

[illegible]

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

### Os livros que passaram décadas encalhados e agora têm um misterioso comprador: a inteligência artificial

Algo misterioso vem acontecendo no mundo dos livros usados. Nos últimos meses, livreiros independentes têm observado um padrão estranho de compras, que resulta no envio de grandes quantidades de seus romances para armazéns distantes.

Em uma semana típica, Stuart Manley, da livraria Barter Books, em Northumberland, um condado no norte da Inglaterra, costumava vender entre dois e três mil livros. Mas um único pedido feito recentemente, por uma empresa canadense, igualou o volume que ele esperaria movimentar em sete dias.

Ele afirma que "nunca viu nada parecido em 30 anos no ramo de livros usados".

Manley não é o único. Livreiros de todo o mundo têm relatado megapedidos igualmente incomuns. Eles não sabem ao certo qual é o destino final de seus livros.

Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores ávidos no exterior, e sim por algo mais com um apetite voraz por novas informações: a inteligência artificial (IA).

A ideia de que o aumento nas vendas de livros usados está sendo impulsionado pelo crescimento explosivo da IA remonta a uma decisão judicial nos Estados Unidos.

Em 2025, um juiz decidiu que o uso de livros adquiridos dessa maneira para treinar softwares de IA não constituía violação da lei de direitos autorais americana. A decisão foi resultado de um processo movido contra a empresa de IA Anthropic por três autores.

Em sua sentença, o juiz William Alsup afirmou que o uso dos livros dos autores pela Anthropic era "extremamente transformador" e, portanto, permitido pela legislação americana.

Quando os documentos judiciais foram tornados públicos no mês passado, revelou-se também que livros estavam sendo destruídos durante o processo de treinamento do chatbot de IA da Anthropic, o Claude.

"O Claude é treinado com uma combinação de dados da web disponíveis publicamente, conjuntos de dados adquiridos comercialmente e dados que nós mesmos geramos", disse um porta-voz.

Eles ressaltaram que a obtenção de livros para treinamento é uma prática amplamente utilizada em toda a indústria de IA. "Nenhum de nossos programas de aquisição de dados compra e destrói livros raros ou de antiquário", acrescentaram.

Ainda assim, a ideia de que livros estão sendo transformados em polpa de papel causa inquietação.

David Tobin, que administra a livraria Walden Books, no

norte de Londres, também tem registrado vendas incomuns. "De certa forma, é muito bom vender alguns desses títulos que não eram comercializados há muitos anos, mas seria triste se eles acabassem sendo destruídos", diz ele.

Documentos judiciais relacionados ao caso da Anthropic revelaram que o projeto de ingestão de livros antigos era referido em comunicações internas da empresa como "Projeto Panamá".

Os documentos indicavam que o objetivo da empresa era "digitalizar de forma destrutiva todos os livros do mundo".

A digitalização destrutiva é o processo de enviar livros para locais onde possam ser digitalizados em escala industrial.

Isso inclui remover a lombada do livro para que todas as páginas possam ser digitalizadas rapidamente, e os restos, reciclados.

"Há muito mistério em torno do Projeto Panamá", diz Manley, da livraria Barter Books. "O nome é novidade para mim, mas a realidade do projeto não é. Ele tem sido objeto de muita discussão nos fóruns de livreiros."

Ele não sabe que seus livros estão sendo comprados para esse ou para projetos semelhantes de outras empresas de IA. Mas diz que também é difícil rastrear as vendas, que parecem aleatórias e "sem qualquer lógica aparente".

Elas variaram de textos obscuros em latim a romances de faroeste.

Especialistas afirmam que a diversidade de temas também aponta para a IA, uma vez que textos incomuns e raros poderiam fornecer material novo para aprimorar o treinamento de grandes modelos de linguagem, a tecnologia que sustenta ferramentas de IA generativa, como os chatbots.

A professora Emily Hudson, especialista em propriedade intelectual da Universidade de Oxford, afirma que as leis de direitos autorais no Reino Unido diferem das dos EUA.

"O ponto de partida no Reino Unido é que todos esses atos de cópia, criar a biblioteca de treinamento e realizar o treinamento, exigem a permissão do titular dos direitos autorais", diz ela.

OS LIVROS que passaram décadas encalhados e agora têm um misterioso comprador — a inteligência artificial [fragmento]. BBC News Brasil, [S. l.], ago. 2026. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn9nnd20pv8o>. Acesso em: 22 ago. 2026.

### Questão 01

"David Tobin, que administra a livraria Walden Books, no norte de Londres, também tem registrado vendas incomuns. De certa forma, é muito bom vender alguns desses títulos que não eram comercializados há muitos anos, mas seria triste se eles acabassem sendo destruídos, diz ele."

Considerando a função sintática dos termos 'comercializados' e 'destruídos', analise as asserções a seguir:

I.O particípio 'comercializados' exerce a função sintática de predicativo do objeto, enquanto 'destruídos' exerce a função de predicativo do sujeito.

PORQUE

II.Ambos os particípios integram predicados nominais formados por verbos de ligação, atribuindo características ao objeto direto do verbo 'vender' e ao sujeito 'eles', respectivamente.

A respeito das asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As asserções I e II são falsas.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

### Questão 02

"Os documentos indicavam que o objetivo da empresa era 'digitalizar de forma destrutiva todos os livros do mundo'. A digitalização destrutiva é o processo de enviar livros para locais onde possam ser digitalizados em escala industrial. Isso inclui remover a lombada do livro para que todas as páginas possam ser digitalizadas rapidamente, e os restos, reciclados."

Assinale a alternativa CORRETA quanto ao emprego do pronome 'isso' no trecho.

- (A) O pronome 'isso' retoma anaforicamente o termo 'locais', mencionado na oração anterior, estabelecendo relação de lugar entre os elementos do período.
- (B) O pronome 'isso' retoma cataforicamente o conteúdo apresentado na oração seguinte, antecipando a explicação sobre a remoção da lombada dos livros.
- (C) O pronome 'isso' retoma anaforicamente a definição de 'digitalização destrutiva', resumindo a informação apresentada anteriormente e introduzindo a explicação sobre como esse processo é realizado.
- (D) O pronome 'isso' funciona como elemento de coesão lexical, retomando o conteúdo da oração anterior por meio da repetição de palavras da mesma família semântica.
- (E) O pronome 'isso' retoma o termo 'livros', mencionado na oração anterior, sem relação com o restante do conteúdo dessa oração.

### Questão 03

Analise as frases a seguir, formuladas a partir de situações hipotéticas relacionadas ao texto, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

I.Stuart Manley ficou face a face com um comprador de livros.

II.Representantes de empresas de IA foram à bibliotecas e sebos em busca de acervos raros para treinar seus modelos de linguagem.

III.O documentário estreiou às 20h em um canal de streaming.

IV.Entreguei os livros as empresas que fizeram os pedidos, sem saber exatamente qual seria o destino final deles.

Assinale a alternativa que apresenta os itens CORRETOS quanto à norma-padrão.

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

### Questão 04

Com base no texto "Os livros que passaram décadas encalhados e agora têm um misterioso comprador: a inteligência artificial", analise as afirmativas a seguir.

I.Infer-se do texto que a fundamentação jurídica adotada pelo juiz William Alsup para autorizar o uso dos livros no treinamento de IA está relacionada ao conceito de transformação do material original, e não à forma como os exemplares físicos foram posteriormente processados.

II.Infer-se do texto que o volume incomum de pedidos observado por livreiros como Stuart Manley e David Tobin gera, ao mesmo tempo, um benefício comercial e uma preocupação de ordem ética quanto ao destino final dos livros.

III.Infer-se do texto que a Anthropic reconheceu a aquisição de livros para o treinamento de seus sistemas de inteligência artificial, mas negou que seus programas de obtenção de dados incluam a compra e a destruição de exemplares raros ou de antiquário

IV.Infer-se do texto que a decisão judicial favorável à Anthropic encerrou as controvérsias relacionadas à aquisição e ao uso de livros para treinamento de sistemas de inteligência artificial, afastando possíveis questionamentos futuros sobre direitos autorais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 05

"A ideia de que o aumento nas vendas de livros usados está sendo impulsionado pelo crescimento explosivo da

IA remonta a uma decisão judicial nos Estados Unidos. Em 2025, um juiz decidiu que o uso de livros adquiridos dessa maneira para treinar softwares de IA não constituía violação da lei de direitos autorais americana."

Com base nas regras de acentuação, julgue as afirmativas a seguir.

I.O vocábulo 'ideia' não recebe acento gráfico por ser paroxítona com ditongo aberto, regra que também justifica a ausência de acento em 'joia' e 'tramoia'.

II.O vocábulo 'juiz' não recebe acento gráfico porque, embora o 'i' tônico forme hiato com a vogal anterior, ele está acompanhado de 'z', o que impede a aplicação da regra de acentuação dos hiatos. No plural, 'juízes' recebe acento gráfico porque o 'i' tônico permanece em hiato e constitui o núcleo de uma sílaba.

III.Os vocábulos 'está', 'judicial' e 'decidiu' apresentam a mesma acentuação tônica.

IV.O vocábulo 'constituía' recebe acento gráfico pela mesma regra de 'baú', embora pertençam a diferentes classificações quanto à tonicidade.

É CORRETO o que se afirma em:

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

## Questão 06

"O Claude é treinado com uma combinação de dados da web disponíveis publicamente, conjuntos de dados adquiridos comercialmente e dados que nós mesmos geramos", disse um porta-voz."

Considerando o emprego do hífen na palavra 'porta-voz', analise as asserções a seguir.

I.O vocábulo 'porta-voz' está grafado corretamente com hífen, pois é um composto sem elemento de ligação cujo primeiro termo está representado por uma forma verbal.

