

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na folha de respostas, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## PROVA OBJETIVA

### CONHECIMENTOS BÁSICOS

Uma convicção pode ser a mais perversa das prisões. Quando o que sei não pode ser questionado, escuto apenas aquilo que confirma o que acredito. O que é diferente recuso. Quando acredito que tenho toda a razão e o outro, nenhuma, não existe diálogo. Preso às minhas convicções, reduzo a possibilidade de pensar. Não há como aprender sem estar disposto a mudar de ideia, e para mudar de ideia é preciso aceitar que minha convicção pode estar errada.

Polarização é quando duas convicções opostas ocupam todos os espaços do debate político. Quando não há adversário, mas inimigo. As alternativas, aquelas posições que não se encaixam em nenhum dos dois lados, são postergadas ou negadas. O debate se faz impossível. É como se as mensagens transitassem por canais paralelos ou fossem ditas em línguas diferentes. Pior: a língua é a mesma, as palavras são iguais – mas significam coisas diferentes, dependendo de quem diz.

Paramos de escutar, não interessam os argumentos. Deixa de importar o que é dito, importa quem disse: se foi alguém que é da minha posição, vou defender sem questionar. Mas, se for do outro lado, nego e rebato. Trocam-se palavras de ordem e memes, há menosprezo pelo argumento. Quem não está alinhado com uma das duas posições dominantes não tem voz: o que disser será entendido como apoio ou crítica a um dos dois polos. As ideias se impõem por relação de força – não a força da razão, mas a razão da força. Quem grita mais leva. As posições são sempre muito delimitadas, não existem nuances. É a morte das ideias, o fim da inteligência.

O bom senso é a coisa mais bem distribuída do mundo: nunca ninguém reclama de ter recebido pouco, disse o filósofo francês René Descartes no início de seu **Discurso do método**. Com as ideologias ocorre algo semelhante: nunca ninguém se queixa de ter o juízo distorcido pela própria ideologia. O viés ideológico só afeta os outros. Jamais nos questionamos: será que eu também não estou vendo a realidade? E se o que para mim é tão óbvio for produto de uma ideologia que não me permite ver diferente? É tão claro e tão evidente que não há espaço para dúvidas – e isso é muito perigoso.

BRUZZONI, Andrés. **Ciberpopulismo: política e democracia no mundo digital**. São Paulo: Editora Contexto, 2021, p. 9-11 (com adaptações).

Acerca das ideias do texto e das suas propriedades linguísticas, julgue os itens a seguir.

- De acordo com o texto, no debate político, a polarização tem como consequência a produção de convicções opostas que ocupam esse debate e postergam ou negam posições que não se encaixam em nenhum dos lados.
- Segundo o texto, a morte das ideias acontece quando os argumentos não são ouvidos e deixam de ser importantes, sendo substituídos pela força, pelo grito.
- O autor caracteriza a convicção como uma prisão porque uma pessoa que acredita ter toda a razão desconhece o diálogo, reduz a possibilidade de pensar e se mostra sem condições de aprender.
- Consoante as ideias do texto, o problema da ideologia é que ela cria uma realidade clara e evidente sobre a qual inexistente qualquer dúvida, havendo apenas a certeza de que o viés ideológico afeta somente os outros.
- O texto é construído com base nas tipologias informativa e argumentativa.

Em relação aos aspectos gramaticais do texto, julgue os itens seguintes.

- No período “Quando acredito que tenho toda a razão e o outro, nenhuma, não existe diálogo”, o emprego de cada uma das vírgulas é justificado por uma regra específica.
- No segundo parágrafo do texto, o presente do indicativo é empregado na descrição de propriedades abstratas e na narrativa de fatos que se estendem aos dias atuais.
- Na oração “Trocamos palavras de ordem e memes”, a substituição de “Trocamos” por **Troca-se** é gramaticalmente correta, sendo motivada pela indeterminação do sujeito da oração.
- O pronome “isso”, em “e isso é muito perigoso”, atua como um elemento de coesão referencial, uma vez que resume todo o conteúdo do parágrafo.

Em relação ao Distrito Federal e considerando os aspectos socioeconômicos, demográficos, histórico-culturais e geográfico-ambientais, julgue os itens a seguir.

- 10** O Distrito Federal apresenta o maior produto interno bruto (PIB) *per capita* do Brasil – mais do que o dobro da média nacional –, porém convive com intensa desigualdade interna, possuindo um dos maiores índices de Gini entre as unidades federativas.
- 11** Entre 2010 e 2022, a maioria dos municípios do entorno do DF (RIDE-DF) cresceu demograficamente em ritmo superior ao do próprio Distrito Federal.
- 12** O Festival de Brasília do Cinema Brasileiro, criado em 1960, no ano de inauguração da capital federal, consolidou-se como um marco cultural da capital federal – é o festival de cinema mais antigo do País e simboliza a relevância de Brasília no cenário audiovisual nacional, com a sua premiação Troféu Candango.
- 13** O pico do Roncador é o ponto mais alto localizado dentro dos limites do Distrito Federal, situando-se na região administrativa de São Sebastião.

---

Em relação à legislação nacional e distrital que trata da educação, julgue os itens a seguir.

- 14** Considerando o aumento das importações para a China, o Distrito Federal estabeleceu como requisito obrigatório, em sua Lei Orgânica, o mandarim como disciplina obrigatória em todas as etapas da educação básica.
- 15** Prezando pela neutralidade do ensino, o calendário escolar não deverá incorporar a temática da igualdade de condições sociais e direitos entre homens e mulheres de forma transversal no currículo escolar e no Projeto Político-Pedagógico das unidades escolares.
- 16** Suponha-se que uma pedagoga do Distrito Federal tenha decidido reunir vários professores para estabelecer que, a cada ano, seja realizada uma atividade avaliativa integrando, no mínimo, três disciplinas, abordando temas do currículo ensinado. Nesse caso, é correto afirmar que, ao adotar esse formato, a pedagoga adequou-se às novas metodologias que devem ser empregadas na educação brasileira.

- 17** Um professor deseja dar aula na educação pública do Distrito Federal para o ensino médio. Ele possui um curso de pedagogia e cursos de extensão em matemática. Nesse caso, é correto afirmar que ele está totalmente habilitado a trabalhar no ensino médio, sendo considerado profissional de educação.
- 18** Suponha-se que um professor de matemática do ensino fundamental do Distrito Federal tenha ensinado aos seus alunos que a sua disciplina tem como objetivo fornecer formatos para que eles possam resolver as questões. Para ele, não importava qual método o aluno utilizaria para chegar ao resultado, desde que demonstrasse, por raciocínio lógico, os motivos que tornassem verdadeira a afirmação. Nesse caso, é correto afirmar que o entendimento do professor está em consonância com as competências de matemática para o ensino fundamental.

---

Em relação aos conselhos tutelares, julgue o item seguinte.

- 19** Suponha-se que um homem e uma mulher, sendo casados, desejassem atuar como conselheiros tutelares na mesma região administrativa do Distrito Federal. Nesse caso, é correto afirmar que, por vedação legal, ambos não poderão exercer o cargo na mesma unidade.

