

Responda às questões 1 a 4 com base no seguinte texto:



Autor: Orlandeli

1. A charge apresenta um carro, grande poluidor, alertando sobre a necessidade de reduzir o aquecimento global e preservar o meio ambiente. Considerando o contraste entre a ação do personagem e a mensagem que ele transmite, qual recurso expressivo predomina no texto para produzir o efeito de sentido?
 - a) Apelo emocional, despertando sentimento de culpa ou solidariedade.
 - b) Generalização, sugerindo que todos os veículos são igualmente prejudiciais ao meio ambiente.
 - c) Ironia, evidenciando o conflito entre discurso e ação.
 - d) Exposição objetiva de dados, apresentando informações precisas sobre poluição.
2. A partir da interpretação da charge, analise as assertivas que seguem, a respeito das mensagens transmitidas pelo autor, e assinale a sequência correta de verdadeiro (V) ou falso (F):
 - () O carro na charge representa a adoção imediata de tecnologias limpas em todos os veículos, mostrando uma solução definitiva para o aquecimento global.
 - () O autor demonstra que os carros modernos são totalmente eficientes e não contribuem para a poluição ambiental.
 - () A mensagem principal da charge é que o uso de combustíveis fósseis é inofensivo e não gera impacto ambiental.
 - a) F – F – F.
 - b) F – F – V.
 - c) F – V – F.
 - d) V – F – V.

3. Na charge analisada, aparecem os seguintes enunciados: **Ajude o meio ambiente e Utilizem fontes de energia e combustível mais limpas**. Com base na análise gramatical dos verbos e nos efeitos de sentido, assinale a alternativa correta.
 - a) Os verbos estão no infinitivo, apresentando as ações de forma impessoal, sem direcionamento ao interlocutor.
 - b) Os verbos estão no modo indicativo, apresentando ações como fatos consumados sobre a preservação ambiental.
 - c) Os verbos estão no modo subjuntivo, expressando dúvida quanto à possibilidade de adoção de práticas sustentáveis.
 - d) Os verbos estão no modo imperativo, com valor apelativo, buscando persuadir o leitor a agir em favor do meio ambiente.

4. Com base nos enunciados da charge, analise as afirmações a seguir quanto à classe gramatical, à acentuação e à estrutura sintática:
 - I. A palavra **mais**, na charge, pertence à classe gramatical dos advérbios.
 - II. A única palavra acentuada da charge — **combustível** — é proparoxítona.
 - III. Na oração **Utilizem fontes de energia e combustível mais limpas**, o sujeito é composto, considerando que o verbo está no plural.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa I está correta.
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

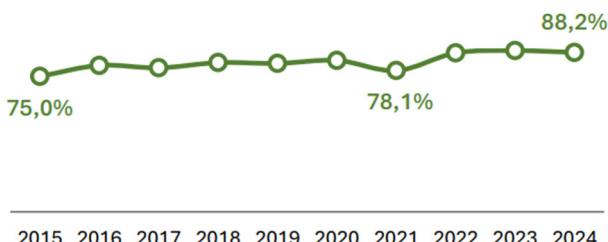
5. Analise o seguinte trecho, extraído de uma notícia do Portal G1:

A queima de combustíveis fósseis é uma das principais fontes de emissões de gases de efeito estufa, que aquecem a atmosfera e agravam a crise climática. Para cumprir as metas de redução de emissões e conter o aquecimento global, é essencial reduzir a dependência desses combustíveis.

A palavra **dependência**, no segundo período do texto, indica:

- a) Subordinação absoluta das políticas energéticas e sociais aos combustíveis fósseis, caracterizando um domínio total sobre essas áreas.
- b) Opção facilmente reversível pela sociedade, que poderia substituir os combustíveis fósseis sem planejamento ou alterações significativas de infraestrutura.
- c) Hábito meramente cultural, restrito ao consumo cotidiano de energia, sem considerar os impactos ambientais e econômicos do uso de combustíveis fósseis.
- d) Vínculo estrutural e prolongado ao uso de combustíveis fósseis como principal fonte de energia, o que dificulta a transição para alternativas renováveis e sustentáveis.