PORQUE

II.A palavra 'porta-voz' é um substantivo composto formado por uma forma verbal (porta, do verbo portar) unida a um substantivo (voz), assim como os compostos 'conta-gotas' e 'para-quedas', que estão grafadas corretamente com hífen, pela mesma regra.

A respeito das asserções, analise a afirmativa CORRETA.

- (A) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (B) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) As asserções I e II são falsas

## Questão 07

Considerando o texto "Os livros que passaram décadas encalhados e agora têm um misterioso comprador: a inteligência artificial", assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto apresenta tipologia predominantemente descritiva, pois seu objetivo central é caracterizar minuciosamente as propriedades físicas dos livros comercializados pelos livreiros mencionados.
- (B) O texto apresenta tipologia predominantemente expositiva, uma vez que relata dados, exemplos e informações sobre o uso de livros no treinamento de inteligência artificial, sem defender explicitamente uma tese ou persuadir o leitor a adotar determinada posição.
- (C) O texto apresenta tipologia predominantemente narrativa, pois apresenta relatos envolvendo Stuart Manley e outros livreiros e a investigação do 'misterioso comprador' dos livros usados, priorizando o enredo e a construção de suspense sobre a apresentação de dados e fatos verificáveis.
- (D) O texto apresenta tipologia predominantemente argumentativa, pois defende explicitamente a tese de que o uso de livros para treinar IA constitui violação de direitos autorais.
- (E) O texto apresenta tipologia predominantemente injuntiva, pois seu objetivo central é instruir o leitor sobre os procedimentos necessários para identificar se seus próprios livros estão sendo adquiridos por empresas de inteligência artificial.

## Questão 08

Considere as duas ocorrências a seguir:

Frase 1 (do texto original): "Ele afirma que 'nunca viu nada parecido em 30 anos no ramo de livros usados'."

Frase 2 (adaptação hipotética): "Enquanto os documentos judiciais não fossem tornados públicos, a editora nunca comentava o assunto."

Quanto ao emprego do vocábulo 'nunca', julgue as afirmativas a seguir:

I.Nas duas frases, 'nunca' exerce a mesma função morfológica (advérbio, palavra invariável) e a mesma função sintática (adjunto adverbial, relacionado ao verbo da oração em que se encontra).

II.Na Frase 1, 'nunca' expressa a ideia de 'em tempo algum', negando a ocorrência da experiência ao longo do período indicado; na Frase 2, expressa a ideia de 'de nenhum modo' ou 'não', associada a uma ação habitual durante o período mencionado.

III.A diferença de nuance semântica entre as duas frases demonstra que a palavra 'nunca', embora pertença à mesma classe gramatical, pode assumir diferentes valores de sentido conforme o contexto em que se insere, mantendo seu caráter adverbial.

IV. Em ambas as frases, 'nunca' poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido, pela locução 'em nenhuma

ocasião', preservando integralmente a nuance de pontualidade ou habitualidade de cada contexto.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 09

"Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores ávidos no exterior, e sim por algo mais com um apetite voraz por novas informações: a inteligência artificial (IA)."

Assinale a alternativa CORRETA que apresenta a reescrita com as substituições de 'ávidos' e 'voraz', mantendo o sentido essencial.

- (A) Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores vorazes no exterior, e sim por algo mais com um apetite contido por novas informações: a inteligência artificial (IA).
- (B) Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores sôfregos no exterior, e sim por algo mais com um apetite ávido por novas informações: a inteligência artificial (IA).
- (C) Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores sequiosos no exterior, e sim por algo mais com um apetite fugaz por novas informações: a inteligência artificial (IA).
- (D) Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores contentáveis no exterior, e sim por algo mais com um apetite copioso por novas informações: a inteligência artificial (IA).
- (E) Mas a suspeita é que eles não estejam sendo comprados por leitores açorados no exterior, e sim por algo mais com um apetite cometido por novas informações: a inteligência artificial (IA).

### Questão 10

Leia as frases a seguir:

I.O livreiro entregou os documentos ao representante em seu escritório.

II.O livreiro sofreu muito quando teve que partir e voltar ao seu país de origem.

Considerando a polissemia e a ambiguidade, analise as afirmativas e assinale a CORRETA.

- (A) Em I, observa-se ambiguidade, e em II o vocábulo 'partir' exemplifica palavra polissêmica, pois, dependendo do contexto, adquire significados diferentes.

- (B) Em I, há ambiguidade gerada por polissemia do pronome 'seu', que apresenta mais de um significado; em II, não há polissemia, pois 'partir' mantém sempre o mesmo sentido, independentemente do contexto.
- (C) Em I, não há ambiguidade; em II, 'partir' exemplifica caso de homonímia, por tratar-se de vocábulo de dupla origem etimológica.
- (D) Em I, há ambiguidade; em II, 'partir' também gera ambiguidade, pois o verbo permite, na própria frase, tanto a leitura de 'ir-se embora' quanto a de 'quebrar o país de origem'.
- (E) Em I, não há ambiguidade, uma vez que a expressão 'em seu escritório' é adjunto adverbial de lugar e, como tal, não admite duplo referente; em II, 'partir' exemplifica caso de ambiguidade, e não de polissemia, pois o contexto não permite eliminar nenhum dos dois sentidos possíveis do verbo.

## Matemática

### Questão 11

Em uma unidade gráfica, 6 equipamentos de igual produtividade, operando 8 horas por dia ao longo de 5 dias, conseguem processar conjuntamente 2.400 formulários padronizados. Para uma nova demanda, serão utilizados 8 equipamentos com a mesma produtividade individual, cada um funcionando 6 horas por dia ao longo de 7 dias, sob condições técnicas equivalentes às observadas anteriormente.

Quantos formulários poderão ser processados na nova configuração de trabalho?

- (A) 3.360 formulários.
- (B) 2.940 formulários.
- (C) 3.150 formulários.
- (D) 4.480 formulários.
- (E) 2.520 formulários.

### Questão 12

Para avaliar propostas de inovação apresentadas a uma autarquia, será constituída uma comissão com exatamente 3 analistas escolhidos entre 5 profissionais habilitados e exatamente 2 auditores selecionados entre 4 servidores disponíveis. A ordem de escolha dos integrantes não diferencia as comissões, todos os profissionais de cada grupo possuem condições equivalentes de participação e nenhuma pessoa pode ocupar mais de uma posição na mesma composição.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

( ) A escolha dos 3 analistas pode ser realizada de 10 maneiras distintas.

( ) A escolha dos 2 auditores pode ser realizada de 8 maneiras distintas.

( ) O número total de comissões possíveis corresponde a 60.

(☐) Se fossem escolhidos 2 analistas entre os 5 disponíveis, haveria 20 escolhas distintas.

(☐) A escolha dos auditores corresponde a uma combinação de 4 elementos tomados 2 a 2.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 13

Em uma central de processamento de dados, o volume ocupado por cópias incrementais de segurança aumenta 20% a cada intervalo de 2 horas em razão da incorporação automática de novos registros. No início do monitoramento, o conjunto de arquivos ocupava 1.250 GB e, nas 8 horas seguintes, permaneceram inalterados os parâmetros de geração e retenção responsáveis por esse padrão de crescimento.

Qual será o volume ocupado pelos arquivos ao término das 8 horas de monitoramento?

- (A) 2.700 GB.
- (B) 2.160 GB.
- (C) 2.250 GB.
- (D) 2.592 GB.
- (E) 3.000 GB.

### Questão 14

No planejamento trimestral de uma equipe de auditoria, foram estabelecidos 48 processos para análise na primeira semana, com acréscimo de 6 processos à meta da semana imediatamente anterior em cada uma das semanas subsequentes. Esse planejamento será mantido por 12 semanas consecutivas, sem alterações no incremento estabelecido, e a quantidade prevista deverá ser absorvida integralmente pela equipe responsável.

Quantos processos deverão ser analisados no total ao longo das 12 semanas?

- (A) 1.080 processos.
- (B) 1.008 processos.
- (C) 972 processos.
- (D) 936 processos.
- (E) 1.044 processos.

### Questão 15

Uma instituição avalia duas modalidades de aplicação para um capital de R\$ 12.000,00 pelo prazo de 10 meses, ambas remuneradas à taxa mensal de 1,5%, sem aportes, retiradas, tarifas ou tributação no período considerado. Na primeira modalidade, os juros são

calculados sempre sobre o capital inicial pelo regime simples, enquanto, na segunda, cada rendimento mensal é incorporado ao saldo que servirá de base para o cálculo do período seguinte.

Qual será a diferença entre os montantes das duas modalidades ao final dos 10 meses? (Considere  $1,015^{10} = 1,16$ )

- (A) R\$ 120,00.
- (B) R\$ 150,00.
- (C) R\$ 126,00.
- (D) R\$ 306,49.
- (E) R\$ 180,00.

### Questão 16

Em uma unidade de controle, uma caixa contém 12 amostras visualmente indistinguíveis pelo formato, sendo 5 identificadas como vermelhas, 4 como azuis e 3 como verdes, das quais duas serão retiradas aleatoriamente em sequência.

A primeira amostra não será devolvida antes da segunda seleção, razão pela qual a composição disponível para a escolha seguinte dependerá do resultado obtido na primeira retirada.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

(☐) A probabilidade de as duas amostras serem vermelhas é 5/33.

(☐) A probabilidade de a primeira amostra ser azul é 4/11.

(☐) A probabilidade de a primeira amostra ser verde é 1/4.

(☐) Os eventos "a primeira amostra é vermelha" e "a segunda amostra é vermelha" são independentes.

