



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Detox das Redes

Sempre que viajo, estabeleço para mim mesma a regra de desligar o celular até o fim da viagem. Esse gesto funciona como um refúgio da rotina, permitindo-me deixar de lado mensagens, e-mails e notificações. Gosto das redes sociais e as uso diariamente, mas percebo que, para realmente entrar no clima de férias, preciso me desconectar de tudo que não esteja comigo presencialmente.

Essa experiência me aproxima da vivida por Ana, interpretada por Larissa Manoela, no filme *Modo Avião* (2020). Assim como eu, ela vive permanentemente conectada, até que uma mudança forçada para a casa do avô, sem Wi-Fi, a obriga a enfrentar um detox digital. No meu caso, são poucos dias; no dela, meses. Ainda assim, reconheço os mesmos estágios da ruptura com o celular.

Primeiro surge a abstinência: a inquietação de não checar fotos, mensagens ou novidades, acompanhada da sensação de estar perdendo o que acontece no mundo, o famoso *fear of missing out*. Depois, porém, vem a liberdade — uma leveza que nasce quando as cobranças desaparecem e o presente ganha mais nitidez.

No filme, Ana cria um novo vínculo com o avô; eu, por minha vez, me conecto de forma mais profunda aos lugares que visito. Acredito que se desconectar, independentemente do motivo, sempre resulta em um saldo positivo: longe das telas, o tempo parece se alongar. E quem não deseja mais tempo para aproveitar o que a vida oferece? Eu, certamente, desejo.

### Texto Adaptado

TEIXEIRA, Adriana Maria Souza. Detox das Redes. In: MALULY, Luciano Victor Barros et al. (org.). *Crônicas para ler e ouvir* [recurso eletrônico]. São Paulo: ECA-USP, 2021. Disponível em: <https://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/730/648/2404>. Acesso em: 21 nov. 2025.

### Questão 01

Considerando a estrutura argumentativa do texto e o efeito de sentido produzido pela organização sequencial dos parágrafos, avalie a função do parágrafo que inicia com "Primeiro surge a abstinência...". Assinale a alternativa correta.

- (A) Atua como recurso conclusivo que retoma a experiência anterior e a projeta como modelo comportamental aplicável ao leitor.
- (B) Representa uma descrição episódica cuja função se restringe à exemplificação emocional de uma experiência sem valor argumentativo.

- (C) Inicia a exemplificação do argumento central ao detalhar o processo de desconexão em estágios, compondo uma analogia com a superação de um vício.
- (D) Apresenta uma reflexão tangencial que, embora relevante, não contribui diretamente para o reforço da tese principal do texto.
- (E) Introduce um ponto de inflexão que marca a transição entre a vivência pessoal e uma reflexão generalizada sobre os efeitos da tecnologia.

### Questão 02

No trecho "Acredito que se desconectar, independentemente do motivo, sempre resulta em um saldo positivo...", o uso do pronome "se" está associado ao verbo no infinitivo "desconectar". A esse respeito, com base na norma culta da língua portuguesa, assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal.

- (A) O uso de próclise com infinitivo é gramaticalmente inadequado, devendo-se empregar a ênclise "desconectar-se", independentemente do fator atrativo anterior.
- (B) Trata-se de um caso de colocação facultativa, pois a oração subordinada permite tanto o uso de próclise quanto o de ênclise, sem prejuízo gramatical.
- (C) A posição do pronome "se" antes de verbo no infinitivo é proibida, salvo em construções com verbos auxiliares, o que não se verifica no trecho analisado.
- (D) O emprego da próclise está incorreto, pois a presença de pausa prosódica após "que" justifica o uso da ênclise para preservar o paralelismo sintático da oração.
- (E) A colocação pronominal está correta, pois o pronome "se" é atraído pela conjunção subordinativa "que", fator que exige a próclise.