---

Em relação ao Regime Disciplinar do Servidor Público do Distrito Federal e às Políticas Públicas Distritais, julgue os itens a seguir.

- 20** Suponha-se que uma mulher esteja desempregada desde 2019 e, sem perspectiva de melhorar na carreira, estivesse enfrentando dificuldades para se reinserir no mercado de trabalho. No entanto, uma amiga informou a ela que o Distrito Federal estabeleceu metas de políticas públicas voltadas à redução da taxa de desemprego entre mulheres na região. Nesse caso, é correto afirmar que a informação fornecida pela amiga apresenta fundamento.
- 21** Suponha-se que uma servidora do Distrito Federal tenha sido convocada por sua gestão a participar de um treinamento sobre assédio moral no ambiente de trabalho. No entanto, a servidora argumentou que foi aprovada em concurso público para exercer as suas atividades em pedagogia, e não para participar de treinamentos. Diante disso, a gestora alertou que a recusa poderia acarretar sanções disciplinares. Nesse caso, é correto afirmar que a gestora agiu de maneira adequada.

Uma escola do campo X, localizada no Distrito Federal, caracteriza-se por atender a diferentes modalidades e demandas educativas da comunidade local. Durante os turnos da manhã e da tarde, a instituição organiza turmas multisseriadas do ensino fundamental, contemplando estudantes de diferentes anos em uma mesma sala. No período noturno, oferta a educação de jovens e adultos (EJA), atendendo majoritariamente agricultores familiares que conciliam o estudo com o trabalho no campo. Nesse momento, encontra-se em processo de implementação de um projeto de tempo ampliado, voltado à educação integral, que busca fortalecer aprendizagens e expandir oportunidades formativas. Além disso, recentemente, a comunidade denunciou contaminação do rio local. O conselho escolar propôs um projeto interdisciplinar (“Água, trabalho e vida no campo”), integrando ciências, geografia, língua portuguesa e matemática; que incluiria educação ambiental transversal, uso crítico de TICs (quando disponíveis) e avaliação processual. Parte do corpo docente resiste: defende manter provas padronizadas; calendário urbano; e proibir o uso pedagógico de celulares. Na EJA, alguns sugerem aplicar o mesmo plano das turmas diurnas. Um dos desafios recorrentes enfrentados pela escola é a conectividade intermitente, o que limita o uso contínuo de recursos digitais nas práticas pedagógicas. Nesse momento, o PPP está em revisão.

Com base nessa situação hipotética e considerando-se as políticas públicas vigentes como referência, julgue os itens a seguir.

- 22** Suponha-se que, na escola do campo X, a defesa de provas padronizadas como instrumento exclusivo de avaliação contraria o princípio da contextualização curricular (LDB, art. 28) e o da gestão democrática (CF/1988, art. 206, VI), ao mesmo tempo em que reforça a lógica de responsabilização prevista em algumas políticas de avaliação em larga escala (como a Prova Brasil). Nesse sentido, é correto afirmar que tal prática, embora inadequada ao contexto da escola do campo, encontrará respaldo parcial em políticas de monitoramento de qualidade da educação básica.
- 23** A adoção de um projeto interdisciplinar que se baseia em educação ambiental e integração de áreas do conhecimento está em consonância com a BNCC (2017), que prevê temas transversais e com o PNE, que trata da melhoria da qualidade da educação. Entretanto, se o projeto não considerar a especificidade do currículo da EJA e das turmas multisseriadas, ele incorre em contradição com as Diretrizes para a Educação Básica: escolas do campo e EJA.
- 24** Suponha-se que a intermitência da conectividade digital da escola do campo X pode justificar a limitação do uso de TICs no processo pedagógico, desde que alternativas analógicas sejam previstas. Nesse caso, é correto afirmar que, ao proibir pedagogicamente o uso de celulares, a escola descumpre tanto a Política Nacional de Educação Digital quanto as orientações do Plano Nacional de Educação (Meta 5, quando relaciona alfabetização e letramento digital), pois deixará de explorar a tecnologia como recurso pedagógico inclusivo.

- 25** A prática docente de adotar exclusivamente provas padronizadas, rejeitando metodologias interdisciplinares e o uso pedagógico de tecnologias, aproxima-se mais da tendência tradicional do que da tecnicista, já que priorizará a centralidade do professor como transmissor de conteúdos e a memorização como forma de aprendizagem.
- 26** O modelo de avaliação processual proposto pelo projeto interdisciplinar contrapõe-se ao modelo de responsabilização individualizado presente nas avaliações externas. Porém, ao incorporar registros sistemáticos e autoavaliação, aproxima-se das Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica (2013) e da concepção formativa defendida pelo PNE (Estratégia 7.3). Logo, a coexistência entre avaliação formativa interna e exames externos de larga escala caracterizará um cenário de complementaridade coerente com as políticas públicas atuais.
- 27** Na revisão do PPP, caso a escola considere apenas diretrizes nacionais (BNCC, PNE e LDB), sem dialogar com legislações específicas como as Diretrizes da Educação do Campo e da Educação Especial, o documento resultante será juridicamente válido, mas pedagogicamente frágil, pois ignorará normativas específicas de modalidades atendidas.
- 28** Aplicar o mesmo planejamento das turmas regulares diurnas para a EJA pode ser interpretado como garantia de equidade, já que assegura aos jovens e aos adultos o mesmo currículo. Contudo, isso fere o princípio da equidade na diferença previsto nas Diretrizes Curriculares da EJA, que recomendam metodologias diferenciadas. Essa contradição refletirá uma tensão entre a busca de igualdade formal e a necessidade de reconhecer desigualdades históricas.
- 29** O protagonismo do conselho escolar ao propor um projeto interdisciplinar é expressão da gestão democrática (CF/1988, art. 206, VI; LDB, art. 14). Entretanto, se a decisão não for homologada coletivamente no PPP, ela poderá carecer de legitimidade institucional, revelando que a gestão democrática exige tanto participação ampla quanto formalização nas instâncias oficiais da escola.
- 30** Suponha-se que o projeto de tempo ampliado da escola do campo X pode ser considerado uma ação de educação integral em consonância com a Meta 6 do PNE. Nesse caso, é correto afirmar que, se o projeto for implantado sem integração curricular, limitando-se ao aumento de tempo em sala, estará descolado da concepção de integralidade defendida pelas Diretrizes Curriculares da Educação Integral, que entendem a integralidade como articulação entre escola, comunidade e território.

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

No início do ano, uma escola pública de ensino fundamental recebeu três novos alunos:

- uma aluna com baixa visão, que necessita de materiais em Braille e fonte ampliada;
- um aluno com deficiência intelectual leve, que precisa de adaptações curriculares individualizadas; e
- uma aluna com transtorno do espectro autista (TEA), cuja família solicitou acompanhamento especializado em sala comum.

Parte da equipe docente acredita que não há obrigação legal de oferecer tais recursos, já que a escola não dispõe nem de estrutura nem de profissionais específicos.

Com base nessa situação hipotética e na legislação vigente – Declaração de Salamanca, Política Nacional de Educação Especial/2008, Resolução CNE/CEB nº 4/2009, Lei nº 12.764/2012 e Lei nº 13.146/2015 –, julgue os itens seguintes.