(☐) A probabilidade de sair uma vermelha e uma azul, em qualquer ordem, é 10/33.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 17

No projeto de recuperação ambiental de um órgão público, será utilizado um terreno retangular com 72 m de comprimento e 45 m de largura, reservando-se uma região retangular de 18 m por 12 m para pavimentação. Toda a superfície restante permanecerá permeável e receberá cobertura vegetal, sendo adotadas no relatório técnico as equivalências de 1 hectare para 10.000 m<sup>2</sup> e de 1 are para 100 m<sup>2</sup>.

Sobre esses dados, analise as assertivas abaixo.

I.A área total do terreno corresponde a 0,324 hectare.

II.A área pavimentada representa exatamente 7,5% da área total.

III.A superfície destinada à cobertura vegetal corresponde a 3.024 m<sup>2</sup>.

IV.A área permeável também pode ser expressa como 30,24 ares.

V.A área pavimentada corresponde a 216.000 cm<sup>2</sup>.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 18

Em um centro cultural, foram comercializados 140 ingressos para uma atividade institucional, utilizando-se apenas duas categorias de cobrança: ingresso integral no valor de R\$ 38,00 e ingresso reduzido no valor de R\$ 22,00.

A receita total alcançou R\$ 4.280,00, e todos os ingressos vendidos pertenciam necessariamente a uma dessas categorias, sem gratuidades, descontos adicionais ou outras modalidades de cobrança.

I.As quantidades podem ser representadas pelo sistema  $x + y = 140$  e  $38x + 22y = 4.280$ .

II.Foram comercializados 75 ingressos integrais.

III.Foram comercializados 65 ingressos reduzidos.

IV.A receita proveniente dos ingressos integrais foi de R\$ 2.470,00.

V.A quantidade de ingressos integrais superou a de reduzidos em 20 unidades.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 19

Três mecanismos de verificação de uma planta automatizada executam ciclos completos a cada 28, 42 e 60 minutos, respectivamente, e às 9 h 20 min os três concluíram uma verificação exatamente no mesmo instante.

Como os equipamentos mantêm suas periodicidades sem interrupções ou alterações de frequência, a equipe de supervisão precisa prever a próxima coincidência para programar uma inspeção conjunta sem modificar a rotina operacional. O instante procurado deve

corresponder à primeira repetição simultânea posterior ao horário informado, considerando integralmente os três intervalos de funcionamento.

Em que horário ocorrerá a próxima verificação simultânea dos três mecanismos?

- (A) Às 15 h 20 min.
- (B) Às 17 h 20 min.
- (C) Às 16 h 10 min.
- (D) Às 14 h 20 min.
- (E) Às 16 h 20 min.

### Questão 20

Uma instalação de pesquisa utiliza um reservatório em formato de paralelepípedo retângulo, cujas dimensões internas são 2,5 m de comprimento, 1,8 m de largura e 1,2 m de altura.

No início de determinada operação, o reservatório continha líquido equivalente a 65% de sua capacidade total e, após a retirada de 1.350 litros para abastecer equipamentos auxiliares, nenhuma reposição foi efetuada.

Considerando que 1 m<sup>3</sup> corresponde a 1.000 litros e que as dimensões fornecidas representam integralmente o espaço útil interno, é necessário determinar o estoque remanescente para avaliar a continuidade da operação.

Qual volume (V) de líquido permaneceu no reservatório após a retirada?

- (A) V = 1.350 litros.
- (B) V = 4.050 litros.
- (C) V = 2.700 litros.
- (D) V = 3.510 litros.
- (E) V = 2.160 litros.

### Informática básica

---

### Questão 21

Para concluir um relatório fora do expediente, Otávio exporta de um sistema institucional uma planilha com nome, data de nascimento, endereço e informações de saúde das pessoas atendidas pela instituição e a envia para seu endereço pessoal de correio eletrônico. Semanas depois, a instituição é informada de que o conteúdo dessa planilha circula fora do órgão. Com base no caso apresentado, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os dados de saúde constantes da planilha são pessoais comuns, por estarem vinculados à finalidade institucional definida previamente.
- (B) O caso envolve dados pessoais sensíveis e configura incidente de segurança, cabendo comunicação ao encarregado pelo tratamento.
- (C) A responsabilidade pelo incidente recai sobre o provedor do serviço de correio eletrônico, que atua como controlador dos dados transmitidos.

- (D) O caso dispensa comunicação interna, uma vez que o servidor estava autorizado a acessar os dados no exercício de suas atribuições.
- (E) A anonimização do arquivo após a divulgação afasta a caracterização do incidente, por tornar os titulares não identificáveis.

## Questão 22

Leandro mantém em serviço de armazenamento em nuvem os documentos de trabalho da equipe, acessando os arquivos na instituição e fora dela. Durante uma revisão, um integrante exclui por engano um arquivo da pasta comum, e Leandro verifica que o item também desapareceu de seu computador.

Complete o texto a seguir.

Em serviços de armazenamento em nuvem, \_\_\_\_\_ mantém as cópias locais e as cópias remotas idênticas entre si, refletindo inclusive as exclusões feitas pelo usuário; \_\_\_\_\_ preserva cópias referentes a um ponto anterior no tempo, permitindo recuperar versões e arquivos removidos; e \_\_\_\_\_ define quem pode acessar e alterar cada arquivo hospedado.

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas.

- (A) backup, compartilhamento, sincronização
- (B) compartilhamento, backup, sincronização
- (C) backup, sincronização, compartilhamento
- (D) sincronização, backup, compartilhamento
- (E) sincronização, compartilhamento, backup

## Questão 23

Eduardo conduz três tarefas com arquivos em formato PDF: devolver ao setor de origem um documento analisado com observações registradas ao longo do texto, distribuir às unidades um formulário a ser completado no próprio arquivo e encaminhar à chefia um parecer cuja autoria precisa ser verificável. As três tarefas são realizadas no Adobe Acrobat Reader. Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I

- 1.Comentário e destaque.
- 2.Preenchimento de campos de formulário.
- 3.Assinatura digital.

Coluna II

- ( ) Permite verificar a autoria e a integridade do parecer encaminhado à chefia.
- ( ) Permite registrar observações e marcações sobre o documento analisado, preservando o texto original.
- ( ) Permite que as unidades completem os campos previstos e devolvam o próprio arquivo.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

## Questão 24

Uma unidade passa a utilizar pasta compartilhada em servidor de rede para reunir minutas, relatórios e documentos de apoio, com subpastas criadas por processo. Parte do conteúdo será consultada por outras unidades da instituição, e a área de tecnologia da informação precisa definir como as permissões serão atribuídas.

Sobre a organização e o gerenciamento de arquivos e pastas em ambientes compartilhados, analise as afirmativas a seguir.

I.A atribuição de permissões a grupos, e não a usuários individuais, simplifica a manutenção do controle de acesso ao longo do tempo.

II.As subpastas criadas dentro da pasta compartilhada herdam, por padrão, as permissões definidas no nível superior da estrutura.

III.O princípio do menor privilégio recomenda replicar aos demais integrantes o perfil de acesso do usuário com maior experiência na ferramenta.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

## Questão 25

Ao instruir um processo, Patrícia precisa reunir documentos oficiais sobre acessibilidade. O levantamento deve alcançar apenas arquivos em formato PDF publicados em endereços do domínio gov.br, de modo a descartar do resultado páginas comerciais e conteúdos sem origem institucional. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a expressão de pesquisa que atende à necessidade descrita:

- (A) acessibilidade url:gov.br format:pdf
- (B) acessibilidade link:gov.br file:pdf
- (C) acessibilidade host:gov.br extension:pdf
- (D) acessibilidade domain:gov.br type:pdf
- (E) acessibilidade site:gov.br filetype:pdf

## Questão 26

Adriana precisa distribuir aos participantes de uma reunião somente as páginas 3, 4 e 5 de um relatório de quarenta páginas. O material deve ser impresso nos dois

lados da folha, e cada conjunto deve sair já separado, na ordem, pronto para entrega. Na caixa de diálogo de impressão, a configuração que atende ao pedido combina:

- (A) Impressão de todas as páginas, impressão frente e verso e ordenação inversa das cópias.
- (B) Intervalo de páginas 3-5, impressão de várias páginas por folha e agrupamento das cópias.
- (C) Intervalo de páginas 3,5, impressão frente e verso e agrupamento das cópias.
- (D) Intervalo de páginas 3-5, impressão frente e verso e agrupamento das cópias.
- (E) Impressão da seleção atual, impressão de várias páginas por folha e ordenação inversa das cópias.

### Questão 27

Uma comissão instituída para avaliar a adoção de ferramentas de inteligência artificial generativa nas atividades educacionais analisa os cuidados exigidos quando o conteúdo produzido por essas ferramentas passa a integrar materiais utilizados na instituição.

I. Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

O emprego de ferramentas de inteligência artificial generativa na educação exige a validação humana do conteúdo antes de sua utilização.

PORQUE

II. Sistemas de inteligência artificial generativa produzem respostas a partir de padrões estatísticos da linguagem, podendo apresentar informações incorretas e reproduzir vieses presentes nos dados de treinamento.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (B) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) As duas asserções são proposições falsas.
- (E) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

### Questão 28

Gustavo recebe mensagem eletrônica em nome da área de tecnologia da informação, informando que seu acesso ao sistema institucional será bloqueado ainda naquele dia e solicitando a confirmação imediata de usuário e senha por meio de um botão que leva a um formulário externo. A instituição possui equipe de segurança da informação e canal próprio para relato de mensagens suspeitas.

Ordene as etapas do procedimento adequado diante da

mensagem recebida.