### Questão 03

No trecho "...vem a liberdade — uma leveza que nasce quando as cobranças desaparecem e o presente ganha mais nitidez", a autora recorre a expressões que articulam o plano literal ao simbólico. Considerando o funcionamento semântico dessas expressões, assinale a alternativa que apresenta a leitura mais adequada quanto ao uso de sentido próprio e figurado.

- (A) O termo "leveza" é usado em seu sentido próprio, pois sugere a sensação física de deslocamento mais livre e desobstruído em espaços abertos.
- (B) Apenas "nitidez" configura-se como sentido figurado, pois se refere à clareza emocional da autora, enquanto os demais termos mantêm sua literalidade.
- (C) "Cobranças desaparecem" constitui um exemplo de sentido literal, pois representa a eliminação de tarefas reais, não se enquadrando no campo das figuras de linguagem.

- (D) A palavra "liberdade" opera em sentido denotativo, pois remete à ausência de restrição física, enquanto "leveza" e "nitidez" permanecem no plano conotativo.
- (E) As expressões "liberdade", "leveza" e "nitidez" são empregadas em sentido figurado, compondo um campo metafórico que traduz o alívio psicológico da desconexão e a intensificação da percepção do momento presente.

#### Questão 04

A análise semântica do trecho "o tempo parece se alongar" revela um recurso estilístico que contribui para a construção de sentido global do texto. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada do uso da expressão.

- (A) Indica o modo como a autora opõe sua percepção à da personagem Ana, embora ambas compartilhem a mesma nostalgia do tempo vivido.
- (B) Demonstra a intenção de criticar os ritmos sociais impostos pelas tecnologias de informação, que aceleram o tempo e reduzem a vivência.
- (C) Alude à percepção física de tempo prolongado em função do tédio provocado pela ausência de estímulos digitais.
- (D) Representa a sensação subjetiva de ampliação do tempo provocada pela desconexão, contrastando com a compressão temporal imposta pela vida digital.
- (E) Reflete a idealização de um tempo utópico associado à infância ou à liberdade do passado, sem compromisso com a realidade atual.

#### Questão 05

No trecho "No meu caso, são poucos dias; no dela, meses.", o uso da vírgula e do ponto e vírgula revela aspectos sintáticos e estilísticos relevantes. A esse respeito, assinale a alternativa correta quanto ao valor e à justificativa normativa dessas marcas de pontuação

- (A) Tanto a vírgula quanto o ponto e vírgula são usados exclusivamente por conveniência rítmica, não tendo respaldo normativo formal, tratando-se de escolhas estilísticas do autor.
- (B) A vírgula após "No meu caso" isola um adjunto adverbial deslocado, conferindo clareza e fluidez ao enunciado; o ponto e vírgula, por sua vez, separa orações independentes entre si, mas semanticamente relacionadas por paralelismo sintático.
- (C) A vírgula é obrigatória por marcar o início de uma oração subordinada adverbial; o ponto e vírgula atua como conectivo implícito, o que o torna preferível ao uso do ponto.
- (D) A vírgula empregada tem função enfática e facultativa, sendo dispensável segundo a norma culta; o ponto e vírgula marca uma pausa enfática, funcionando como substituto estilístico do ponto final.

- (E) A vírgula é usada incorretamente, pois interrompe a continuidade sintática do sujeito, enquanto o ponto e vírgula deve ser evitado entre orações com sujeitos elípticos.

#### Questão 06

Com base nas estratégias argumentativas presentes no texto "Detox das Redes", assinale a alternativa que melhor explicita o papel da intertextualidade na construção do ponto de vista da narradora.