6. O gráfico a seguir apresenta a evolução da participação das fontes renováveis na matriz elétrica brasileira, no período de 2015 a 2024. A análise desse indicador é fundamental, pois reflete o papel das energias limpas e sustentáveis no abastecimento elétrico nacional e evidencia a importância do Brasil no cenário mundial de produção de energia a partir de fontes renováveis:



Fonte: Balanço Energético Nacional 2025

Com base nas informações do gráfico e nos dados apresentados, analise as assertivas a seguir:

- Em todos os anos da série, a participação de renováveis permaneceu superior a 70%.
- A tendência geral entre 2015 e 2024 é de aumento na participação de renováveis, mesmo com pequenas quedas em anos específicos.
- Houve uma redução da participação de renováveis de 2020 para 2021, seguida de aumento em 2022.

Está correto o que se afirma:

- a) Nas assertivas II e III, apenas.
- b) Nas assertivas I e III, apenas.
- c) Nas assertivas I e II, apenas.
- d) Nas assertivas I, II e III.

7. A correta utilização da vírgula é fundamental para garantir a clareza e a precisão de informações. No contexto da temática ambiental, as vírgulas podem ser empregadas para separar elementos em uma lista, isoler orações explicativas ou destacar aposto. Considerando essas possibilidades, analise as frases abaixo e identifique em qual delas as vírgulas foram empregadas para isolar o aposto explicativo.

- a) Embora a conscientização ambiental tenha avançado, em muitas regiões, ainda há muito a fazer.
- b) O desmatamento, a principal ameaça à biodiversidade na região, precisa ser combatido com políticas eficazes.
- c) Para reduzir o impacto ambiental, devemos reciclar, economizar água, plantar árvores e evitar o desperdício de energia.
- d) O ar está cada vez mais poluído, mas campanhas de conscientização, ajudam a mudar esse cenário.

8. Leia atentamente as frases abaixo, analise a ortografia de cada uma e identifique em qual alternativa há uma palavra grafada de forma **INCORRETA**.
 - É importante exigir políticas públicas que protejam áreas verdes e incentivem o plantio de árvores para enriquecer a biodiversidade.
 - Devemos assumir a responsabilidade de preservar os recursos naturais para que o futuro das próximas gerações seja seguro e equilibrado.
 - A exposição excessiva da terra à ação de produtos químicos pode alterar o solo e comprometer a produção agrícola das próximas décadas.
 - A sensibilização da população para a redução do consumo de plástico é fundamental para preservar os oceanos e as espécies marinhas.
9. O Windows é um sistema operacional que permite a interação entre usuário e computador. Ele disponibiliza recursos que facilitam o gerenciamento de arquivos, pastas e programas. Uma dessas ferramentas é o **Windows Explorer** (ou Explorador de Arquivos). Sobre essa ferramenta, assinale a alternativa correta.
 - O Windows Explorer é utilizado exclusivamente para instalar e desinstalar programas.
 - O Windows Explorer serve apenas para editar imagens e vídeos no sistema.
 - O Windows Explorer possibilita criar, mover, copiar e excluir arquivos e pastas, além de organizar os dados no computador.
 - O Windows Explorer funciona apenas quando o usuário está conectado à internet.
10. O Microsoft Word é um processador de texto que permite ao usuário elaborar documentos com diferentes formatos. Entre os recursos básicos do Word estão a **formatação de caracteres e parágrafos**, além da possibilidade de inserir objetos. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.
 - O Word não aceita inserir figuras ou tabelas, sendo necessário usar outro programa.
 - O Word não possui recursos gráficos, apenas funções para cálculos matemáticos.
 - No Word é possível alterar fonte, cor e tamanho de letras, ajustar alinhamento dos parágrafos e inserir tabelas e imagens em um mesmo documento.
 - O Word só permite a digitação simples de texto, sem qualquer tipo de formatação.
11. A segurança da informação é fundamental para proteger os dados pessoais e corporativos contra acessos indevidos. Diversas medidas básicas podem ser adotadas, como o uso de **antivírus, firewall, senhas fortes e atualizações periódicas**. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.
 - Apenas senhas fortes já são suficientes para impedir todos os tipos de ataque virtual.
 - O firewall é responsável por eliminar vírus já instalados no computador.
 - A utilização de antivírus dispensa completamente a necessidade de atualizações do sistema.
 - O uso combinado de antivírus, firewall e atualização do sistema ajuda a reduzir riscos de ataques e vírus, garantindo maior segurança ao computador.