I. Comunicar a ocorrência à equipe responsável pela segurança da informação.

II. Conferir o endereço real do remetente e o destino do link, sem acioná-lo.

III. Excluir a mensagem da caixa de entrada, após a orientação recebida.

IV. Identificar no conteúdo os indícios de fraude, como a urgência e o pedido de senha.

A sequência CORRETA é:

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

### Questão 29

A instituição utiliza estações com Windows 10 e Windows 11 nos setores administrativos e Chromebooks em postos de trabalho de uso compartilhado. Cristina elabora uma orientação sobre onde os arquivos ficam gravados em cada ambiente e sobre o comportamento do sistema diante das exclusões realizadas pelos usuários. Sobre a utilização desses sistemas operacionais, julgue as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) No Windows 10 e em versões superiores, a Lixeira armazena temporariamente os arquivos excluídos das unidades locais, permitindo a restauração ao local de origem.

( ) No Chrome OS, os arquivos gravados na pasta Downloads do equipamento são enviados automaticamente ao Google Drive da conta conectada.

( ) No Windows, a combinação das teclas Shift e Delete exclui o item selecionado sem enviá-lo à Lixeira.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

### Questão 30

Uma instituição mantém um portal com normas, formulários e comunicados internos, acessível somente a partir da rede corporativa e mediante credenciais funcionais. Parte desse ambiente é estendida a fornecedores contratados, que recebem credenciais específicas para consultar documentos de seus contratos pela internet. Nessa situação, o ambiente restrito aos servidores e o ambiente estendido aos fornecedores denominam-se, respectivamente:

- (A) Internet e extranet.
- (B) Intranet e internet.
- (C) Extranet e intranet.
- (D) Extranet e internet.
- (E) Intranet e extranet.

## Legislação

### Questão 31

Adolescente de 13 anos, matriculado no 8º ano de escola pública, acumula faltas injustificadas ao longo de dois bimestres. A escola registra tentativas de contato telefônico, convocação dos responsáveis e visita da equipe de busca ativa, sem êxito, e, esgotados os recursos escolares, comunica o caso ao Conselho Tutelar. No atendimento, apura-se que os responsáveis residem com o adolescente, têm ciência das ausências e não acompanham a vida escolar, sem que se identifique situação de risco diversa. Com base no caso apresentado, assinale a alternativa CORRETA quanto à providência que cabe ao Conselho Tutelar:

- (A) Aplicar ao adolescente medida socioeducativa de advertência, em razão da reiteração de faltas injustificadas.
- (B) Encaminhar o caso ao juízo da infância e da juventude, ficando vedada ao próprio conselho a aplicação de medida aos responsáveis.
- (C) Aplicar aos responsáveis a obrigação de matricular o filho ou pupilo e de acompanhar sua frequência e aproveitamento escolar.
- (D) Aplicar aos responsáveis a medida de suspensão do poder familiar, em razão do descumprimento do dever de assistência educacional.
- (E) Determinar a transferência do adolescente para a educação de jovens e adultos, na condição de medida de proteção.

### Questão 32

Uma escola privada de educação básica condiciona a efetivação da matrícula de estudante com deficiência ao pagamento de acréscimo mensal destinado a custear o profissional de apoio escolar. A direção sustenta que o valor corresponde ao custo efetivo do serviço e que consta de cláusula do contrato de prestação de serviços educacionais assinado pela família. Conforme a Lei Federal nº 13.146/2015 e a legislação por ela alterada, assinale a alternativa CORRETA acerca da conduta descrita.

- (A) Configura crime punível com reclusão de dois a cinco anos e multa.
- (B) Configura ilícito civil, sujeito à reparação dos danos materiais suportados pela família.
- (C) Configura prática admitida, desde que o acréscimo corresponda ao custo efetivo do profissional e conste do contrato.

- (D) Configura infração administrativa punível com multa, apurada pelo conselho municipal de educação.
- (E) Configura contravenção penal punível com prisão simples, apurada mediante representação da vítima.

### Questão 33

A coordenação pedagógica de uma rede de ensino analisa situações ocorridas em suas unidades e precisa indicar, em cada caso, o diploma normativo cujo conteúdo fundamenta a providência adotada ou o pedido formulado. Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I

1. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
2. Estatuto da Criança e do Adolescente.
3. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência.
4. Base Nacional Comum Curricular.

Coluna II

( ) Estudante do ensino fundamental discorda dos critérios utilizados para avaliá-lo e recorre à instância escolar superior, invocando o direito de contestá-los.

( ) A proposta pedagógica da educação infantil é organizada em campos de experiências, de modo a assegurar às crianças os direitos de conviver, brincar, participar, explorar, expressar-se e conhecer-se.

( ) O regimento escolar passa a prever avaliação contínua e cumulativa do desempenho, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais.

( ) Candidato com deficiência inscrito em processo seletivo para curso de educação profissional técnica requer, com prévia solicitação e comprovação da necessidade, dilação do tempo de realização do exame.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 34

Ao iniciar a revisão do projeto político-pedagógico, uma equipe escolar registra em ata a dúvida sobre a possibilidade de adotar a Base Nacional Comum Curricular como currículo da instituição, dispensando a elaboração de proposta própria. A assessoria pedagógica da rede é chamada a esclarecer a relação entre os dois instrumentos. Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A Base Nacional Comum Curricular não substitui os currículos das redes de ensino e das instituições escolares.

## PORQUE

II.A Base Nacional Comum Curricular define o conjunto orgânico e progressivo de aprendizagens essenciais e constitui referência obrigatória para a elaboração dos currículos, que a complementam com uma parte diversificada.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II, uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa, e a II, uma proposição verdadeira.

### Questão 35

Em uma escola pública que atende aos anos finais do ensino fundamental, a equipe gestora reúne-se para revisar os fluxos de proteção adotados diante de situações que envolvem a frequência dos estudantes e a atuação das famílias. A coordenação pedagógica apresenta um quadro com as responsabilidades que a Lei Federal nº 8.069/1990 distribui entre o estabelecimento de ensino, os pais ou responsável e o poder público. Sobre essa distribuição de deveres, analise as afirmativas a seguir.

I.O dirigente do estabelecimento de ensino fundamental comunica ao Conselho Tutelar os casos de reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares.

II.Os elevados níveis de repetência integram o rol de situações que o dirigente do estabelecimento de ensino fundamental comunica ao Conselho Tutelar.

III.A obrigação de matricular o filho na rede regular de ensino recai sobre o poder público municipal, cabendo aos pais ou responsável o acompanhamento da frequência.

IV.O recenseamento dos educandos no ensino fundamental, a chamada pública e o zelo pela frequência à escola competem ao poder público.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 36

Uma instituição privada de educação básica efetiva a matrícula de estudante com deficiência que necessita de apoio para alimentação, higiene e locomoção ao longo do período escolar. A direção consulta a assessoria

jurídica sobre os encargos que a legislação impõe à escola nessa situação e sobre os limites da atuação do profissional designado para o apoio. Considerando a Lei Federal nº 13.146/2015, julgue as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Aplica-se às instituições privadas de ensino a vedação de cobrança de valores adicionais de qualquer natureza em mensalidades, anuidades e matrículas para o cumprimento das determinações de inclusão previstas em lei.

( ) A oferta de profissionais de apoio escolar figura entre as incumbências que a lei dispensa às instituições privadas de ensino.

( ) O profissional de apoio escolar exerce atividades de alimentação, higiene e locomoção do estudante com deficiência, excluídas as técnicas ou os procedimentos identificados com profissões legalmente estabelecidas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

### Questão 37

Ao revisar o plano de curso dos anos finais do ensino fundamental, a equipe docente constata que os quadros bimestrais foram montados a partir de listas de conteúdos herdadas do livro didático, sem correspondência com a nomenclatura oficial do documento curricular nacional. A coordenação pedagógica solicita a reescrita dos quadros com os termos empregados pela Base Nacional Comum Curricular na organização dos componentes.

No Ensino Fundamental, a Base Nacional Comum Curricular organiza-se em áreas do conhecimento que se desdobram em componentes curriculares. Em componentes como Matemática, Ciências e Geografia, os conteúdos são apresentados por \_\_\_\_\_, que reúnem os \_\_\_\_\_ de conhecimento e as habilidades correspondentes a cada ano ou bloco de anos.

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas do texto:

- (A) práticas de linguagem – eixos
- (B) práticas de linguagem – objetos
- (C) unidades temáticas – objetos
- (D) eixos estruturantes – campos
- (E) unidades temáticas – eixos

### Questão 38

A direção de uma escola pública de anos finais do ensino fundamental consolida, ao final do bimestre, o

controle de frequência de suas turmas e identifica estudantes cujo número de faltas ultrapassa o limite fixado na legislação de regência. A equipe pretende registrar formalmente o encaminhamento, mas divide-se quanto ao destinatário da comunicação e quanto ao parâmetro numérico que a torna obrigatória. Conforme a Lei Federal nº 9.394/1996, incumbe ao estabelecimento de ensino:

- (A) Notificar o Conselho Tutelar do Município quanto aos alunos com faltas acima de 50% do percentual permitido em lei.
- (B) Notificar o Conselho Tutelar do Município quanto aos alunos com faltas acima de 30% dos dias letivos previstos no calendário.
- (C) Notificar o Conselho Tutelar do Município quanto aos alunos com faltas acima de 30% do percentual permitido em lei.
- (D) Notificar a Secretaria Municipal de Educação quanto aos alunos com faltas acima de 30% da carga horária anual cumprida.
- (E) Notificar o Ministério Público quanto aos alunos com faltas acima de 25% da carga horária anual cumprida.