- 31** Suponha-se que essa escola tenha decidido priorizar a oferta de alguns materiais acessíveis à aluna com baixa visão, enquanto outros seriam mantidos no formato padrão devido à alta complexidade da adaptação. Nesse caso, é correto afirmar que essa decisão estará alinhada à Declaração de Salamanca, que defende a criação de sistemas educacionais planejados para proporcionar uma relação custo-qualidade e respeitar as condições estruturais das instituições na promoção da inclusão.
- 32** No caso do aluno com deficiência intelectual leve, é correto afirmar que a Política Nacional de 2008 orientará que a escola comum deva assegurar a sua permanência em sala regular, com adaptações curriculares, ainda que a instituição não disponha de todos os recursos humanos no momento da matrícula.
- 33** O atendimento educacional especializado (AEE) passará a substituir a escolarização comum do aluno com deficiência intelectual, desde que seja apresentado o laudo médico que comprove a sua deficiência.
- 34** A Lei Berenice Piana (2012) garantirá à aluna, na condição de pessoa com TEA, o direito a um acompanhante especializado em sala de aula, cujos custos devem ser integralmente assumidos pelo Poder Público nos casos em que a família da aluna se encontre em condição de vulnerabilidade socioeconômica, desde que haja disponibilidade orçamentária para o atendimento.
- 35** O fornecimento de materiais em Braille e fonte ampliada para a aluna com baixa visão é um dever da escola, devendo ser consideradas a acessibilidade comunicacional e a pedagógica como condições indispensáveis à inclusão escolar.

---

Um professor de história, em uma turma do ensino médio, observou que uma aluna surda ainda não acompanhava integralmente as atividades de leitura de textos históricos. Buscou apoio da equipe pedagógica e constatou que a escola havia se inscrito recentemente em um programa de formação docente para inclusão, porém ainda não formalizara estratégias no PPP. Diante disso, surgem dúvidas sobre quais normativas devem orientar a atuação da escola.

Com base nessa situação hipotética e na legislação vigente – Parecer CNE/CP nº 50/2023 e Resolução CEDF nº 3/2023) –, julgue os itens a seguir.

- 36** A ausência de estratégias formais no PPP isenta a escola de garantir, de forma imediata, recursos de acessibilidade, já que o Parecer CNE/CP nº 50/2023 admitirá que a inclusão dependa exclusivamente da adesão prévia a programas de formação docente.
- 37** A Resolução CEDF nº 3/2023 estabelecerá que a acessibilidade comunicacional – incluindo a presença de intérprete de Libras, os recursos visuais e os materiais adaptados – é dever da escola pública do DF, devendo constar no PPP e ser efetivada no cotidiano pedagógico.

Um centro de ensino em Taguatinga (DF) atende a 620 estudantes do ensino fundamental e médio, sendo 28 pertencentes ao público-alvo da educação especial. A escola iniciou a implementação do Caderno de Orientações Pedagógicas 2025; contudo parte do corpo docente ainda centra a avaliação em provas escritas e notas quantitativas, em desacordo com princípios da avaliação formativa. Em reunião pedagógica, a coordenação destacou o Currículo em Movimento – Educação Especial como referência orientadora do processo pedagógico e apresentou as orientações pedagógicas da educação especial como documento orientador complementar. Alguns docentes manifestaram receio de que o uso de *softwares* de leitura e de recursos de comunicação alternativa pudessem comprometer a autonomia de estudantes com deficiência visual e deficiência múltipla. A equipe também debateu se o atendimento educacional especializado (AEE) deveria ocorrer apenas em horários distintos (turno inverso), de forma paralela ao ensino regular, ou se precisaria manter articulação pedagógica constante com a sala comum.

Com base nessa situação hipotética e nos documentos orientadores da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal (SEEDF) para a educação especial, julgue os itens a seguir.

- 38** Ao orientar que o AEE seja planejado em articulação com o ensino regular, o Currículo em Movimento da Educação Especial reafirmará o paradigma inclusivo: o atendimento especializado não substitui conteúdos, mas fornece meios pedagógicos, recursos e estratégias acessíveis, em consonância com a Política Nacional de Educação Especial (2008) e com os princípios da equidade previstos na Base Nacional Comum Curricular (BNCC – 2017).
- 39** A coexistência do currículo em movimento da educação especial e da Orientação Pedagógica da Educação Especial não configura sobreposição normativa, pois ambos são referenciais oficiais da SEEDF que se complementam: o primeiro no plano curricular e o segundo no plano operacional.
- 40** A compreensão do AEE como atividade paralela e substitutiva ao ensino regular, defendida por alguns docentes, vai ao encontro da proposta estipulada pelo currículo em movimento da educação especial e pela Orientação Pedagógica Da Educação Especial, assegurando o direito à escolarização em classes regulares.
- 41** A interpretação de que a Orientação Pedagógica da Educação Especial não possui caráter vinculante, restringindo-se a função meramente consultiva, ignora que esse documento, enquanto diretriz normativa distrital, vincula as práticas escolares à política inclusiva, em conformidade com a Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (2008).

- 42** A alegação de que *softwares* de leitura e comunicação alternativa podem produzir dependência tecnológica reflete as preocupações abordadas no Caderno de Orientação Pedagógica da Educação Especial na Perspectiva Inclusiva 2025, ao considerar que o uso excessivo dessas tecnologias pode substituir estratégias pedagógicas tradicionais, impactando negativamente o processo de ensino-aprendizagem.
- 43** A leitura correta do caderno de orientação pedagógica 2025 implica reconhecer que a tecnologia assistiva não é opcional ou acessória, mas instrumento de acessibilidade pedagógica obrigatória, fundamentado na perspectiva inclusiva da SEEDF e nas normas federais de acessibilidade digital, de modo que sua recusa configura barreira atitudinal e pedagógica.

Em uma escola localizada no Distrito Federal, diversos desafios relacionados à inclusão educacional, e detalhados a seguir, foram identificados.

- Uma aluna com deficiência visual ainda não recebeu os recursos de tecnologia assistiva previstos no PPP.
- Um aluno com deficiência intelectual leve apresenta dificuldades de aprendizagem nos conteúdos de matemática, mas sua professora não sabe como adequar o currículo sem comprometer os objetivos da turma.
- Um aluno com dislexia continua sendo avaliado de forma padronizada, sem adaptações, acumulando reprovações.

Durante uma reunião pedagógica, a equipe gestora afirmou que o AEE poderia substituir parte do currículo regular do aluno com deficiência intelectual leve, e orientou o professor da sala comum a aguardar instruções externas antes de realizar quaisquer adaptações. Alguns docentes questionaram se o uso de leitores de tela e materiais em Braille para a aluna com deficiência visual configuraria um privilégio em detrimento dos demais estudantes.

Com base nessa situação hipotética e nas políticas públicas vigentes, julgue os itens a seguir.