12. No contexto da segurança da informação, a proteção de um sistema operacional moderno não depende apenas de antivírus, mas de camadas adicionais que envolvem firewalls, criptografia e políticas de acesso. Suponha que um usuário esteja configurando o Firewall do Windows e deseje bloquear conexões de entrada de programas não autorizados, mas ainda permitir que aplicativos confiáveis solicitem dados para servidores externos. Nesse caso, qual configuração está mais adequada?

- a) Criar uma regra de saída que bloquee todas as conexões de programas, exceto do navegador de internet.
- b) Desativar completamente o firewall, confiando apenas no antivírus.
- c) Configurar o firewall para permitir todas as conexões de entrada e saída sem exceções.
- d) Habilitar o bloqueio de todas as conexões de entrada e permitir apenas as regras explícitas de programas confiáveis.

13. Em relação à expressão $(2,4 \times 1,5) + (3,2 \times 0,5)$, assinale a alternativa correta.

- a) O resultado da expressão é 5,2.
- b) O resultado da expressão é 6,0.
- c) O resultado da expressão é 4,8.
- d) O resultado da expressão é 4,5.

14. Um produto custa R\$ 600,00. Um cupom de R\$ 60,00 é aplicado, e em seguida a loja oferece um desconto adicional de 15% sobre o valor restante. Assinale a alternativa que corresponde ao percentual total de desconto aplicado sobre o valor original do produto.

- a) 23,50%
- b) 15%
- c) 25%
- d) 20%

15. Um terreno retangular tem 28 metros de comprimento e 16 metros de largura. Dentro dele será construído um jardim triangular, cuja base mede 16 metros e cuja altura corresponde a 75% da largura do terreno. Assinale a alternativa que corresponde à área restante do terreno que não será ocupada pelo jardim.

- a) 352 m²
- b) 284 m²
- c) 320 m²
- d) 308 m²

16. Dadas as proposições simples P: "Hoje é segunda-feira" e Q: "Está chovendo", considere a proposição composta $\neg P \vee Q$. Sabendo que hoje não é segunda-feira e que está chovendo, assinale a alternativa correta.

- a) Falsa, pois $\neg P$ e Q são verdadeiras, mas a disjunção é falsa quando ambas são verdadeiras.
- b) Verdadeira, pois $\neg P$ é verdadeira e Q também é verdadeira, tornando a disjunção verdadeira.
- c) Falsa, pois $\neg P \vee Q$ só é verdadeira se ambas forem verdadeiras.
- d) Verdadeira, pois $\neg P$ é falsa e Q também é falsa, tornando a disjunção verdadeira.

17. Com base na teoria dos atos administrativos e de acordo com as formas de extinção por anulação ou revogação, assinale a alternativa:

- a) Não é possível revogar o ato administrativo que concedeu licença funcional discricionária a um servidor, caso esta já tenha sido integralmente usufruída.
- b) Em regra, a anulação e a revogação dos atos administrativos não possuem efeitos retroativos.
- c) A Administração pode revogar seus próprios atos, quando elivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou anulá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada em todos os casos, a apreciação judicial.
- d) Admite-se a revogação de atos administrativos discricionários e de atos administrativos vinculados.