### Questão 39

O serviço de orientação educacional de um colégio mantido por fundação privada atende os responsáveis por dois irmãos que, em razão de mudança de endereço e da situação financeira da família, deixarão a instituição no ano seguinte. O mais velho cursará o 4º ano e o mais novo, o 1º ano do ensino fundamental. Os responsáveis relatam que a escola pública mais próxima da nova residência informou operar com turmas próximas da lotação e distribuir as vagas pela ordem de inscrição no sistema, sem tratamento diferenciado entre os candidatos.

Conforme a Lei Federal nº 8.069/1990, assinale a alternativa CORRETA quanto à orientação a ser prestada à família:

- (A) A escola pública pode distribuir as vagas exclusivamente pela ordem de inscrição, por inexistir preferência legal entre irmãos.
- (B) Os irmãos têm assegurada vaga no mesmo estabelecimento público, por frequentarem a mesma etapa da educação básica.
- (C) A matrícula conjunta depende de deliberação do Conselho Tutelar, a quem cabe a alocação de vagas na rede pública.
- (D) A vaga no mesmo estabelecimento fica condicionada ao saldo remanescente após o atendimento dos estudantes já inscritos na unidade.
- (E) A garantia de vaga no mesmo estabelecimento restringe-se a irmãos que cursem o mesmo ano escolar.

### Questão 40

A Secretaria Municipal de Educação de determinado município elabora projeto para abrir turmas de ensino médio em duas escolas da rede municipal, custeadas com recursos integrantes do percentual mínimo constitucional vinculado à manutenção e ao desenvolvimento do ensino. No mesmo período, o levantamento da própria Secretaria registra lista de espera nos anos finais do ensino fundamental e turmas funcionando acima da lotação recomendada. A assessoria técnica é consultada sobre a viabilidade jurídica da proposta. Conforme a Lei Federal nº 9.394/1996, assinale a alternativa CORRETA acerca da atuação do Município na etapa pretendida.

- (A) Vedada enquanto não plenamente atendidas as necessidades de sua área prioritária de atuação.
- (B) Permitida mediante celebração de convênio com a rede estadual, ainda que custeada pelo mínimo constitucional vinculado ao ensino.
- (C) Vedada em qualquer situação, uma vez que o ensino médio integra a esfera de atuação dos Estados.
- (D) Permitida após a aprovação do plano municipal de educação pela câmara de vereadores, que supre a exigência de prioridade.
- (E) Permitida mediante autorização do conselho municipal de educação, independentemente da demanda registrada no ensino fundamental.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 41

Ao resolver um problema com o auxílio do pensamento computacional, o estudante recorre a operações mentais que organizam o raciocínio antes de qualquer codificação. A respeito de uma dessas operações, a abstração, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A abstração consiste em dividir um problema complexo em partes menores e mais fáceis de resolver separadamente.
- (B) A abstração consiste em testar a solução construída e corrigir os erros identificados durante a sua execução.
- (C) A abstração consiste em identificar semelhanças e regularidades entre problemas distintos para reaproveitar soluções já conhecidas.
- (D) A abstração consiste em focalizar os elementos essenciais de um problema, ignorando os detalhes irrelevantes à solução buscada.
- (E) A abstração consiste em descrever, passo a passo, a sequência de instruções que conduz à resolução do problema.

### Questão 42

A base normativa que orienta os currículos no país estabelece o conjunto de conhecimentos e habilidades que a escola precisa assegurar a quem frequenta a

educação obrigatória. A respeito desses direitos de aprendizagem, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os direitos de aprendizagem definem o método de ensino que o professor deve adotar em cada aula, uniformizando as práticas docentes.
- (B) Os direitos de aprendizagem substituem os currículos das redes de ensino, dispensando a elaboração de propostas pedagógicas próprias pelas escolas.
- (C) Os direitos de aprendizagem abrangem os conteúdos de língua portuguesa e matemática avaliados em exames de larga escala, deixando de fora os demais componentes.
- (D) Os direitos de aprendizagem asseguram aos estudantes o desenvolvimento de aprendizagens essenciais definidas de forma comum para a educação básica, respeitados os contextos locais.
- (E) Os direitos de aprendizagem aplicam-se ao ensino médio, sem alcançar as etapas da educação infantil e do ensino fundamental.

### Questão 43

No desenvolvimento de programas, o código escrito pelo programador precisa ser convertido em instruções que o processador reconheça. Uma linguagem \_\_\_\_\_ é traduzida integralmente para código de máquina antes da execução, gerando um arquivo executável, ao passo que uma linguagem \_\_\_\_\_ é traduzida e executada instrução a instrução por um programa intermediário. Já as linguagens de \_\_\_\_\_ nível, por se aproximarem da lógica humana, favorecem a legibilidade em vez do controle direto do hardware. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) interpretada - compilada - alto
- (B) compilada - interpretada - alto
- (C) compilada - interpretada - baixo
- (D) compilada - montada - alto
- (E) interpretada - compilada - baixo

### Questão 44

O planejamento na educação organiza-se em níveis de abrangência distintos, que vão do mais amplo ao mais específico. O planejamento \_\_\_\_\_ tem caráter global e orienta as políticas do sistema de ensino como um todo. O planejamento \_\_\_\_\_ define a organização dos conteúdos e das experiências formativas de uma etapa ou curso. Já o planejamento de \_\_\_\_\_ concretiza-se no plano de aula, no âmbito da sala de aula. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) educacional - curricular - avaliação
- (B) educacional - de ensino - curricular
- (C) educacional - curricular - ensino
- (D) institucional - curricular - ensino

(E) curricular - educacional - ensino

### Questão 45

Associe cada recurso multimídia, na Coluna I, à sua característica, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Podcast.
- 2.Infográfico.
- 3.Simulação interativa.
- 4.Videoaula.

Coluna II

(\_\_\_)Combina imagem e texto para representar dados e informações de maneira visual e sintética.

(\_\_\_)Arquivo de áudio distribuído em episódios, que o usuário escuta no momento que preferir.

(\_\_\_)Grava a explicação de um conteúdo em formato audiovisual, que pode ser pausado e revisto.

(\_\_\_)Reproduz um fenômeno em um modelo digital manipulável, no qual o estudante altera variáveis e observa resultados.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 46

No ambiente digital, a proteção da esfera pessoal apoia-se em conceitos que orientam o tratamento das informações do indivíduo. O direito de a pessoa decidir sobre a coleta e o uso de seus dados é chamado de \_\_\_\_\_. A \_\_\_\_\_ diz respeito ao controle sobre o que se torna acessível a outros a respeito da própria vida. Já o \_\_\_\_\_, no contexto da proteção de dados, é a pessoa natural a quem os dados se referem. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) autodeterminação informativa - privacidade - controlador
- (B) autodeterminação informativa - privacidade - titular
- (C) privacidade - autodeterminação informativa - titular
- (D) autodeterminação informativa - publicidade - titular
- (E) consentimento - privacidade - titular

### Questão 47

A regulação do uso da internet no país estabelece princípios e garantias para as relações digitais. Sobre esses princípios, analise as afirmativas a seguir:

I.A neutralidade da rede determina que o responsável pela transmissão trate de forma isonômica os pacotes de dados, sem distinguir por conteúdo, origem ou destino.

II.A proteção dos registros de conexão autoriza o provedor a divulgar livremente os dados de navegação dos usuários a terceiros interessados.

III.A garantia da liberdade de expressão condiciona a manifestação na internet à autorização prévia de um órgão regulador.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 48

Associe cada ferramenta colaborativa, na Coluna I, à função que desempenha, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Editor de documentos on-line.
- 2.Sistema de videoconferência.
- 3.Mural digital interativo.
- 4.Repositório de arquivos em nuvem.

Coluna II

( ) Reúne os participantes em uma chamada de áudio e imagem em tempo real, com compartilhamento de tela.

( ) Guarda pastas e ficheiros em servidores remotos, sincronizando o acesso a partir de diferentes dispositivos.

( ) Permite que várias pessoas escrevam e revisem o mesmo texto ao mesmo tempo, registrando as alterações de cada participante.

( ) Disponibiliza uma parede virtual em que os usuários fixam notas, imagens e ligações organizadas por temas.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 49

Associe cada tipo de rede, na Coluna I, à descrição de sua abrangência, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Redes pessoais.
- 2.Redes locais.

3.Redes metropolitanas.

4.Redes de longa distância.

Coluna II

( ) Conecta equipamentos de um mesmo edifício ou campus, como os computadores de uma escola.

( ) Cobre grandes extensões geográficas, ligando cidades e países, como faz a própria internet.

( ) Interliga dispositivos ao redor de um único indivíduo, como fones e relógios conectados ao celular, em alcance de poucos metros.

( ) Abrange a extensão de uma cidade, integrando pontos distribuídos pela área urbana.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 50

As redes sociais integram a rotina dos estudantes e podem ser incorporadas a práticas pedagógicas, exigindo, porém, atenção a riscos e cuidados. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( ) As redes sociais podem ser usadas em projetos escolares para divulgar produções dos estudantes e ampliar a interação com a comunidade.

( ) As informações publicadas em perfis abertos permanecem no círculo de amigos do usuário, sem alcançar outras pessoas.

( ) O comportamento repetido de ofender ou humilhar alguém por meios digitais caracteriza o cyberbullying.

( ) O conjunto de registros deixados pelo usuário na internet, conhecido como pegada digital, pode influenciar a sua reputação futura.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 51

A crescente quantidade de arquivos digitais produzidos torna necessário adotar estratégias que facilitem localizar, recuperar e reutilizar as informações. A respeito desses recursos de organização, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A nomeação padronizada de arquivos dificulta a recuperação da informação, por impor rótulos rígidos aos documentos.
- (B) A indexação consiste em compactar os arquivos para reduzir o espaço ocupado, sem relação com a sua localização.
- (C) Os metadados são cópias de segurança dos arquivos originais, guardadas para restaurar a informação em caso de perda.
- (D) As pastas e subpastas ampliam a capacidade de armazenamento do dispositivo, em vez de organizar os conteúdos gravados.
- (E) Os metadados são dados que descrevem outros dados, como autor, data e formato, e facilitam a sua busca.

