre o meio ambiente, com atividades práticas ocasionalmente.
- C) Integrar a educação ambiental ao cotidiano dos alunos por meio de projetos e práticas reais de preservação.
- D) Priorizar o ensino de conteúdos biológicos e ecológicos no formato de aulas expositivas.

QUESTÃO 33 - No estudo da formação do sujeito ecológico, uma das críticas centrais de Souza é a falha da educação ambiental tradicional em engajar os alunos em processos de transformação prática. Ela propõe que os alunos sejam envolvidos de maneira ativa. Qual das alternativas abaixo descreve uma abordagem que, segundo Souza, não promove a verdadeira formação ecológica do sujeito?

- A) Leitura de artigos acadêmicos sobre mudanças climáticas sem atividades práticas vinculadas.
- B) Debates e discussões em sala de aula sobre os impactos do desmatamento e poluição.
- C) Aulas práticas de jardinagem com foco na recuperação de áreas degradadas.
- D) Planejamento e execução de projetos sustentáveis para a comunidade escolar.

QUESTÃO 34 - O Projeto Teláris, em sua obra *Ciência: Matéria e Energia*, discute conceitos fundamentais da ecologia, abordando a dinâmica de energia nos ecossistemas. Dentro do estudo da ecologia, a transferência de energia entre os níveis tróficos é um tema central. Qual das alternativas abaixo está de acordo com a concepção de fluxo de energia, segundo o Projeto Teláris?

- A) A energia se perde em todos os níveis tróficos, mas sem impacto no equilíbrio do ecossistema.
- B) A energia é reciclada nos ecossistemas, sendo transferida de um nível trófico a outro sem perdas.
- C) A energia é acumulada nos produtores e transferida de forma igual para todos os consumidores.
- D) A energia é dissipada entre os níveis tróficos, sendo o principal fator de limitação da produtividade primária.

QUESTÃO 35 - No estudo do ciclo da água, abordado pelo Projeto Teláris, a dinâmica entre os componentes hidrológicos é crucial para a manutenção dos ecossistemas. Qual das alternativas abaixo representa corretamente a explicação de como a água retorna para a atmosfera, de acordo com a obra?

- A) A evaporação e transpiração são os únicos processos responsáveis pelo retorno da água para a atmosfera.
- B) A água é somente devolvida à atmosfera por evaporação, independentemente da transpiração pelas plantas.
- C) O retorno da água à atmosfera é um processo combinado de evaporação, transpiração e sublimação.
- D) A precipitação é o único processo que contribui para o retorno da água para a atmosfera.

QUESTÃO 36 - A obra de Lima e Pimentel, *Ensinar Ciências da Natureza por meio de Projetos*, discute como a implementação de projetos interdisciplinares pode transformar o ensino de ciências. Qual alternativa descreve corretamente a abordagem pedagógica defendida por esses autores para a promoção de um ensino eficaz em ciências naturais?

- A) O ensino de ciências deve ser focado apenas em experimentos laboratoriais como forma de fixação dos conteúdos.
- B) A aprendizagem é baseada exclusivamente na teoria, sem qualquer aplicação prática em sala de aula.
- C) O ensino de ciências deve ser interdisciplinar e vinculado a situações práticas do cotidiano dos alunos.
- D) O currículo de ciências deve ser rigidamente definido, sem espaço para abordagens inovadoras.

QUESTÃO 37 - De acordo com a obra *Ensinar Ciências da Natureza por meio de Projetos* de Lima e Pimentel, os projetos são considerados uma ferramenta poderosa para o ensino. Entretanto, a obra destaca que, sem a devida contextualização, a prática pedagógica pode se tornar ineficaz. Qual das alternativas abaixo é uma falha comum ao aplicar projetos em ciências da natureza, segundo os autores?

- A) Não utilizar avaliações constantes durante o desenvolvimento do projeto.
- B) Vincular os projetos exclusivamente à pesquisa acadêmica, sem conexão com o cotidiano.
- C) Implementar projetos com envolvimento e a participação ativa dos alunos na construção do conhecimento.
- D) Excluir a reflexão teórica sobre os resultados dos projetos para evitar sobrecarga cognitiva.

QUESTÃO 38 - A obra de Anzol e colaboradores sobre *Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental* sugere que o ensino de fotossíntese deve ser contextualizado historicamente, abordando as descobertas que permitiram a compreensão do processo. Qual alternativa descreve corretamente a relação entre o desenvolvimento histórico da teoria da fotossíntese e o ensino de ciências?

- A) A fotossíntese foi descoberta recentemente, e o ensino de ciências ainda se baseia em conceitos antigos sobre o processo.
- B) O desenvolvimento da teoria da fotossíntese deve ser abordado sem considerar o contexto histórico, focando apenas na teoria científica moderna.
- C) O processo de fotossíntese deve ser abordado somente de forma prática, sem discussão sobre as descobertas científicas que levaram ao entendimento atual.
- D) O conhecimento da fotossíntese deve ser apresentado em seu contexto histórico, conectando a teoria às

descobertas científicas ao longo do tempo.

QUESTÃO 39 - No ensino de divisão celular, abordado por Anzol em *Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental*, é fundamental entender os processos de mitose e meiose. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente a diferença entre mitose e meiose, segundo o conteúdo de Anzol?

- A) A mitose resulta em duas células filhas idênticas, enquanto a meiose gera quatro células com metade do número de cromossomos.
- B) A mitose gera quatro células filhas, todas com o mesmo número de cromossomos, enquanto a meiose gera duas células filhas.
- C) A mitose e a meiose são processos idênticos, com a principal diferença sendo o número de cromossomos gerados.
- D) A meiose resulta em células idênticas, enquanto a mitose gera células diferentes.

QUESTÃO 40 - No estudo de citologia, um tema importante é a organização celular e suas implicações no funcionamento biológico dos organismos. De acordo com Anzol e colaboradores, qual das alternativas abaixo descreve corretamente a função das organelas celulares?

- A) As mitocôndrias são responsáveis pela síntese de proteínas e não têm relação com a produção de energia celular.
- B) O retículo endoplasmático rugoso é responsável pela síntese de lipídios e pela modificação de proteínas.
- C) O lisossomo participa da digestão intracelular, enquanto os ribossomos estão envolvidos na síntese de proteínas.
- D) O complexo de Golgi está envolvido na digestão celular, enquanto os ribossomos produzem lipídios.