18. Associe os princípios do processo administrativo a seus respectivos conceitos, em linhas gerais. Ao final, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- 1. Princípio da legalidade
 - 2. Princípio da moralidade
 - 3. Princípio da publicidade
 - 4. Princípio da imparcialidade
 - 5. Princípio da ampla defesa e contraditório
- () Garantia dos direitos à comunicação, à apresentação de alegações finais, à produção de provas e à interposição de recursos, nos processos de que possam resultar sanções e nas situações de litígio.
 - () Atuação segundo padrões éticos de probidade, decoro e boa-fé.
 - () Objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.
 - () Atuação conforme a lei e o direito.
 - () Divulgação oficial dos atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de sigilo previstas na Constituição.
- a) 3, 2, 1, 4, 5.
 - b) 2, 1, 3, 5, 4.
 - c) 1, 4, 5, 2, 3.
 - d) 5, 2, 4, 1, 3.

19. Em relação à Responsabilidade Civil do Estado, assinale a alternativa correta:

- a) Considerando que as empresas públicas e as sociedades de economia mista prestadoras de serviços públicos são pessoas jurídicas de direito privado, a responsabilidade civil pelos danos causados por suas atividades tem como fundamento a teoria da culpa.
- b) As concessionárias de serviços públicos, por não integrarem a Administração Pública, não são responsabilizadas civilmente pelos danos que causarem aos usuários.
- c) Com base na teoria do risco administrativo, a responsabilidade civil objetiva é atribuída às sociedades de economia mista prestadoras de serviços públicos pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- d) A responsabilidade civil do Estado será excluída quando a vítima do dano não conseguir fazer prova do dolo ou da culpa do agente público.

20. Com fundamento na Lei n. 13.303/2016 (Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios), e considerando as normas específicas para contratação de obras e serviços, assinale a alternativa que apresenta a definição correta:

- a) Empreitada integral: contratação por preço certo e total.
- b) Contratação semi-integrada: contratação de empreendimento em sua integralidade, exceto a elaboração e o desenvolvimento do projeto executivo, com todas as etapas de obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para as quais foi contratada.
- c) Empreitada por preço global: contratação por preço certo de unidades determinadas.
- d) Tarefa: contratação de mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de material.

21. Uma empresa de energia precisa decidir entre diferentes combustíveis fósseis para alimentar sua nova planta de geração elétrica. A diretoria solicita uma análise comparativa considerando composição química, densidade e comportamento na combustão. Em relação às características do gás natural, assinale a alternativa correta:

- a) É produzido artificialmente em refinarias, sendo classificado como renovável.
- b) É composto essencialmente por oxigênio comprimido, não apresentando risco de combustão.
- c) É formado principalmente por metano, apresenta menor densidade que o ar e combustão com menor emissão de poluentes em relação a outros combustíveis fósseis.
- d) É constituído majoritariamente por propano e butano, com densidade superior à do ar e alta emissão de enxofre em sua combustão.

22. No planejamento energético de uma cidade, é preciso avaliar as opções de combustíveis disponíveis, suas características químicas e ambientais e a origem dos recursos que os compõem. Considerando as diferenças entre gás natural, biometano, GLP e carvão, avalie as afirmativas:

- I. O biometano é quimicamente similar ao gás natural, mas tem origem renovável.
- II. O GLP é mais pesado que o ar e composto por propano e butano.
- III. O carvão mineral apresenta maior impacto ambiental na combustão, emitindo mais poluentes do que o gás natural.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

23. Uma empresa exportadora busca alternativas logísticas para levar gás natural de um país produtor a outro continente, onde não existem gasodutos disponíveis. Qual opção de transporte é adequada para essa situação?

- a) O uso de GNL, que permite transporte por navios a grandes distâncias quando gasodutos não são viáveis.
- b) A utilização de GLP, já que é produzido em refinarias e pode ser facilmente transportado sem infraestrutura especial.
- c) O transporte do gás em cilindros de oxigênio, aproveitando a semelhança entre os gases.
- d) O envio de gás natural comprimido em temperatura ambiente, sem necessidade de pressurização.