- (A) A referência ao filme funciona como reforço simbólico à experiência da narradora, ao espelhar, por meio da ficção, um percurso análogo de desconexão e reconfiguração de vínculos.
- (B) A presença do filme introduz um elemento externo ao texto que fragiliza a coesão argumentativa ao depender de referências extratextuais para produzir sentido.
- (C) A intertextualidade tem função ilustrativa e didática, atuando como mero recurso retórico para suavizar a exposição de um ponto de vista pessoal.
- (D) A analogia estabelecida com a personagem fictícia limita-se a reforçar um argumento emocional, carecendo de função estrutural na argumentação.
- (E) A menção à obra cinematográfica visa aproximar o leitor da experiência da autora por meio de um enredo popular, sem aprofundar o sentido crítico do texto.

#### Questão 07

Considere o seguinte trecho do texto "Detox das Redes":

"Primeiro surge a abstinência: a inquietação de não checar fotos, mensagens ou novidades, acompanhada da sensação de estar perdendo o que acontece no mundo, o famoso fear of missing out."

Assinale a alternativa que apresenta substituição sinônima mais precisa, respeitando o sentido do trecho e os efeitos semânticos pretendidos pela autora.

- (A) "Novidades" por fofocas.
- (B) "Abstinência" por abandono definitivo.
- (C) "Perdendo" por recusando.
- (D) "Inquietação" por ansiedade.
- (E) "Surge" por aparece fisicamente.

#### Questão 08

Considerando as operações de inferência e os sentidos implícitos no texto, assinale a alternativa cuja leitura apresenta coerência lógica e interpretativa com os efeitos de sentido produzidos pelo enunciado final: "E quem não deseja mais tempo para aproveitar o que a vida oferece?"

- (A) Sugere que o afastamento das redes sociais é uma prática exclusiva de pessoas que têm acesso ao privilégio do lazer prolongado.

- (B) Constitui uma pergunta retórica que reforça a argumentação anterior sobre os benefícios da desconexão e convida à reflexão sobre o uso consciente das tecnologias.
- (C) Estabelece uma dicotomia entre o tempo real e o tempo virtual, com objetivo de desvalorizar práticas modernas em favor de experiências analógicas.
- (D) Aponta para uma crítica velada aos que se recusam a abandonar hábitos digitais, apesar dos malefícios conhecidos.
- (E) Introduz uma conclusão normativa sobre o uso da tecnologia, com ênfase prescritiva e tom de apelo à mudança de comportamento.

### Questão 09

No trecho "Depois, porém, vem a liberdade — uma leveza que nasce quando as cobranças desaparecem e o presente ganha mais nitidez.", analisam-se o uso do travessão e a ausência da vírgula após o termo "leveza". Acerca desses aspectos da pontuação, segundo a norma culta da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso do travessão introduz um aposto explicativo de natureza subjetiva, e a ausência da vírgula após "leveza" é gramaticalmente justificada, pois o termo "que nasce..." funciona como oração subordinada adjetiva restritiva, cuja natureza impede o isolamento por vírgulas.
- (B) O trecho apresenta erro de pontuação, pois o travessão deveria ser substituído por dois-pontos e a oração subordinada adjetiva deveria vir entre vírgulas para indicar explicação.
- (C) O uso do travessão tem apenas função enfática e estilística, sem respaldo na estrutura sintática, enquanto a ausência da vírgula após "leveza" é resultado de omissão, e não de escolha gramatical válida.
- (D) O travessão está inadequadamente empregado, pois interrompe a progressão temática da oração principal, e a ausência da vírgula após "leveza" caracteriza um desvio da norma, já que toda oração subordinada adjetiva deve ser isolada.
- (E) O travessão funciona como sinal de elipse verbal, retomando o sujeito implícito da oração anterior, e a vírgula após "leveza" é obrigatória por preceder oração subordinada adjetiva que complementa o substantivo.

### Questão 10

Na oração "Depois, porém, vem a liberdade — uma leveza que nasce quando as cobranças desaparecem e o presente ganha mais nitidez.", a expressão "vem a liberdade" não apresenta o acento indicativo de crase antes da palavra "liberdade". Acerca dessa construção, assinale a alternativa correta quanto à correção gramatical e à justificativa normativa.