- 44** A afirmação da gestão de que o AEE pode substituir parte do currículo comum do aluno com deficiência intelectual leve encontra respaldo nas políticas nacionais até os anos 1990, quando predominava a escolarização em instituições e classes especiais, mas contrariará a perspectiva inclusiva consolidada a partir da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (2008) e reforçada nos documentos da SEEDF.
- 45** Ao afirmar que o AEE pode substituir parte do currículo do aluno com deficiência intelectual leve, a equipe gestora demonstrou alinhamento com as práticas pedagógicas inclusivas, que preveem adaptações curriculares voltadas às necessidades específicas dos estudantes, desde que orientadas e aprovadas por profissionais especializados.

- 46** O questionamento de alguns docentes a respeito do uso de Braille e leitores de tela como privilégios para a aluna com deficiência visual expressa uma visão equivocada, pois as tecnologias assistivas são instrumentos de acessibilidade amplamente reconhecidos como condição para garantir a igualdade de oportunidades na educação.
- 47** A situação do aluno diagnosticado com dislexia, mas avaliado exclusivamente por provas padronizadas, pode ser tratada da mesma forma que as dificuldades de aprendizagem do aluno com deficiência intelectual leve, uma vez que ambas se configuram como problemas de defasagem pedagógica, e não como transtornos específicos, não exigindo adaptações distintas.
- 48** A alegação de que o professor deverá esperar por orientações externas para adequar o currículo do aluno com deficiência intelectual leve ignora a função atribuída pela LDB (art. 13) e pelos documentos da SEEDF, que estabelecem como dever docente formular, aplicar, revisar e avaliar adequações curriculares em diálogo com o AEE, sem delegar tal função a instâncias externas.

---

Em uma escola localizada no Distrito Federal, denúncias de estudantes com deficiência física revelam exclusão de atividades esportivas e comentários depreciativos de colegas, caracterizando práticas capacitistas. A coordenação pedagógica convocou uma reunião para estudo de caso envolvendo um aluno com TEA, mas afirmou que apenas laudos médicos devem fundamentar as estratégias de ensino. Além disso, professores divergiram acerca do papel do AEE: alguns acreditam que o especialista deveria assumir toda a responsabilidade pela adequação curricular, liberando o professor da sala comum dessa função.

Com base nessa situação hipotética e nas políticas públicas vigentes, julgue os itens a seguir.

- 49** Ao afirmar que apenas laudos médicos devem fundamentar as estratégias pedagógicas para o aluno com TEA, a coordenação pedagógica estará em consonância com a LDB (art. 59), que condiciona a adequação do ensino a diagnósticos clínicos específicos e garante segurança jurídica ao processo.
- 50** A divergência entre os professores quanto ao papel do AEE evidencia equívoco: segundo a Orientação Pedagógica da Educação Especial da SEEDF, caberá ao professor especializado elaborar a adequação curricular do estudante, enquanto o docente da sala comum executa o plano em sala.

- 51** A decisão de restringir a participação de estudantes com deficiência física das atividades esportivas pode ser substituída por tarefas de registro em planilhas acerca das modalidades, como anotar regras, pontuações e estatísticas de jogos, sem vivenciar a prática motora. Essa medida será considerada pedagogicamente adequada, pois garante que os alunos participem da disciplina.
- 52** Os comentários depreciativos contra os estudantes com deficiência física configuram práticas capacitistas, que deverão ser enfrentadas com ações pedagógicas, de gestão e de conscientização da comunidade escolar, conforme orienta a Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência) e os documentos da SEEDF.

---

Em uma escola técnica federal do Distrito Federal, turma do 2º ano do ensino médio, três estudantes apresentaram perfis que demandam atenção pedagógica diferenciada: um aluno com deficiência visual severa utilizava recurso de leitura em Braille e *softwares* de acessibilidade, mas a escola não possui versões digitais de todos os materiais didáticos, limitando a sua participação em laboratórios de física e química. Uma estudante com transtorno do espectro autista (TEA) apresentava dificuldade de adaptação a mudanças de rotina, sensibilidade auditiva elevada e tendência a fixar-se em temas específicos, o que interferia na participação em trabalhos coletivos e debates em sala de aula. E havia um aluno com altas habilidades/superdotação, que dominava conteúdos complexos rapidamente e demonstrava necessidade de desafios curriculares avançados. A ausência de atividades diferenciadas provocava desinteresse e impacto negativo na interação social com colegas.

Com base nessa situação hipotética e considerando as políticas públicas vigentes, julgue os itens a seguir.

- 53** O professor deve observar, registrar e analisar sistematicamente os padrões comportamentais, cognitivos e sensoriais da estudante com TEA, para planejar estratégias pedagógicas individualizadas que promovam participação efetiva, inclusão e aprendizagem significativa, mesmo que isso demande reorganização temporária de atividades coletivas.
- 54** Aplicar atividades em grupo de forma uniforme para os três alunos sem ajustes de ritmo, conteúdo ou suporte pedagógico individualizado é uma prática adequada, pois estratégias diferenciadas podem prejudicar a coesão da turma e gerar desigualdade entre estudantes.
- 55** Planejar atividades de enriquecimento e desafios adicionais para o aluno com altas habilidades/superdotação é obrigatório para garantir acesso pleno, engajamento, participação e aprendizagem significativa, respeitando as suas necessidades individuais e prevenindo desinteresse ou desmotivação.

Em uma escola do Distrito Federal, o Programa de Educação de Jovens e Adultos (EJA) atendia a uma turma heterogênea de 2º segmento, composta de adultos com trajetórias educacionais e experiências de vida complexas: um aluno de 34 anos de idade, trabalhador noturno, analfabeto funcional, que dominava práticas manuais e conhecimentos comunitários, mas apresentava lacunas na leitura e na escrita formal; uma aluna de 42 anos de idade, mãe de três filhos, que possuía alfabetização funcional, mas apresentava baixa autoestima, dificuldade de participação em debates sobre cidadania e limitações na construção de argumentação crítica; e um aluno de 28 anos de idade, migrante, com domínio parcial da língua portuguesa, que apresentava competências numéricas aplicadas em seu trabalho informal, mas não conseguia transpor esses saberes para contextos escolares formais.

Com base nessa situação hipotética e considerando as políticas públicas vigentes, julgue os itens a seguir.

- 56** A construção do currículo para o aluno de 34 anos de idade deve, necessariamente, valorizar saberes prévios, experiências de vida e contexto sociocultural, de modo que as atividades de alfabetização e letramento sejam funcionalmente significativas, fomentando aprendizagem autônoma e inclusão integral.
- 57** A promoção da aprendizagem significativa da aluna de 42 anos de idade e do aluno de 28 anos de idade pode ser alcançada por meio de atividades individualizadas e isoladas, pois a EJA prioriza a instrução formal e padronizada como estratégia equitativa.
- 58** O planejamento de matemática e língua portuguesa, para o aluno de 28 anos de idade e para o aluno de 34 anos de idade, deve considerar contexto sociocultural, saberes prévios, funcionalidade e aplicabilidade na vida cotidiana, garantindo aprendizagem significativa, engajamento, protagonismo e inclusão, respeitando ritmos e trajetórias individuais.