### Questão 52

A avaliação da aprendizagem cumpre funções distintas conforme o momento em que ocorre no processo de ensino. Considere as etapas listadas abaixo:

- (1) Sondagem inicial dos conhecimentos prévios dos estudantes antes do novo conteúdo.
- (2) Acompanhamento contínuo ao longo do processo, com retorno para reorientar a aprendizagem.
- (3) Definição dos objetivos e dos critérios que orientarão a avaliação.
- (4) Verificação final dos resultados alcançados ao término do período.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas se desenvolvem:

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

### Questão 53

Diante de um incidente de segurança da informação, uma organização segue um conjunto ordenado de providências para limitar danos e restabelecer a normalidade. Considere as etapas listadas abaixo:

- (1) Restabelecimento dos serviços afetados e retorno à operação normal.
- (2) Isolamento dos sistemas atingidos para impedir que o problema se propague.
- (3) Detecção e identificação da ocorrência que caracteriza o incidente.
- (4) Remoção da causa do incidente e eliminação dos elementos maliciosos.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas são desenvolvidas:

- (A) 3, 4, 2, 1.

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

### Questão 54

Entre as aplicações da inteligência artificial no campo educacional, destacam-se os sistemas que ajustam o percurso de estudo a partir do desempenho de cada estudante. A respeito desse tipo de sistema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os sistemas de aprendizagem adaptativa analisam as respostas do estudante e ajustam a sequência e a dificuldade das atividades ao seu ritmo.
- (B) Os sistemas de aprendizagem adaptativa limitam a sua atuação à correção de provas objetivas, sem influência no itinerário de estudo do aluno.
- (C) Os sistemas de aprendizagem adaptativa dispensam o registro de dados dos estudantes, definindo o percurso de estudo de modo aleatório.
- (D) Os sistemas de aprendizagem adaptativa apresentam um conjunto idêntico de atividades à turma inteira, mantendo o mesmo percurso para cada estudante.
- (E) Os sistemas de aprendizagem adaptativa assumem as decisões pedagógicas do processo, dispensando a atuação do professor na condução do ensino.

### Questão 55

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A organização da educação nacional adota o regime de colaboração entre a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios.

PORQUE

II. Cada ente federado atua de forma independente na oferta do ensino, sem incumbências comuns de organização e de manutenção dos sistemas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são falsas.
- (D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (E) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.

### Questão 56

A incorporação de tecnologias digitais à prática escolar exige distinguir o campo que estuda o tratamento automático da informação daquele que investiga a apropriação pedagógica desses recursos no ensino. Considerando essa distinção, assinale a alternativa

CORRETA.

- (A) A informática educativa articula as ferramentas digitais aos objetivos de ensino, tomando a tecnologia como meio, não como fim.
- (B) A informática educativa ocupa-se da manutenção física dos equipamentos, deixando os objetivos de aprendizagem a cargo do setor de suporte técnico.
- (C) A tecnologia educacional circunscreve o seu objeto ao ensino a distância, sem alcançar as atividades presenciais mediadas por computador.
- (D) A informática aplicada à educação condiciona o uso das mídias digitais ao domínio prévio da programação pelos estudantes da turma.
- (E) A tecnologia educacional equivale à simples presença de dispositivos na sala de aula, prescindindo de intencionalidade pedagógica no seu manejo.

### Questão 57

O documento que expressa a intencionalidade educativa de uma escola e organiza o seu trabalho a partir da realidade em que ela se insere ocupa lugar central na gestão democrática. Sobre esse documento, o projeto político-pedagógico, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O projeto político-pedagógico é de responsabilidade da direção, que o elabora à revelia dos professores da escola.
- (B) O projeto político-pedagógico reúne o calendário e a lista de conteúdos das disciplinas do ano letivo, sem tratar das finalidades da escola.
- (C) O projeto político-pedagógico cumpre função burocrática de atender à exigência dos órgãos de fiscalização, sem repercussão na prática escolar.
- (D) O projeto político-pedagógico é elaborado pela mantenedora e aplicado de forma padronizada às escolas da rede, sem participação da comunidade.
- (E) O projeto político-pedagógico define a identidade da escola e orienta as suas ações, sendo construído coletivamente pela comunidade escolar.

### Questão 58

As redes de computadores permitem o compartilhamento de recursos e a troca de dados entre dispositivos, organizando-se segundo diferentes arquiteturas e meios de transmissão. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( ) Na arquitetura cliente-servidor, um computador central concentra serviços e atende às requisições feitas pelas máquinas clientes.

( ) Uma rede local interliga dispositivos situados em uma área geográfica restrita, como uma escola ou um prédio.

( ) Em uma rede par a par, um servidor dedicado é indispensável para que os computadores troquem arquivos entre si.

( ) O endereço de protocolo de internet repete-se entre os dispositivos de uma mesma rede, servindo como identificador comum a eles.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 59

A proteção de um sistema de informação apoia-se em atributos que orientam as medidas técnicas e organizacionais adotadas por uma instituição para resguardar seus dados. Sobre esses atributos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A autenticidade consiste em divulgar a informação de forma aberta na rede, como maneira de validar a sua origem.
- (B) A confidencialidade assegura que a informação fique acessível somente a quem esteja autorizado a conhecê-la, evitando a divulgação indevida.
- (C) A confidencialidade refere-se à manutenção de cópias de segurança que possibilitam restaurar a informação após uma falha do sistema.
- (D) A integridade diz respeito ao tempo de resposta dos serviços, assegurando que os sistemas continuem operantes quando forem requisitados.
- (E) A disponibilidade garante que os dados permaneçam inalterados durante a transmissão, sendo aferida pela conferência de somas de verificação.

### Questão 60

No tratamento de dados pessoais, técnicas distintas alteram o grau de identificação do titular. Quando um dado passa por processo que impede a associação a uma pessoa, considerados os meios técnicos razoáveis disponíveis, diz-se que ele foi \_\_\_\_\_. Já a técnica que substitui os identificadores por códigos, mantendo em separado a informação capaz de reverter o processo, é a \_\_\_\_\_. O dado que, mesmo tratado, ainda permite reconhecer a pessoa é classificado como dado \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) pseudonimizado - anonimização - pessoal
- (B) anonimizado - criptografia - sensível
- (C) anonimizado - pseudonimização - pessoal
- (D) anonimizado - pseudonimização - sensível
- (E) criptografado - pseudonimização - pessoal

### Questão 61

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.A evolução dos computadores caminhou para equipamentos progressivamente menores, mais rápidos e mais confiáveis ao longo de suas gerações.

**PORQUE**

II.A substituição das válvulas eletrônicas por transistores, e destes pelos circuitos integrados, permitiu concentrar mais componentes em menos espaço e reduzir o consumo de energia.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

### Questão 62

Ao enfrentar um problema com o pensamento computacional, o estudante mobiliza operações em uma sequência que parte da compreensão do problema até a proposta de uma solução automatizável. Considere as operações listadas abaixo:

- (1)Elaboração de uma sequência de passos que resolve o problema de forma executável.
- (2)Divisão do problema maior em subproblemas menores e tratáveis.
- (3)Concentração nos aspectos essenciais, com remoção dos detalhes dispensáveis.
- (4)Identificação de semelhanças e regularidades entre os subproblemas.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas operações são realizadas:

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

### Questão 63

A navegação na internet expõe os usuários a ameaças que exploram tanto falhas técnicas quanto a confiança das pessoas. Sobre essas ameaças e as formas de proteção, analise as afirmativas a seguir:

I.O phishing é um programa que se instala no computador para cifrar os arquivos da vítima e exigir o pagamento de um resgate.

II.A engenharia social manipula a confiança do usuário para induzi-lo a revelar informações ou a executar ações que comprometem a segurança.

III.O uso de senhas longas, que combinam diferentes tipos de caracteres, dificulta a descoberta das credenciais por tentativa automatizada.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 64

Associe cada função do sistema operacional, na Coluna I, à descrição correspondente, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Gerência de processos.
- 2.Gerência de memória.
- 3.Sistema de arquivos.
- 4.Gerência de dispositivos.

Coluna II

(\_\_\_)Organiza os dados em unidades nomeadas e controla onde cada conteúdo é gravado e recuperado no disco.

(\_\_\_)Distribui o tempo da unidade central entre as tarefas em execução, decidindo qual delas ocupa o núcleo de cálculo a cada instante.

(\_\_\_)Intermedia a comunicação entre os programas e os periféricos por meio de rotinas específicas.

(\_\_\_)Controla o espaço de armazenamento temporário de trabalho, alocando e liberando áreas para os programas em execução.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 65

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.Os sistemas de inteligência artificial podem reproduzir e amplificar preconceitos presentes na sociedade.

