

### PROFESSOR II N1 - CIÊNCIAS

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente transparente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Originadas em diferentes movimentos sociais e em contextos históricos específicos, as tendências pedagógicas influenciaram as práticas de ensino e buscaram responder às expectativas da sociedade, seja das classes dominantes ou dos trabalhadores. Uma dessas tendências apresenta as seguintes características:

-O papel do professor estava centrado em vigiar os alunos, aconselhar, transmitir conteúdos densos e essencialmente livrescos, além de corrigir.

-As aulas eram predominantemente expositivas, organizadas em uma sequência rígida, marcada pela repetição e pela memorização.

-A aprendizagem baseava-se na memorização de conteúdos retirados dos livros, considerando os alunos como "páginas em branco", sobre as quais o conhecimento deveria ser impresso. Nessa visão, esperava-se que os estudantes apenas concordassem, sem questionar, sendo formados como sujeitos acríticos e passivos.

-O processo avaliativo possuía caráter punitivo, muitas vezes vinculando a redução de notas ao comportamento do aluno em sala de aula.

Fonte: Cecília Telma Alves Pontes de Queiroz, Filomena Maria

Gonçalves da Silva Cordeiro Moita. Fundamentos sócio-filosóficos da educação. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007.

As características acima referem-se a qual tipo de tendência pedagógica?

- (A) Tendência Progressista Libertadora.
- (B) Tendência Liberal Tradicional.
- (C) Tendência Liberal Renovada.
- (D) Tendência Progressista Histórico-Crítica.

### Questão 02

O livro didático consegue, pela natureza de sua apresentação, reunir de forma sistematizada os saberes que se pretende ensinar e aprender, indicando até mesmo os rumos a serem tomados na sala de aula, o que salienta as vantagens de seu uso. Sobre o mesmo, julgue os excertos a seguir:

I.O livro favorece a autonomia do aluno em relação à sua aprendizagem, permitindo consultas rápidas e continuadas.

II.Deve ser utilizado de forma crítica, deixando que conduzam todo o processo de ensino-aprendizagem, sem necessidade de interação com outros materiais e equipamentos didáticos.

Fonte: Freitas, Olga. Equipamentos e materiais didáticos.

Brasília: Universidade de Brasília, 2007 (modificado).

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II estão corretos.
- (B) Os excertos I e II estão incorretos.
- (C) Somente o excerto I está correto.
- (D) Somente o excerto II está correto.

### Questão 03

A escola também tem a responsabilidade de formar valores e desenvolver habilidades para a convivência social, devendo estar preparada para lidar com os conflitos que surgem em seu cotidiano. Muitos deles fazem parte da vida dos alunos e contribuem de forma saudável para o desenvolvimento humano, como os conflitos nas brincadeiras, nos jogos e nas práticas esportivas. Por outro lado, alguns conflitos podem assumir rumos indesejados nas relações interpessoais, transformando-se em agressividade, atos de indisciplina, indiferença, depredação do patrimônio escolar, preconceitos e discriminações. As (X) são formas de gerenciamento de conflitos, nas quais um facilitador auxilia as partes envolvidas, direta ou indiretamente, por meio de um processo dialógico que busca transformar uma relação de resistência e oposição em uma relação de cooperação.

Fonte: Diálogos e Mediação de Conflitos nas Escolas - Guia

Prático para Educadores. Conselho Nacional do Ministério

Público. Brasília, 2014.

Substitua o (X) do texto pela alternativa CORRETA.

- (A) assembleias estudantis
- (B) mediações punitivas
- (C) práticas restaurativas
- (D) dinâmicas motivacionais

### Questão 04

De acordo com Paulo Freire, o diálogo e a amorosidade são caminhos para promover transformações e devem guiar todas as relações humanas. Respeitar os indivíduos em sua complexidade, em vez de impor conhecimentos ou verdades absolutas, permite elevar a consciência a um ponto comum. Esse princípio reflete o conceito de:

- (A) autoridade.
- (B) verticalidade.
- (C) horizontalidade.
- (D) conscientização.

### Questão 05

Planejar é um processo mental que envolve análise, reflexão e previsão. É uma atividade tipicamente humana e está presente na vida de todos os indivíduos, nos mais variados momentos. Adotando-se a intencionalidade como uma condição essencial da práxis docente, o plano de aula é o instrumento em que esta é sistematizada num projeto de mundo. Sobre o planejamento de aula,

julgue os itens a seguir:

I.O plano de aula é o instrumento que precede e preside à ação.

II.Ao planejar suas aulas, o professor constrói imaginativamente e com previsão os cenários de ensino e possíveis aprendizagens decorrentes destes.

III.É a base para a ação docente em sala de aula e uma das principais atribuições deste profissional.

IV.Por vezes, o docente pode-se partir para o encontro com discentes no acaso ou no improviso, sem objetivos estruturados e claramente definidos.

Fonte: ALVES, Edson Ferreira. Planejamento de Aula Docente:

Orientações e Reflexões Sobre a Prática. A prática pedagógica

e as concepções de ensino-aprendizagem. Cap. 19, 2023 (modificado).