Em um centro educacional, situado no Distrito Federal, a equipe pedagógica enfrenta impasses na organização das turmas da EJA. Entre os matriculados, há estudantes surdos usuários de Libras, jovens com TEA e adultos trabalhadores com histórico de evasão escolar. A direção defende que a alocação dos educandos em turmas regulares deve prevalecer sobre qualquer adequação específica, priorizando a logística da lotação. Parte dos docentes sustenta que as turmas inclusivas da EJA não necessitam de objetivos próprios, bastando replicar os das demais modalidades regulares.

Além disso, a estratégia de matrícula foi aplicada apenas pelo critério cronológico de inscrição, sem a avaliação das necessidades educacionais especiais, o que gerou concentração de estudantes com deficiência em uma única turma.

Com base nessa situação hipotética e considerando as políticas públicas vigentes, julgue os itens a seguir.

- 59** A Resolução CNE/CEB nº 4/2009 assegura que os objetivos pedagógicos das turmas da EJA devem considerar, sempre que possível, as necessidades específicas de cada estudante, inclusive daqueles com deficiência ou TEA, garantindo a flexibilização curricular e as estratégias de acessibilidade, como forma de promover a equidade e a participação plena no processo educativo.

**60** É juridicamente aceitável que a matrícula de estudantes com deficiência ou TEA siga exclusivamente a ordem cronológica de inscrição, ainda que isso resulte na segregação em turmas específicas, pois tal procedimento respeita a legalidade administrativa e garante transparência no processo.

**61** A organização das turmas da EJA, segundo os documentos norteadores da SEEDF, incluindo o Currículo em Movimento da Educação de Jovens e Adultos do DF, deve contemplar a diversidade etária, sociocultural e as necessidades específicas dos educandos com deficiência ou TEA, constituindo-se como medida de equidade pedagógica.

Duas unidades públicas – um centro de educação infantil (CEI), que atende a pré-escola (4 e 5 anos de idade), e uma escola classe, que atende os anos iniciais do ensino fundamental (1º ao 5º ano) – enfrentam múltiplos desafios para adequar o currículo e as práticas pedagógicas às legislações distritais de inclusão e diversidade. Observam-se as seguintes situações:

- Durante a organização do currículo na escola classe, a coordenação percebeu que as aulas não contemplavam sistematicamente conteúdos acerca da Lei Maria da Penha.
- Um professor da escola classe relatou dificuldade em planejar atividades para o Dia de Combate à LGBTFobia, sem gerar constrangimentos ou preconceitos.
- O CEI recebeu recentemente crianças migrantes e refugiadas de 4 anos de idade, mas não havia procedimento formal de matrícula imediata.
- Estudantes indígenas matriculados na escola classe enfrentaram dificuldades de integração.
- O CEI não estava priorizando a recepção de crianças indígenas.

As direções das duas unidades solicitam que a equipe pedagógica elabore um plano de ação estratégico, garantindo o cumprimento das leis e das portarias vigentes.

Com base nessa situação hipotética e nas políticas públicas da SEEDF, julgue os itens a seguir.

**62** A omissão de estratégias sistemáticas de ensino a respeito das noções básicas da Lei Maria da Penha no currículo da escola classe não configurará descumprimento legal, uma vez que essa lei apenas recomenda uma abordagem transversal, podendo ser abordada de forma eventual em atividades pontuais.

**63** A promoção de atividades lúdicas e pedagógicas, com debates sobre respeito à diversidade sexual, no Dia de Combate à LGBTFobia, instituído pela Lei Distrital nº 4.374/2009, coaduna-se com a finalidade da data e com os princípios de educação inclusiva.

**64** Conforme a Lei Distrital nº 7.395/2024, admite-se o diferimento da matrícula em CEI, mediante autorização prévia e específica da autoridade competente da SEEDF, para crianças migrantes, refugiadas e apátridas, durante a conferência documental, sem ofensa à norma; tal faculdade não alcança as creches públicas distritais.

- 65** A escola classe deve implementar estratégias pedagógicas específicas para estudantes indígenas, incluindo ensino intercultural e bilíngue, respeito às identidades étnicas e valorização das línguas e saberes tradicionais, conforme está definido na Portaria SEEDF nº 279/2018, garantindo acolhimento e permanência efetiva desses estudantes na rede pública.
- 66** Sendo o CEI uma instituição de educação infantil da rede pública, aplica-se a ele a prioridade de matrícula para crianças indígenas, a qual está prevista na Lei Distrital nº 5.816/2017; a reserva de vaga exigirá a apresentação do Registro Administrativo de Nascimento de Indígena (RANI), além dos demais documentos requeridos pela SEEDF. Igual previsão se estende às creches da rede pública do DF.

---

Uma estudante quilombola de uma turma do 5º ano de uma escola relata que os materiais didáticos utilizados não contemplam referências à história e cultura afro-brasileira e africana. Além disso, a turma não possui uma rotina estruturada de educação em direitos humanos, nem ações voltadas à equidade étnico-racial.

Com base nessa situação hipotética e nas políticas públicas relacionadas, julgue os itens a seguir.

- 67** A ausência de uma rotina estruturada de educação em direitos humanos na turma da estudante está em desacordo com a Resolução CNE/CP nº 1/2012, que determinará que essa temática deve ser tratada como uma disciplina autônoma nos currículos da educação básica.
- 68** Os materiais didáticos deverão incluir, a partir do 2º ano do ensino fundamental, conteúdos relativos à história e à cultura afro-brasileira e africana, em consonância com a Política Nacional de Implementação de Diretrizes para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.
- 69** A Política Nacional de Educação para as Relações Étnico-Raciais (PNEERQ) prevê que a implementação de ações estruturadas para a promoção da equidade étnico-racial, ausentes na rotina da turma da estudante, poderá ser realizada de forma gradual. Dessa forma, a não existência imediata dessas ações não caracteriza um descumprimento direto da legislação, mas, sim, uma etapa natural do processo de adaptação da escola.
- 70** Diante do caso apresentado, a medida adequada e alinhada às políticas públicas será revisar o planejamento e os materiais didáticos para garantir, de forma transversal e contínua, a inclusão de conteúdos sobre história e cultura afro-brasileira e africana, bem como instituir uma rotina estruturada de educação em direitos humanos com acompanhamento periódico. Assim, ações pontuais, como aulas isoladas ou datas comemorativas, são insuficientes para superar o problema identificado.



RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da cosmologia antiga, da física de Aristóteles e das origens da mecânica, julgue os itens a seguir.

- 71** A visão aristotélica do movimento natural pode ser utilizada em sala de aula como exemplo de como a ciência se transforma, permitindo que os alunos compreendam que, durante séculos, acreditava-se que os corpos pesados caíam mais rápido que os leves.
- 72** Galileu Galilei é reconhecido como um marco na história do ensino da Física, pois sua abordagem experimental permite discutir em sala de aula a importância da observação e da experiência para superar concepções equivocadas presentes até hoje nos estudantes.
- 73** A cosmologia aristotélica e ptolemaica já defendia o modelo heliocêntrico, no qual o sol ocupava o centro do universo, sendo esta a visão predominante até o Renascimento.