- (A) O uso da crase seria facultativo, dependendo da intenção enfática do enunciador, podendo-se aceitar "vem à liberdade" ou "vem a liberdade" como variantes corretas.
- (B) O trecho está incorreto, pois, apesar de o verbo ser intransitivo, há uma elipse de preposição obrigatória, o que torna a ausência da crase um desvio da norma culta.
- (C) O trecho está gramaticalmente correto, pois o verbo "vir" é intransitivo e não exige preposição; portanto, a presença do artigo definido feminino "a" antes de "liberdade" não gera a fusão que exige o uso da crase.
- (D) Há erro gramatical, pois a regência do verbo "vir" exige a preposição "a" antes de complemento nominal feminino; assim, deveria haver o acento indicativo de crase antes de "liberdade".
- (E) O uso da crase seria obrigatório, uma vez que "liberdade" é substantivo feminino definido e, nesse contexto, a regência implica obrigatoriamente preposição.

## Matemática

### Questão 11

Uma fita de marcação possui 12 metros, e será cortada em pedaços de 150 cm cada para organização de setores de uma empresa. Quantos pedaços completos poderão ser obtidos?

- (A) 6 pedaços.
- (B) 10 pedaços.
- (C) 7 pedaços.
- (D) 8 pedaços.
- (E) 9 pedaços.

### Questão 12

Uma equipe de apoio precisa montar 1.260 kits para um evento. Se 7 funcionários trabalham em ritmo constante e conseguem montar 60 kits por hora cada, quanto tempo total será necessário para finalizar todos os kits?

- (A) 2 horas.
- (B) 5 horas.
- (C) 4 horas.
- (D) 6 horas.
- (E) 3 horas.

### Questão 13

Um laboratório recebeu três caixas de reagentes com massas de 2400g, 3750g e 4850g. Após a conferência, todo o material foi reunido em um único recipiente resistente. Qual a massa em Kg total armazenada?

- (A) 10,80 kg
- (B) 11,90 kg
- (C) 12,20 kg

- (D) 11,50 kg
- (E) 11,00 kg

### Questão 14

Analise as afirmativas abaixo sobre regra de três e grandezas

I. Se 4 máquinas produzem 200 peças em 5 horas, então 8 máquinas, na mesma velocidade, produzem 400 peças em 5 horas.

II. 2,5 litros equivalem a 2.500 mililitros.

III. Uma área de 12 m x 8 m possui superfície de 80 m<sup>2</sup>.

Está correto o que se afirma em:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I está correta.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas II está correta.

### Questão 15

Uma impressora de escritório realiza, em média, 240 cópias em 12 minutos. Considerando que a máquina mantenha a mesma velocidade de impressão, quantas cópias serão realizadas em 30 minutos de funcionamento contínuo?

- (A) 560 cópias.
- (B) 640 cópias.
- (C) 580 cópias.
- (D) 600 cópias.
- (E) 620 cópias.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

Uma instalação crítica (TI e Diagnóstico por Imagem) sofre com disparos intempestivos de proteções e queima de fontes após tempestades. A análise do diagrama unifilar e a inspeção em campo revelaram as seguintes características:

-Aterramento: Entrada em TN-C, com conversão para TN-S realizada no QGBT (ponto do BEP).

- Proteção contra Surtos: DPS instalados apenas no QGBT de entrada.

-Proteção Diferencial: DRs do tipo "AC" protegem circuitos que alimentam UPS on-line e inversores de frequência.

-Distribuição: Três circuitos monofásicos distintos compartilham o mesmo condutor de neutro (neutro "emprestado") em um trecho.

-Infraestrutura: Cabos de rede (dados) e cabos de força compartilham o mesmo eletroduto por longos trechos.