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 06

De acordo com a Lei nº 9.394/96 (Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional), o Conselho Escolar, órgão deliberativo, será composto pelo Diretor da Escola, membro nato, e de representantes das comunidades escolar e local, eleitos por seus pares em algumas categorias, citadas abaixo, EXCETO:

- (A) demais servidores públicos que exerçam atividades administrativas na escola.
- (B) pais ou responsáveis.
- (C) membros da comunidade local.
- (D) ex-estudantes.

### Questão 07

No processo de integração de experimentos, projetos e atividades práticas no ensino de Ciências, isso torna o aprendizado mais dinâmico, favorecendo a autonomia e a capacidade do aluno de construir suas próprias conclusões. Sobre esse assunto, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

( )A aula prática é fundamental no ensino de Ciências, pois permite ao aluno tirar conclusões, fazer generalizações e compreender o meio em que vive. Sua realização depende tanto da estrutura da escola, com materiais e espaços adequados, quanto da atuação do professor.

( )Essas atividades têm como objetivo apenas o aspecto teórico, em contraste com outras que priorizam a prática das ciências.

( )Ao realizar pesquisas, o aluno aprende a formular hipóteses, experimentar, observar, trabalhar em grupo e

tirar conclusões, desenvolvendo conceitos científicos.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 08

A Força é uma grandeza física capaz de produzir ou modificar o estado de movimento de um corpo, equilibrá-lo ou de causar-lhe uma deformação. Abaixo está a descrição de dois conceitos que se relacionam aos elementos de uma força, avalie-os:

I.É a orientação da força.

II.É a reta segundo a qual a força age.

Assinale a alternativa que representa os itens I e II, marque a opção CORRETA.

- (A) I.direção, II.intensidade.
- (B) I.sentido, II.direção.
- (C) I.intensidade, II.sentido.
- (D) I.direção, II.sentido.

### Questão 09

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) tem implementado as diretrizes e competências da BNCC no ensino de Ciências, sendo que uma delas, voltada para o Ensino Fundamental refere-se a avaliar aplicações e implicações políticas, socioambientais e culturais da ciência e de suas tecnologias para propor alternativas aos desafios do mundo contemporâneo, incluindo aqueles relativos ao (às):

- (A) avaliações de desempenho escolar.
- (B) mundo do trabalho.
- (C) metodologias de ensino inovadoras.
- (D) práticas esportivas escolares.

### Questão 10

A/O (X) é um fenômeno meteorológico caracterizado pela precipitação de flocos formados a partir do congelamento do vapor de água suspenso na atmosfera. Esse fenômeno reflete a luz, apresentando aspecto translúcido e coloração branca, e ocorre principalmente em regiões de médias e altas latitudes. As geleiras, por sua vez, resultam do acúmulo de (X) em áreas mais frias, como os polos e as grandes cadeias de montanhas.

Fonte: OLIVEIRA, Evaldo Vieira de. Meteorologia Aplicada / Evaldo Vieira de Oliveira. Recife: IFPE, 2014.

Substitua o (X) do texto pela alternativa CORRETA.

- (A) granizo

- (B) nuvem
- (C) neve
- (D) chuva

### Questão 11

Para melhorar o meio ambiente e, conseqüentemente, nossa qualidade de vida, a população, os governos, as instituições públicas e privadas precisam tomar medidas e atitudes que diminuam o volume de lixo e favoreçam os tratamentos adequados. Nesse sentido, a sociedade pode pressionar o governo a criar e fiscalizar medidas voltadas à proteção do meio ambiente e da saúde da população. Mas há também algumas coisas que você mesmo pode fazer em seu dia a dia, tais como:

I. Evitar sacolas plásticas de lojas ou supermercados para carregar compras (ou reutilizá-las). Sempre que possível, utilize sua própria sacola, bolsa ou mochila.

II. Não jogue no lixo roupas, brinquedos antigos, utensílios de casa ou sapatos; em muitos casos, podem ser doados ou restaurados.

III. Use produtos descartáveis sempre que puder, escolhendo os produtos com menos embalagens, ou pelo menos com embalagens recicláveis.

Fonte: Sérgio Linhares, Fernando Gewandszajder.

Biologia hoje. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 12

Os ácidos podem ser classificados como hidrácidos, que são aqueles que não possuem oxigênio na molécula, e os oxiácidos são aqueles que possuem oxigênio na molécula. Uma das características dos ácidos é a de reagirem com os carbonatos e bicarbonatos, produzindo efervescência em virtude do despreendimento de:

- (A) gás oxigênio.
- (B) gás carbônico.
- (C) gás nitrogênio.
- (D) gás hidrogênio.