Durante a semana de esporte e ciência da escola, os alunos analisaram situações práticas envolvendo corrida, voo de drone e curva de carro, aplicando conceitos de cinemática escalar e vetorial e de movimento circular uniforme.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 74** Suponha-se que um estudante estivesse utilizando um drone para filmar as equipes em solo. Considere-se que o drone se deslocou 3 m para leste e depois 4 m para o norte. Nesse caso, é correto afirmar que o módulo do deslocamento resultante foi de 5 m, formando um ângulo  $\theta = \arctangente\left(\frac{3}{4}\right)$ .
- 75** Suponha-se que nesse evento uma corrida de carros elétricos, um dos carros percorreu uma curva de raio 20 m a uma velocidade de 10 m/s. Nesse caso, é correto afirmar que a aceleração centrípeta foi de 5 m/s<sup>2</sup> e o período para completar uma volta seria de, aproximadamente, 40π segundos.

As Leis de Newton descrevem o movimento dos corpos e suas interações com forças externas, sendo fundamentais no ensino de física no ensino médio. Com base nessa informação, julgue os itens a seguir, acerca das leis de Newton.

- 76** A Primeira Lei de Newton afirma que um corpo em movimento retilíneo uniforme só continuará nesse estado se houver uma força resultante constante atuando sobre ele.
- 77** De acordo com a Terceira Lei de Newton, quando uma pessoa empurra uma parede, a parede não exerce nenhuma força de reação sobre a pessoa, já que permanece imóvel.

Em uma atividade investigativa, um professor de física analisou o gráfico da energia potencial  $U(x)$  de um objeto de massa 3,0 kg, movendo-se no eixo  $x$  sob ação de uma força conservativa. A partir desse gráfico, o professor destacou as seguintes observações para os estudantes:

- Em  $x = 5,0$  m,  $U = 0$  e a velocidade é  $v = -3,0$  m/s;
- Em  $x = 3,5$  m,  $U = 9,0$  J;
- No intervalo  $1,0 < x < 3,0$ ,  $U(x)$  decresce linearmente de 18 J até 9 J.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 78** Em  $x = 3,5$  m, a energia cinética (K) do objeto vale 4,5 J e a velocidade escalar é igual a  $\sqrt{3} \frac{m}{s}$ .
- 79** No trecho  $1,0 < x < 3,0$ , como  $U(x)$  diminui com o aumento de  $x$ , temos  $\frac{dU}{dx} < 0$ . Nesse caso, é correto afirmar que a força é negativa (aponta para  $-x$ ), com módulo de, aproximadamente, 4,5 N.

Em uma atividade de laboratório de física no ensino médio, o professor propôs o seguinte experimento mental: um carrinho de 6,0 kg desliza sobre uma superfície sem atrito. Em certo instante, ele explode em dois blocos idênticos de 3,0 kg cada. Após a explosão:

- um dos blocos se move para o norte com velocidade de 4,0 m/s; e
- o outro bloco se move a 90° ao leste (direção leste) com velocidade de 3,0 m/s.

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que a quantidade de movimento total se conserva, julgue os itens seguintes.

- 80** O componente leste da quantidade de movimento após a explosão é de  $9,0 \text{ kg} \cdot \frac{m}{s}$ .
- 81** O módulo da quantidade de movimento total após a explosão é igual a  $|\vec{p}| = 15,0 \text{ kg} \cdot \frac{m}{s}$ . Nesse caso, é correto afirmar que a velocidade escalar do carrinho antes da explosão é de 2,5 m/s.

Considerando a gravitação universal e que o raio médio da Terra seja de, aproximadamente, 6.400 km, julgue os itens a seguir.

- 82** Suponha-se que um satélite de 1.000 kg esteja em órbita circular a uma altura de 400 km da superfície da Terra. Nesse caso, sabendo-se que a aceleração da gravidade na superfície é 10 m/s<sup>2</sup>, é correto afirmar que o valor da aceleração gravitacional, aproximada, nessa altura é expressa por  $g' = \left(\frac{17}{16}\right)^2 \text{ m/s}^2$ .

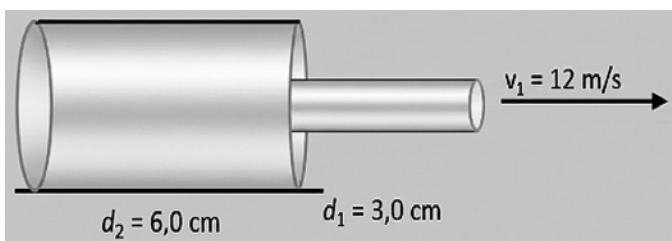
- 83** Suponha-se que, um satélite seja colocado em uma órbita elíptica em torno da Terra, de forma que o ponto mais distante da superfície terrestre esteja a 400 km e o ponto mais próximo está a 200 km. Nesse caso, é correto afirmar que o semieixo maior da órbita é de 6.700 km.

Em uma aula de física, o professor discutiu situações do dia a dia em que atuam forças em equilíbrio. Na estática dos corpos, sabe-se que um objeto está em equilíbrio quando a resultante das forças e o momento das forças em relação a qualquer ponto são nulos.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 84** Suponha-se que uma escada homogênea de 20 kg esteja apoiada no chão e encostada em uma parede lisa (sem atrito). Nesse caso, é correto afirmar que se a escada permanece em equilíbrio, é porque a força normal do chão e a força normal da parede, juntamente com o peso da escada, obedecem às condições de equilíbrio estático.
- 85** Suponha-se que um corpo de 10 kg apoiado sobre uma mesa esteja em equilíbrio estático. Nesse caso, é correto afirmar que a força normal da mesa é maior que o peso do corpo, já que precisa segurar o objeto contra a ação da gravidade.

Durante uma aula prática de física, o professor mostrou como a água que passa por um cano obedece a leis como a equação da continuidade, que garante que a vazão é a mesma em qualquer trecho do tubo, e a equação de Bernoulli, que relaciona velocidade e pressão em escoamentos. Considere-se que no experimento, a água escoar por um cano horizontal e sai para a atmosfera com velocidade de  $v_1 = 12 \frac{m}{s}$ . O diâmetro de saída é  $d_1 = 3,0 \text{ cm}$ , enquanto o diâmetro do trecho mais largo, é de  $d_2 = 6,0 \text{ cm}$  como mostrado na figura a seguir. Ressalta-se que a figura não está em escala.



Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir, e, se necessário, utilize massa específica da água igual a  $10^3 \text{ kg/m}^3$ .

- 86** Suponha-se que, como a área da seção esquerda é quatro vezes maior que a área da saída, a velocidade nesse trecho é quatro vezes menor. Nesse caso, é correto afirmar que resultará em  $v_2 = 3,0 \frac{m}{s}$ .
- 87** Pela equação de Bernoulli (tubo horizontal, saída em pressão atmosférica), a pressão manométrica no trecho de maior diâmetro é de 67,5 kPa.

Durante uma visita a um laboratório de materiais, os estudantes observaram como diferentes metais se comportam quando são aquecidos. O professor explicou que esse fenômeno recebe o nome de dilatação térmica dos sólidos. Esse conceito é muito importante na engenharia civil e mecânica, pois peças metálicas como barras, trilhos de trem, parafusos e anéis de encaixe precisam ser montadas levando em conta o quanto cada material se dilata ao ser aquecido.