Com base na NBR 5410 e nos conceitos de Qualidade

de Energia, assinale o plano de ação corretiva mais adequado:

- (A) Manter a infraestrutura atual, mas substituir os disjuntores termomagnéticos por modelos de curva D e aumentar a sensibilidade dos DRs para 300mA, focando apenas na proteção contra incêndio.
- (B) Substituir os DPS do QGBT por filtros de linha nas tomadas finais e unificar o aterramento de dados com o de força apenas nas tomadas, mantendo o compartilhamento de eletrodutos.
- (C) Alterar o esquema para TN-C em toda a instalação para equalizar potenciais; remover os DRs dos circuitos de UPS para evitar disparos falsos e reforçar o aterramento da malha externa.
- (D) Instalar transformadores isoladores em cada rack de TI, mantendo os neutros compartilhados a montante, pois o transformador elimina a necessidade de segregação de infraestrutura e revisão dos DRs.
- (E) Manter o esquema TN-S a jusante do BEP; substituir os DRs tipo "AC" por tipo "A" (ou "B") para cargas eletrônicas; instalar DPS coordenados nos quadros terminais (cascata); individualizar os neutros por circuito e segregar fisicamente a infraestrutura de dados e força.

### Questão 17

Numa bancada de testes de uma oficina de motores, um técnico alimenta um circuito com 24 Vcc que possui um resistor de 6 Ω em série com um arranjo paralelo de 6 Ω e 12 Ω. Ele precisa estimar rapidamente a corrente drenada da fonte para checar a capacidade do seu alimentador de bancada. Qual é a corrente total aproximada?

- (A) 4,0 A
- (B) 1,0 A
- (C) 3,0 A
- (D) 0,5 A
- (E) 2,4 A

### Questão 18

Uma equipe de engenharia está projetando três usinas hidrelétricas com características topográficas distintas. Para garantir a máxima eficiência energética, associe a turbina recomendada (Coluna I) às características do local de instalação (Coluna II):

Coluna I (Tipo de Turbina):

- (1) Turbina Pelton.
- (2) Turbina Francis.
- (3) Turbina Kaplan.

Coluna II (Cenário Hidrológico):

(\_\_ ) Rios de planície: Grandes vazões de água, mas com pequenos desníveis (baixa queda). O fluxo incide axialmente nas pás ajustáveis.

(\_\_ ) Regiões montanhosas: Pequenas vazões, mas com

grandes desníveis (alta queda). A energia é extraída pelo impacto de jatos d'água em conchas.

(\_\_ ) Situação intermediária: A turbina mais comum do mundo, operando com fluxo radial-axial, adaptável a uma ampla faixa de quedas e vazões médias.

Assinale a sequência correta:

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

### Questão 19

Em manutenção de um forno resistivo, o osciloscópio mostra uma senóide de pico 325 V na alimentação monofásica (60 Hz). Para verificar a especificação do contator, o técnico precisa do valor eficaz da tensão. Qual é o valor rms aproximado?

- (A) 254 V
- (B) 230 V
- (C) 311 V
- (D) 220 V
- (E) 127 V

### Questão 20

Um transformador trifásico 75 kVA, 13,8 kV/380 V alimentará um Quadro de Distribuição (QD). Para proteção/medição no lado de Baixa Tensão (BT), deseja-se um transformador de Corrente (TC) com folga para sobrecargas moderadas. Quais correntes e relação de TC são mais adequadas?

Observação: AT = Alta tensão.

- (A)  $I_{BT} \approx 75$  A;  $I_{AT} \approx 5$  A; TC BT: 100/1.
- (B)  $I_{BT} \approx 114$  A;  $I_{AT} \approx 3,1$  A; TC BT sugerido: 150/5.
- (C)  $I_{BT} \approx 65$  A;  $I_{AT} \approx 1,5$  A; TC BT: 50/5.
- (D)  $I_{BT} \approx 200$  A;  $I_{AT} \approx 10$  A; TC BT: 300/5.
- (E)  $I_{BT} \approx 114$  A;  $I_{AT} \approx 3,1$  A; TC BT: 75/5.