### Questão 13

Atualmente, percebe-se que o conhecimento produzido pela ciência não interessa apenas aos cientistas. A questão central é como as descobertas científicas podem chegar não só àqueles diretamente envolvidos com a pesquisa, mas também ao cidadão comum, que, diante das transformações promovidas pelo binômio ciência-tecnologia, precisa estar esclarecido sobre os caminhos que a civilização pode estar trilhando. Nesse sentido, considerando o lugar ocupado pela ciência na

cultura ocidental e os debates acerca da educação científica, discutir as condições de circulação dos discursos que divulgam descobertas e avanços científicos torna-se uma tarefa de grande relevância. Isso porque os processos de decisão, em diferentes esferas, devem ser orientados por um nível adequado de informação.

Fonte: OLIVEIRA, Carmen Irene Correia de. A educação científica como elemento de desenvolvimento humano: uma perspectiva de construção discursiva. Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências, v. 15, n. 2, p. 105-122, 2013.

De acordo com o texto, assinale a alternativa que concorda com o descrito sobre a educação científica.

- (A) A educação científica deve continuar restrita no âmbito dos cientistas, tais como nas revistas científicas.
- (B) A população, em geral, deve ter conhecimento dos avanços da ciência, porque isso colabora com os processos decisórios da sociedade.
- (C) Os avanços científicos devem ser de livre acesso, exclusivamente, para os estudantes universitários por terem contato diário com a ciência.
- (D) A circulação do conhecimento científico não exerce influência sobre questões sociais ou culturais da população.

### Questão 14

No contexto escolar, a avaliação funciona como orientadora do processo de aprendizagem e tem por objetivo principal identificar se esta acontece ou não. Para tanto, tem, por fonte, instrumentos propiciadores de informações. Eles guiam o julgamento, os critérios de avaliação e fundamentam as decisões posteriores.

Fonte: Pytlowanciw, Rosângela; José de Pinho Alves Filho. A avaliação formativa no ensino de ciências na ótica de professores. Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

No que se refere à avaliação formativa, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O processo deve afastar o aluno da interação com o professor, dificultando a construção de novas formas de aprendizagem.
- (B) É importante manter representações dicotômicas, como "aprovado/reprovado", como base central do processo educativo.
- (C) A prática pedagógica deve reforçar rótulos para os estudantes, classificando-os de maneira rígida.
- (D) O processo de interação entre aluno e professor tem um sentido construtivo, auxiliando o estudante e favorecendo novas formas de aprendizagem.

### Questão 15

Além disso, o limite de isenção para a posse de bens e direitos, como imóveis e veículos, já havia aumentado de trezentos mil para oitocentos mil na declaração de 2024.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy83vl5mjn9o>.

adaptado

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) "imóveis" e "veículos" são acentuados por serem vocábulos proparoxítonos.
- (B) há dois vocábulos acentuados por serem oxítonos terminados em "o".
- (C) "além – já" são acentuados por serem vocábulos oxítonos com terminação "em – a".
- (D) há um vocábulo acentuado por ser paroxítono terminado em ditongo.

### Questão 16

Para prestar as informações necessárias no Imposto de Renda, é importante "guardar os comprovantes de todos os ganhos do ano anterior".

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy83vl5mjn9o>.

adaptado

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada reduzida de infinitivo.
- (B) Assindética e principal.
- (C) Coordenada consecutiva.
- (D) Subordinada completiva nominal.

### Questão 17

Quem "paga" pensão alimentícia aprovada pela Justiça também deve guardar os comprovantes dos pagamentos feitos ao beneficiário.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy83vl5mjn9o>.

adaptado

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Pronominal.
- (C) Intransitivo.
- (D) Bitransitivo.

### Questão 18

O avanço da inteligência artificial, cada vez mais presente no cotidiano, tem despertado intensos debates sobre seus efeitos na sociedade. Entre as principais preocupações destacadas por especialistas, está a que se refere:

- (A) À substituição completa de professores em sala de aula pela IA, eliminando a mediação humana.
- (B) Ao aumento de fraudes digitais e disseminação de desinformação por meio de conteúdos produzidos por IA.
- (C) À diminuição da produção científica, já que pesquisadores deixam de utilizar ferramentas tecnológicas.
- (D) À extinção da necessidade de profissionais de saúde, pois diagnósticos passam a ser feitos apenas por máquinas.

### Questão 19

Embora a colonização efetiva da região onde hoje se encontra a cidade de Guaraciaba/SC tenha se iniciado apenas na década de 1940, quando famílias começaram a se instalar nas terras férteis da localidade, com base em antigos registros e divisões territoriais, afirma-se que a história de Guaraciaba, no Extremo Oeste de Santa Catarina, remonta simbolicamente ao:

- (A) Tratado de Santo Ildefonso.
- (B) Tratado de Tordesilhas.
- (C) Tratado de Versailles.
- (D) Tratado de Lisboa.

### Questão 20

Com base na Lei Orgânica do Município de Guaraciaba/SC, analise as assertivas a seguir sobre os direitos dos servidores públicos municipais sujeitos ao regime jurídico único:

I.O servidor tem direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

II.O servidor pode ter redução salarial, ainda que não haja alteração em sua carga horária.

III.O repouso semanal remunerado é um dos direitos assegurados.

IV.O pagamento dos vencimentos e proventos deve ocorrer até o último dia útil do mês correspondente.

É correto o que se afirma em:

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