Considere-se a seguinte situação.

- Uma barra de aço ( $\alpha_{aço} = 1,1 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ) possui diâmetro inicial de 2,500 cm a  $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ ;
- Um anel de latão ( $\alpha_{latão} = 1,9 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ) têm diâmetro interno inicial de 2,490 cm a  $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Em que  $\alpha$  é o coeficiente de dilatação linear.

Ambos são aquecidos lentamente no laboratório até entrarem em equilíbrio térmico.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 88** Nesse caso, é correto afirmar que o ajuste entre a barra e o furo ocorre porque o latão tem coeficiente de dilatação maior que o aço, de modo que em uma temperatura suficientemente alta, o furo do anel alcança o diâmetro da barra.
- 89** Nesse caso, é correto afirmar que para que haja o ajuste, a barra de aço precisa contrair ao ser aquecida, enquanto o anel de latão dilata.

Durante uma aula prática de física, os alunos realizaram experimentos a respeito de trocas de calor e observaram fenômenos ligados ao calor específico e à mudança de fase. O professor destacou que o calor pode ser transferido por condução, convecção ou radiação, e que a energia térmica sempre flui espontaneamente do corpo mais quente para o mais frio, até que se atinja o equilíbrio térmico.

Com base nesse situação hipotética e considerando os dados a seguir, julgue os itens seguintes.

Se necessário, utilize:

- calor específico da água =  $1 \frac{\text{cal}}{\text{g} \cdot ^\circ\text{C}}$
- calor específico do alumínio =  $0,22 \frac{\text{cal}}{\text{g} \cdot ^\circ\text{C}}$

- 90** Suponha-se que, um bloco de alumínio de 200 g, inicialmente a  $80 \text{ } ^\circ\text{C}$ , é colocado em contato térmico com 100 g de água a  $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ , dentro de um recipiente isolado. Nesse caso, admitindo-se a ausência de perdas, é correto afirmar que o equilíbrio térmico é atingido quando o calor cedido pelo alumínio é igual ao calor absorvido pela água.
- 91** Considere um bloco de alumínio de 200 g, inicialmente a  $80 \text{ } ^\circ\text{C}$ , colocado em contato térmico com 100 g de água a  $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ , dentro de um recipiente isolado. Admitindo ausência de perdas de calor para o ambiente, o equilíbrio térmico será atingido na temperatura final de  $\frac{115}{3} \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Com base na teoria cinética dos gases, julgue os itens a seguir.

- 92** Suponha-se que, em uma transformação isotérmica de um gás ideal, a temperatura não varie. Nesse caso, é correto afirmar que a energia interna não se altera e todo o calor trocado com o meio é convertido em trabalho.
- 93** Em uma transformação isocórica (volume constante), como o gás não realiza trabalho ( $W = 0$ ), também não pode haver troca de calor com o meio ( $Q = 0$ ).

Em uma aula a respeito de máquinas térmicas, a turma analisou uma usina-piloto que opera próxima ao limite ideal de Carnot entre duas fontes térmicas: uma caldeira e um resfriador. Considere-se que a máquina trabalha entre  $T_q = 700 \text{ K}$  e  $T_f = 350 \text{ K}$ . Em cada ciclo ela entrega  $W = 600 \text{ J}$  de trabalho e leva  $t = 0,20 \text{ s}$  para completar um ciclo. Considere-se, ainda, a temperatura da fonte quente ( $T_q$ ) e a temperatura da fonte fria ( $T_f$ ).

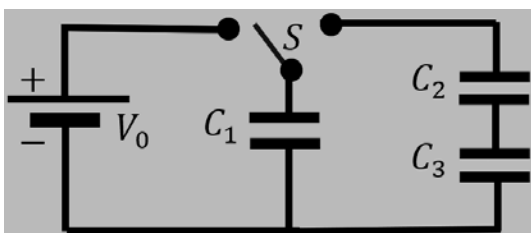
Com base nessa situação hipotética e considerando o conteúdo máquinas térmicas, julgue os itens seguintes.

- 94** Nesse caso, é correto afirmar que o rendimento máximo (Carnot) dessa máquina é 50%.
- 95** Nesse caso, é correto afirmar que o calor absorvido ( $Q_q$ ) da fonte quente por ciclo é de 800 J.
- 96** Nesse caso, é correto afirmar que a potência média da máquina é de 3 kW.

Durante uma aula prática de física, os estudantes analisaram um circuito com três capacitores inicialmente descarregados, detalhado a seguir.

- $C_1 = 5,0 \mu\text{F}$
- $C_2 = 8,0 \mu\text{F}$
- $C_3 = 4,0 \mu\text{F}$

Uma bateria de  $V_0 = 10,0 \text{ V}$  foi conectada ao circuito, conforme mostra a figura seguinte. A chave S foi deslocada para a esquerda até que o capacitor  $C_1$  estivesse totalmente carregado. Em seguida, a chave foi deslocada para a direita.



Com base nessa situação hipotética e nas informações apresentadas, julgue os itens a seguir.

- 97** Nesse caso, é correto afirmar que a carga final armazenada no capacitor  $C_1$  é de  $60,0 \mu\text{C}$ .

- 98** Nesse caso, é correto afirmar que, após o rearranjo, as cargas finais de  $C_2$  e  $C_3$  são diferentes:  $Q_2 = 25,0 \mu\text{C}$  e  $Q_3 = 35,0 \mu\text{C}$ .

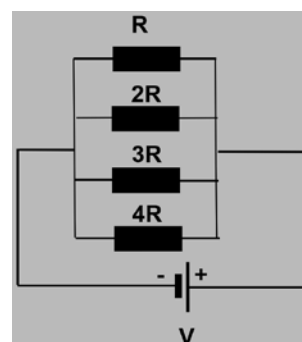
Com base na lei de Gauss, julgue os itens seguintes.

- 99** Se for colocada uma carga positiva no centro de uma esfera imaginária, o fluxo elétrico que atravessa a superfície da esfera será proporcional à carga contida no interior, não importando o raio da esfera.
- 100** Se for distribuída uma carga elétrica apenas na superfície externa de uma esfera, o fluxo elétrico no interior será nulo, pois a Lei de Gauss só considera cargas pontuais colocadas exatamente no centro da superfície.

Com base nas leis de Ampère e de Faraday, julgue os itens a seguir.

- 101** Um fio retilíneo percorrido por uma corrente elétrica constante produz ao seu redor um campo magnético circular, cuja intensidade depende da distância ao fio e da intensidade da corrente.
- 102** Segundo a Lei de Faraday, é possível induzir corrente elétrica em uma espira metálica simplesmente mantendo-a parada dentro de um campo magnético uniforme e constante, sem qualquer variação.

Durante uma aula de física a respeito dos circuitos elétricos, um professor apresentou um esquema no qual uma fonte elétrica fornece uma diferença de potencial de  $V = 220 \text{ V}$  aos terminais de um circuito em paralelo com quatro resistores:  $R$ ,  $2R$ ,  $3R$  e  $4R$ .



Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 103** Nesse caso, é correto afirmar que a resistência elétrica equivalente ( $R_{eq}$ ) é expressa por  $R_{eq} = \left(\frac{25}{12R}\right)^{-1} \Omega$
- 104** Nesse caso, é correto afirmar que a potência total, em watts, dissipada nas quatro resistências é expressa por  $\frac{R}{220^2} \left(\frac{25}{12}\right)$

Durante uma aula de física, um professor explicou que partículas eletricamente carregadas, como o próton, ao se moverem em um campo magnético, sofrem uma força chamada força magnética de Lorentz. Essa força depende da carga da partícula, da intensidade do campo magnético, da velocidade da partícula e do ângulo entre a direção do movimento e as linhas do campo magnético.

Para ilustrar, o professor propôs o seguinte exemplo:

Um próton ( $q = 1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$ ) move-se em uma região onde existe um campo magnético uniforme de intensidade  $B = 3,0 \times 10^{-3} \text{ T}$ . Sua velocidade faz um ângulo de  $60^\circ$  com as linhas de campo, e ele sofre ação de uma força magnética de  $F = 2,4 \times 10^{-16} \text{ N}$ . Admita  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 105** Nesse caso, é correto afirmar que o valor da velocidade ( $v$ ) do próton, em m/s, é de  $\frac{2}{\sqrt{3}} \times 10^6$ .
- 106** Nesse caso, é correto afirmar que se o próton se movesse paralelo às linhas do campo magnético ( $\theta = 0^\circ$ ), a força magnética seria máxima, pois estaria totalmente alinhado ao campo.

A respeito das propriedades elétricas e magnéticas dos materiais, julgue os itens a seguir.

- 107** Os metais como cobre e alumínio são considerados bons condutores elétricos, pois possuem elétrons livres que facilitam o movimento de cargas. Já materiais como a borracha e o vidro são considerados isolantes, pois dificultam a movimentação de elétrons.
- 108** Um material ferromagnético, como o ferro, sempre mantém sua magnetização mesmo após a retirada do campo magnético externo, independentemente de qualquer condição, o que significa que nunca perde seu magnetismo.

Durante uma aula de física, um professor apresentou aos estudantes a seguinte equação de uma onda que se propaga em um meio:  $y = 5\cos 2\pi(200t - 20x)$  em que  $t$  está em segundos e  $x$  em metros.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

- 109** Nesse caso, é correto afirmar que a velocidade de propagação da em que é de 10 m/s.

Durante uma aula de física, um professor explicou que o movimento de uma mola oscilando é um exemplo de movimento harmônico simples (MHS). Um estudante realizou um experimento com um bloco preso a uma mola ideal de constante elástica  $k = 200 \text{ N/m}$  e massa  $m = 2,0 \text{ kg}$ . O bloco foi afastado da posição de equilíbrio e liberado, oscilando sem atrito.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

- 110** Nesse caso, é correto afirmar que a frequência natural de oscilação do movimento é dada por  $\frac{\pi}{5} \text{ Hz}$ .

Durante uma aula, um professor solicitou aos alunos que aplicassem a equação de Gauss para lentes delgadas e discutissem as características da imagem formada. Considerou-se uma lente convergente de distância focal  $f = 15 \text{ cm}$ , colocada no ar.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 111** Suponha-se que um objeto tenha sido colocado a  $p = 10 \text{ cm}$  da lente forma uma imagem a  $i = -30 \text{ cm}$ . Como a distância da imagem é negativa, trata-se de uma imagem virtual, direita e ampliada. Nesse caso, é correto afirmar que essa lente pode formar imagens virtuais quando o objeto está dentro da distância focal.
- 112** Suponha-se que se o objeto estiver no infinito ( $p \rightarrow \infty$ ), a equação mostrará que a imagem se forma exatamente no foco da lente ( $i = f$ ). Nesse caso, dessa lente, é correto afirmar que a imagem seria real, invertida e formada a 15 cm da lente.

Com base nos conhecimentos relacionados ao conteúdo fenômenos ópticos, julgue os itens a seguir.

- 113** A formação das franjas coloridas em bolhas de sabão é um exemplo de interferência da luz, pois ocorre a sobreposição de ondas refletidas em diferentes superfícies da película.
- 114** A difração da luz só ocorre quando a fenda tem largura muito maior que o comprimento de onda da luz visível, caso contrário não há espalhamento perceptível.

A construção do conhecimento em física requer articulação entre teoria e prática, com metodologias ativas como experimentos, problemas contextualizados, simulações e debates, favorecendo uma aprendizagem mais significativa dos conceitos. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

- 115** A utilização de metodologias ativas, como experimentos investigativos e resolução de problemas contextualizados, favorece a construção do conhecimento em física porque aproxima a teoria de situações reais, estimula a autonomia dos estudantes e promove aprendizagem significativa.

Com base no conteúdo de recursos didáticos no ensino de Física, julgue o item a seguir.

- 116** O uso de recursos didáticos como simulações computacionais, experimentos de baixo custo em sala de aula e atividades em laboratório, aliados ao cumprimento das normas de segurança (como o uso de equipamentos de proteção individual), favorece o aprendizado em física e garante a integridade dos estudantes.

A avaliação em física deve ir além das provas escritas, incluindo atividades investigativas, práticas e projetos, com caráter formativo para identificar dificuldades e orientar o processo de ensino-aprendizagem.

Em relação à avaliação de aprendizagem aplicada ao conhecimento da física, julgue o item a seguir.

**117** Uma avaliação de aprendizagem em física que utiliza apenas provas escritas tradicionais não é suficiente para captar a diversidade de competências dos estudantes. É recomendável complementar com experimentos, trabalhos em grupo e projetos, de modo a valorizar a aplicação prática dos conceitos e promover aprendizagem significativa.

---

O Currículo em Movimento da Educação Básica do Distrito Federal orienta que o ensino de física, integrado à área de ciências da natureza e suas tecnologias, deve contribuir para o desenvolvimento de competências que permitam ao estudante compreender fenômenos naturais, interpretar dados e tomar decisões responsáveis em diferentes contextos sociais, científicos e tecnológicos. Com base nessa informação, julgue o item seguinte.

**118** De acordo com o Currículo em Movimento da Educação Básica do Distrito Federal, o ensino de Física no Ensino Médio deve centrar-se na compreensão dos fenômenos naturais e no desenvolvimento de competências investigativas, priorizando a aplicação isolada dos conceitos físicos.

---

Com base na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), julgue o item a seguir.

**119** Segundo a BNCC, o ensino de física no ensino médio deve privilegiar a aplicação imediata de conceitos em situações cotidianas, dispensando a construção e análise de modelos científicos, uma vez que esses modelos são considerados excessivamente abstratos para o estudante.

---

O ensino de física no ensino médio deve ir além da simples transmissão de conceitos, incorporando estratégias que promovam a participação ativa dos estudantes, estimulem o pensamento crítico e possibilitem a integração entre teoria e prática. Com base nessa informação, julgue o item a seguir.

**120** Promover situações em que os alunos possam investigar fenômenos, propor hipóteses, testar resultados em experimentos e discutir suas conclusões é uma prática que contribui para a aprendizagem significativa em física, pois envolve os estudantes como protagonistas do processo de construção do conhecimento.



RASCUNHO