### Questão 21

Na especificação de cabos de potência com isolamento XLPE, a temperatura máxima típica de operação contínua é \_\_\_\_ °C, e a temperatura admissível em curto-circuito de 1 s é \_\_\_\_ °C, desde que atendida a seção mínima e instalação correta.

Quais termos apresentados abaixo preenchem as lacunas corretamente?

- (A) 60; 120
- (B) 105; 180
- (C) 75; 200
- (D) 70; 160
- (E) 90; 250

### Questão 22

Em um dia típico (24 h), uma instalação possui carga instalada 50 kW, demanda máxima 35 kW e consumo de 420 kWh. Para análise tarifária, calcule o fator de demanda e o fator de carga.

- (A) Fator de demanda = 0,70; fator de carga = 0,50
- (B) Fator de demanda = 0,90; fator de carga = 0,90
- (C) Fator de demanda = 0,70; fator de carga = 0,70
- (D) Fator de demanda = 0,50; fator de carga = 0,70
- (E) Fator de demanda = 0,90; fator de carga = 0,50

### Questão 23

Durante uma manutenção corretiva em painéis de automação, um estagiário sugere procedimentos para medir resistências ôhmicas e tensões em uma malha 24 Vcc. Assinale a opção INCORRETA:

- (A) As Leis de Kirchhoff de corrente são úteis para somar correntes em um nó, mesmo com várias derivações.
- (B) Para medir resistência, desenergize e isole o componente do resto do circuito.
- (C) Para medir corrente com multímetro, conecte-o em paralelo com a carga para "não interromper o circuito".
- (D) Leis de Kirchhoff de tensão ajudam a conferir quedas de tensão ao longo de um laço.
- (E) Ao medir tensão em 24 Vcc, conecte as pontas de prova em paralelo ao elemento (ou ponto) desejado, mantendo o multímetro na escala correta.

### Questão 24

Em uma linha de montagem automatizada, um sensor indutivo falha intermitentemente quando um inversor de frequência acelera um motor próximo. O técnico mede variações rápidas de fluxo magnético em um chicote mal aterrado que passa ao lado de um transformador de controle. Considerando os princípios físicos envolvidos, qual fenômeno explica a tensão indesejada induzida e a melhor ação inicial de mitigação no diagnóstico?

- (A) Efeito Seebeck; substituir o sensor por um modelo termoeletrônico.
- (B) Histerese magnética; reduzir o fluxo com imãs permanentes ao redor do chicote.
- (C) Efeito Hall; girar fisicamente o transformador em 90° elimina completamente a indução.
- (D) Lei de Faraday–Lenz induz fem no circuito vizinho; reorganizar o roteamento e melhorar a blindagem/aterramento dos cabos reduz o acoplamento magnético.
- (E) Lei de Coulomb; aumentar o capacitor de filtro do inversor elimina campos magnéticos.

### Questão 25

Associe os dispositivos de proteção da Coluna I às suas

funções primárias e características de atuação descritas na Coluna II:

Coluna I:

- (1)Fusível tipo gG
- (2)Disjuntor-motor (MPCB)
- (3)Relé de Sobrecarga (Térmico)
- (4)Dispositivo DR (IDR)
- (5)DPS (Classe I ou II)

Coluna II:

Proteção contra correntes de fuga à terra (contatos diretos e indiretos).

Proteção de equipamentos contra surtos de tensão induzidos (descargas atmosféricas/manobras).

Proteção exclusiva contra sobrecarga térmica (depende de fusível/disjuntor para curtos).

Proteção integral de motores (curto + sobrecarga) com capacidade de seccionamento.

Proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas de cabos/uso geral com alta capacidade de ruptura.

Assinale a alternativa correta.

- (A) 4,5,2,3,1.
- (B) 3,5,4,2,1.
- (C) 4,5,3,2,1.
- (D) 5,3,4,1,2.
- (E) 5,4,3,2,1.