**PORQUE**

II.Os sistemas de inteligência artificial são capazes de processar grandes volumes de dados em curto intervalo de tempo.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são falsas.
- (B) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

### Questão 66

No armazenamento estruturado de informações, um \_\_\_\_\_ é o programa responsável por criar, consultar e manter as bases de dados, controlando o acesso a elas. Em um banco de dados relacional, os dados organizam-se em \_\_\_\_\_, formadas por linhas e colunas. O campo que identifica de forma exclusiva cada registro é a \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) sistema de gerenciamento de banco de dados - tabelas - chave estrangeira
- (B) sistema de gerenciamento de banco de dados - tabelas - chave primária
- (C) sistema operacional - tabelas - chave primária
- (D) navegador - tabelas - chave estrangeira
- (E) sistema de gerenciamento de banco de dados - consultas - chave primária

### Questão 67

Associe cada paradigma de programação, na Coluna I, à sua característica, na Coluna II:

Coluna I

1. Programação estruturada.
2. Programação orientada a objetos.
3. Programação funcional.
4. Programação lógica.

Coluna II

- ( ) Modela o sistema como um conjunto de entidades que reúnem dados e comportamentos.
- ( ) Expressa o conhecimento como fatos e regras, e obtém respostas por inferência.
- ( ) Organiza o código em sequências, decisões e repetições, com uso de sub-rotinas.
- ( ) Baseia-se na avaliação de expressões e evita a alteração de estado e o uso de dados mutáveis.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 68

A incorporação das tecnologias digitais da informação e comunicação ao ensino modifica as formas de acessar, produzir e compartilhar o conhecimento na escola. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( ) A adoção de tecnologias digitais no ensino garante, por si mesma, a aprendizagem, independentemente da mediação do professor.

( ) As tecnologias digitais podem ampliar o acesso a fontes de informação e diversificar as formas de expressão dos estudantes.

( ) A função das tecnologias digitais no ensino é transmitir conteúdos prontos, de modo que o estudante os receba de forma passiva.

( ) O uso pedagógico das tecnologias digitais requer objetivos claros e integração ao currículo para produzir aprendizagem significativa.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 69

Um projeto de robótica educacional costuma percorrer etapas que vão da concepção da ideia até a verificação do funcionamento do dispositivo. Considere as etapas listadas abaixo:

- (1) Planejamento da solução e definição dos materiais e componentes necessários.
- (2) Programação dos comandos que controlam os movimentos do dispositivo.
- (3) Montagem física da estrutura com as peças e os sensores previstos.
- (4) Teste do protótipo e ajuste dos erros observados no funcionamento.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas ocorrem:

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

### Questão 70

A trajetória das tecnologias digitais é marcada por invenções que ampliaram o acesso à computação e à informação. Considere os marcos históricos listados

abaixo:

- (1) Popularização do computador pessoal nos lares e escritórios.
- (2) Difusão dos telefones inteligentes com acesso móvel à internet.
- (3) Construção dos primeiros computadores eletrônicos de grande porte e de uso geral.
- (4) Criação da rede mundial de computadores, a World Wide Web.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem cronológica CORRETA em que esses marcos ocorreram:

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

### Questão 71

O plano de aula organiza a ação didática e articula os seus elementos de modo coerente. A definição do que se espera que o estudante aprenda constitui os \_\_\_\_\_ da aula. As formas de conduzir a aula, como a exposição dialogada e o trabalho em grupo, são os \_\_\_\_\_. A verificação de quanto se alcançou do que foi proposto corresponde à \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) conteúdos - procedimentos metodológicos - avaliação
- (B) objetivos - procedimentos metodológicos - introdução
- (C) conteúdos - recursos didáticos - avaliação
- (D) objetivos - recursos didáticos - avaliação
- (E) objetivos - procedimentos metodológicos - avaliação

### Questão 72

Analisar as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A combinação de imagens com narração em áudio pode favorecer a aprendizagem mais do que o uso de imagens acompanhadas de texto escrito na tela.

PORQUE

II. A apresentação simultânea de texto escrito e imagem na tela tende a sobrecarregar o canal visual, ao passo que a narração distribui a informação entre os canais visual e auditivo.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

(C) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.

(D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

(E) As asserções I e II são falsas.

### Questão 73

Os programas que fazem um computador operar podem ser organizados segundo a função que desempenham e o modelo de licenciamento sob o qual são distribuídos. Sobre essa classificação, analise as afirmativas a seguir:

I. O software básico, do qual o sistema operacional é exemplo, gerencia os recursos da máquina e serve de base para a execução dos demais programas.

II. O software aplicativo, como um editor de textos, é o responsável por inicializar o computador e controlar diretamente os componentes de hardware.

III. O software livre assegura ao usuário as liberdades de executar, estudar, modificar e redistribuir o programa, conforme as condições de sua licença.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 74

O desenvolvimento de uma solução digital costuma seguir um processo organizado, que parte da compreensão do problema e avança até a entrega do produto. Considere as etapas desse processo listadas abaixo:

- (1) Codificação dos módulos na linguagem de programação escolhida.
- (2) Levantamento e análise dos requisitos junto aos usuários.
- (3) Realização de testes para verificar se o sistema atende ao que foi especificado.
- (4) Projeto da arquitetura e das interfaces da solução.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas são desenvolvidas:

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

### Questão 75

A interdisciplinaridade propõe articular saberes de diferentes componentes para compreender objetos de estudo de maneira integrada. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( ) A interdisciplinaridade busca a integração entre áreas do conhecimento em torno de um tema ou problema comum.

( ) A interdisciplinaridade elimina as disciplinas do currículo, substituindo-as por projetos sem referência a campos específicos do saber.

( ) A interdisciplinaridade equivale a ensinar o mesmo conteúdo em componentes distintos, na mesma semana, sem articulação entre eles.

( ) A interdisciplinaridade dispensa o planejamento conjunto entre os professores, por depender da iniciativa isolada de cada docente.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 76

Um algoritmo é uma sequência ordenada de passos que resolve um problema ou realiza uma tarefa. Sobre as propriedades que caracterizam um algoritmo, analise as afirmativas a seguir:

I. Um algoritmo deve possuir um número finito de passos, encerrando-se após a realização da tarefa a que se destina.

II. Cada passo de um algoritmo precisa ser descrito de forma precisa, sem deixar margem a ambiguidades na sua interpretação.

III. Um algoritmo pode receber dados de entrada e produzir resultados de saída ao término de sua execução.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 77

No trabalho docente com tecnologias, distinguem-se ferramentas conforme a função que cumprem na produção e na seleção de conteúdos. As ferramentas de \_\_\_\_\_ permitem ao professor criar materiais próprios, como vídeos, mapas mentais e apresentações. A \_\_\_\_\_ digital consiste em selecionar, organizar e compartilhar, com critério, materiais já existentes na internet. Os \_\_\_\_\_ reúnem, em um único endereço, links e recursos organizados para uma finalidade pedagógica. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que

aparecem:

- (A) curadoria - autoria - repositórios
- (B) autoria - navegação - repositórios
- (C) autoria - curadoria - repositórios
- (D) autoria - curadoria - navegadores
- (E) edição - curadoria - navegadores

### Questão 78

No ensino mediado por tecnologia, um \_\_\_\_\_ é um sistema on-line que reúne, em um único espaço, conteúdos, atividades e ferramentas de interação entre professores e estudantes. Nesse ambiente, as ferramentas de comunicação \_\_\_\_\_, como o fórum, permitem a troca de mensagens sem exigir a presença simultânea dos participantes, ao passo que as ferramentas \_\_\_\_\_, como o bate-papo, dependem da conexão de todos ao mesmo tempo. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) ambiente virtual de aprendizagem - síncronas - assíncronas
- (B) repositório institucional - síncronas - assíncronas
- (C) ambiente virtual de aprendizagem - assíncronas - síncronas
- (D) ambiente virtual de aprendizagem - instantâneas - permanentes
- (E) repositório institucional - assíncronas - síncronas

### Questão 79

Na comunicação mediada por tecnologias, o modo como as mensagens são trocadas e as convenções de convivência influenciam a qualidade da interação. A respeito desse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O uso de letras maiúsculas ao longo da mensagem inteira é a forma recomendada de demonstrar cordialidade na comunicação digital.
- (B) A netiqueta reúne as normas técnicas de configuração de redes que garantem a velocidade da conexão entre os usuários.
- (C) A comunicação síncrona dispensa a presença simultânea dos participantes, ocorrendo em momentos distintos, como em uma videochamada.
- (D) A comunicação assíncrona exige resposta imediata do interlocutor, o que a torna adequada a conversas em tempo real.
- (E) A comunicação assíncrona permite que emissor e receptor troquem mensagens em momentos diferentes, como ocorre no correio eletrônico.

### Questão 80

A robótica educacional propõe a construção e a programação de dispositivos como estratégia de aprendizagem. Sobre os fundamentos e as finalidades dessa prática, analise as afirmativas a seguir:

I.A robótica educacional apoia-se na ideia de que o estudante aprende ao construir e testar artefatos, atribuindo sentido ao conhecimento na ação.

II.Na robótica educacional, o erro é tratado como parte do processo, servindo de oportunidade para revisar hipóteses e ajustar a solução.

III.A robótica educacional tem por finalidade principal a formação de técnicos em manutenção de equipamentos eletrônicos na escola básica.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 81

A mediação pedagógica com tecnologias digitais requer intencionalidade docente para que os recursos favoreçam a aprendizagem. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( )A escolha de um recurso digital deve estar subordinada aos objetivos de aprendizagem definidos no planejamento da aula.

( )A presença de um dispositivo tecnológico na aula assegura, por si mesma, a melhoria da aprendizagem dos estudantes.

( )A troca do quadro pelo projetor multimídia, sem mudança na abordagem, transforma de imediato a metodologia de ensino.

( )A avaliação do uso de uma tecnologia deve considerar a sua contribuição efetiva para os objetivos pedagógicos pretendidos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 82

A elaboração de um plano de aula segue uma sequência lógica que garante a coerência entre os seus elementos. Considere as etapas listadas abaixo:

- (1)Definição dos objetivos de aprendizagem da aula.
- (2)Previsão da avaliação da aprendizagem.
- (3)Seleção dos conteúdos a serem trabalhados.
- (4)Escolha dos procedimentos e dos recursos didáticos.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas são desenvolvidas:

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

### Questão 83

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.A intervenção do professor é decisiva para que o estudante avance para além do que já consegue realizar sozinho.

PORQUE

II.Na zona de desenvolvimento proximal, o estudante realiza, com a ajuda de um par mais experiente, tarefas que ainda não executa de forma autônoma.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são falsas.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

### Questão 84

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.Na aprendizagem significativa, os conhecimentos prévios do estudante funcionam como pontos de ancoragem para os novos conteúdos.

PORQUE

II.Na aprendizagem significativa, o novo conteúdo se relaciona de forma substantiva com conceitos que já existem na estrutura cognitiva do estudante.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (B) As asserções I e II são falsas.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

### Questão 85

As plataformas educacionais reúnem, em um mesmo espaço digital, recursos para organizar cursos, distribuir materiais e acompanhar as turmas. A respeito das funções desse tipo de plataforma, assinale a alternativa

CORRETA.

- (A) Um sistema de gestão da aprendizagem destina-se ao controle financeiro da instituição, sem recursos para a organização pedagógica dos cursos.
- (B) As plataformas educacionais assumem as decisões pedagógicas do curso, dispensando a atuação do professor na sua condução.
- (C) Uma plataforma educacional funciona sem acesso pela rede, armazenando os dados no próprio computador do professor.
- (D) Um sistema de gestão da aprendizagem organiza turmas, disponibiliza conteúdos e registra o desempenho dos estudantes em um ambiente integrado.
- (E) A avaliação em uma plataforma educacional prescinde de recursos de correção, dependendo da conferência manual de cada resposta pelo professor.

### Questão 86

A gamificação aplica elementos próprios dos jogos a contextos que não são jogos, como a sala de aula, para engajar os estudantes. Nessa estratégia, a atribuição de \_\_\_\_\_ recompensa o cumprimento de tarefas e sinaliza o progresso do participante; os \_\_\_\_\_ são representações visuais de conquistas alcançadas; e o \_\_\_\_\_ ordena os participantes segundo a pontuação obtida, estimulando a comparação. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) níveis - avatares - enredo
- (B) níveis - distintivos - ranking
- (C) pontos - avatares - ranking
- (D) pontos - distintivos - enredo
- (E) pontos - distintivos - ranking

### Questão 87

No processo de ensino e aprendizagem, distinguem-se os conceitos que a criança forma na vivência cotidiana daqueles sistematizados pela escola. Sobre essa distinção, analise as afirmativas a seguir:

I.Os conceitos espontâneos, formados na vida diária, dispensam a mediação escolar e alcançam, por si, o mesmo nível de sistematização dos conceitos científicos.

II.Os conceitos científicos são adquiridos de forma direta pela memorização de definições, sem relação com os conceitos que a criança já possui.

III.O ensino escolar promove a elaboração de conceitos científicos, que reorganizam e ampliam os conceitos espontâneos do estudante.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

(D) I e III apenas.

(E) I, II e III.

### Questão 88

O funcionamento de um computador resulta da interação entre componentes físicos responsáveis por processar, armazenar e transferir dados. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( )A unidade central de processamento executa as instruções dos programas e coordena as operações lógicas e aritméticas do computador.

( )A memória de acesso aleatório preserva os dados de forma permanente, mantendo as informações mesmo após o desligamento da máquina.

( )Os dispositivos de entrada convertem ações externas, como o toque no teclado, em sinais que o computador processa.

( )O disco de estado sólido mantém os dados enquanto o computador permanece energizado e os descarta assim que a máquina é desligada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 89

O armazenamento e o processamento em nuvem oferecem recursos de computação sob demanda, acessados pela internet segundo diferentes modelos de serviço. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( )No modelo de software como serviço, o usuário acessa aplicações prontas pela internet, sem administrar a infraestrutura que as sustenta.

( )A computação em nuvem possibilita ampliar ou reduzir os recursos contratados conforme a variação da demanda do usuário.

( )No modelo de infraestrutura como serviço, o provedor entrega ao usuário aplicativos finais prontos, sem disponibilizar capacidade de processamento ou de armazenamento.

( )Os dados guardados em nuvem podem ser acessados de diferentes dispositivos conectados, desde que o usuário se autentique.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

(C) V, F, F, V.

(D) V, F, V, V.

(E) F, F, V, F.

### Questão 90

Associe cada recurso de um ambiente virtual de aprendizagem, na Coluna I, à sua finalidade, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Fórum de discussão.
- 2.Questionário automático.
- 3.Repositório de materiais.
- 4.Diário de bordo.

Coluna II

( ) Reúne textos, vídeos e apresentações para consulta pelos estudantes ao longo do curso.

( ) Registra as reflexões pessoais do estudante sobre o seu percurso de estudo.

( ) Apresenta itens corrigidos de imediato, oferecendo retorno instantâneo ao estudante.

( ) Permite o debate assíncrono sobre um tema, com mensagens organizadas por assunto.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 91

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.As estruturas de repetição são recursos que evitam a reescrita de um mesmo bloco de comandos diversas vezes em um programa.

PORQUE

II.Uma estrutura de repetição permite executar um conjunto de instruções várias vezes enquanto uma condição definida permanecer verdadeira.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são falsas.
- (B) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (E) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.

### Questão 92

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.A autenticação em duas etapas aumenta a proteção de uma conta contra acessos indevidos.

PORQUE

II.A autenticação em duas etapas exige, além da senha, um segundo fator independente, como um código temporário enviado ao usuário.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são falsas.
- (B) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.

### Questão 93

Associe cada aplicação da inteligência artificial na educação, na Coluna I, à sua descrição, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Sistema tutor inteligente.
- 2.Chatbot educacional.
- 3.Correção automática de redações.
- 4.Análise de dados de aprendizagem.

Coluna II

( ) Conduz um diálogo por mensagens para tirar dúvidas e orientar o estudante em linguagem natural.

( ) Acompanha o desempenho do estudante e oferece explicações e exercícios ajustados às suas dificuldades.

( ) Examina grandes conjuntos de registros escolares para apontar tendências e apoiar decisões pedagógicas.

( ) Avalia textos produzidos pelos alunos, atribuindo pontuação a partir de critérios previamente definidos.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 94

Associe cada forma de representação de um algoritmo, na Coluna I, à sua descrição, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Fluxograma.
- 2.Pseudocódigo.
- 3.Descrição narrativa.
- 4.Código-fonte.

Coluna II

☐ Descreve o algoritmo em uma linguagem intermediária, próxima da estruturada, sem seguir a sintaxe de uma linguagem específica.

☐ Traduz o algoritmo em uma linguagem de programação real, pronta para ser executada pela máquina.

☐ Representa os passos do algoritmo por meio de símbolos gráficos ligados por setas que indicam a sequência.

☐ Expõe os passos em texto corrido, com frases da língua cotidiana, sem notação técnica.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 95

Com base na Lei Federal n.º 13.709, de 14 de agosto de 2018, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

☐ O titular é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

☐ O controlador é a pessoa, natural ou jurídica, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.

☐ O encarregado atua como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

☐ Dado pessoal sensível é a informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, seja qual for o seu conteúdo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 96

A sala de aula invertida é uma abordagem que

reorganiza os momentos de estudo, deslocando o primeiro contato com o conteúdo para fora do horário de aula. Considere as etapas dessa abordagem listadas abaixo:

(1) Aprofundamento e sistematização dos conceitos com a mediação do professor.

(2) Estudo prévio dos materiais disponibilizados pelo professor, antes do encontro presencial.

(3) Realização de atividades práticas e discussões em grupo durante a aula.

(4) Avaliação da aprendizagem e retomada dos pontos que geraram dúvidas.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas ocorrem:

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

### Questão 97

O reconhecimento da diversidade na escola implica organizar o currículo de modo a acolher as diferenças e a promover a equidade. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I.O tratamento da diversidade exige uniformizar as práticas e os materiais, oferecendo um percurso idêntico ao conjunto dos estudantes para garantir igualdade.

II.A perspectiva inclusiva considera as diferenças culturais, sociais e individuais dos estudantes como parte constitutiva do processo educativo.

III.A abordagem da diversidade no currículo esgota-se nas datas comemorativas dedicadas a grupos específicos ao longo do ano.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 98

Associe cada nível de integração das tecnologias ao ensino, na Coluna I, à descrição correspondente, na Coluna II:

Coluna I

- 1.Substituição.
- 2.Ampliação.
- 3.Modificação.
- 4.Redefinição.

## Coluna II

( ) A tecnologia troca a ferramenta e acrescenta melhorias funcionais, como um texto na tela com dicionário e busca integrados.

( ) A tecnologia possibilita criar atividades antes inconcebíveis sem ela, como conectar a turma a especialistas de outros países em tempo real.

( ) A tecnologia troca uma ferramenta tradicional por outra digital, sem alterar a atividade, como ler um texto na tela em vez de no papel.

( ) A tecnologia permite redesenhar de forma significativa a tarefa, como transformar a redação em um material multimídia colaborativo.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

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

## Questão 99

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.O currículo escolar não se resume à relação dos conteúdos das disciplinas.

PORQUE

II.O currículo escolar é organizado em componentes curriculares distribuídos ao longo dos anos de escolaridade.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (B) As asserções I e II são falsas.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

## Questão 100

A aprendizagem baseada em projetos organiza o trabalho escolar em torno de uma questão ou problema que mobiliza a investigação dos estudantes. Considere as fases de um projeto listadas abaixo:

(1)Elaboração do plano de trabalho, com definição de tarefas, responsáveis e prazos.

(2)Definição da questão problematizadora que orienta a investigação.

(3)Apresentação dos resultados e avaliação do processo e dos produtos.

(4)Execução das atividades investigativas e produção das soluções.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas fases se desenvolvem:

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