24. Um grupo de engenheiros avalia a viabilidade de exploração de um campo offshore de gás natural. No estudo, são considerados fatores como tecnologias de prospecção, análise sísmica, perfuração exploratória e a importância das características geológicas do reservatório na definição de custos e métodos de extração. Em relação aos métodos de prospecção e produção de gás natural, analise as afirmativas:

- I. A prospecção utiliza métodos geofísicos avançados, como a sísmica, além de perfurações exploratórias para confirmar a presença de reservatórios.
- II. O gás natural pode ser produzido em qualquer região, independentemente da geologia local, pois sua ocorrência é universal.
- III. A produção comercial depende de reservatórios sedimentares adequados, cuja viabilidade econômica está associada às condições geológicas do campo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

25. Um comitê de especialistas foi convocado para auxiliar na formulação de uma política pública de diversificação da matriz energética. Durante a reunião, foram analisados combustíveis fósseis e alternativas renováveis. O gás natural foi colocado em debate, e alguns engenheiros defenderam sua adoção em larga escala devido a características operacionais e ambientais, enquanto outros alertaram para aspectos críticos que poderiam limitar sua expansão no longo prazo. Na avaliação técnica do uso do gás natural em políticas energéticas, é correto afirmar que:

- a) Seu uso não apresenta benefícios ambientais, sendo equivalente em impacto ao carvão mineral.
- b) Apresenta vantagens como maior eficiência e menor emissão de poluentes em comparação a outros fósseis, mas continua sendo um recurso finito e com impactos ambientais.
- c) É uma fonte de energia totalmente renovável, não gerando poluição nem escassez de suprimento.
- d) O gás natural elimina completamente a dependência de importações energéticas e não sofre variação de preço no mercado internacional.

26. Em um seminário sobre transição energética, debatedores compararam combustíveis fósseis e renováveis. Foram analisados critérios como disponibilidade, impacto ambiental, confiabilidade no fornecimento e papel estratégico no processo de substituição gradual de fontes altamente poluentes. O gás natural foi apresentado como uma solução intermediária, enquanto solar, eólica e biomassa foram consideradas soluções de longo prazo. Na comparação entre o gás natural e fontes renováveis, qual alternativa é correta?

- a) O gás natural é considerado uma fonte renovável por sua combustão relativamente limpa, podendo substituir indefinidamente energia solar e eólica.
- b) Fontes renováveis como solar e eólica apresentam impactos ambientais mais elevados que o gás natural, tornando-o a melhor opção definitiva.
- c) O gás natural é classificado como combustível fóssil de transição, com menor impacto ambiental que outros fósseis, mas não substitui a necessidade de expansão das renováveis.
- d) O gás natural não desempenha papel algum na transição energética, já que possui impacto ambiental idêntico ao carvão mineral.

27. Uma siderúrgica busca reduzir custos energéticos e impactos ambientais. Entre as opções, está a substituição parcial de carvão por gás natural em seus altos-fornos e a utilização do GN em caldeiras. Na indústria, uma aplicação típica do gás natural é:

- a) Ser usado como combustível em processos térmicos, substituindo carvão ou óleo combustível em fornos e caldeiras.
- b) Ser aplicado principalmente em processos laboratoriais de pequena escala.
- c) Ser utilizado como matéria-prima agrícola, substituindo fertilizantes sintéticos.
- d) Ser utilizado como fluido refrigerante em sistemas de climatização industrial, devido à sua baixa densidade.

28. Um estudo geológico realizado em uma bacia sedimentar apontou a existência de camadas profundas com potencial para geração de gás natural. O relatório destacou a importância de entender o processo de transformação da matéria orgânica ao longo do tempo e a influência de variáveis geológicas na qualidade do combustível. Considerando o processo de formação do gás natural:

- a) Sua origem está associada à decomposição de matéria orgânica em bacias sedimentares, submetida a pressão e temperatura durante milhões de anos.
- b) É produzido pela cristalização de sais minerais em ambientes marinhos.
- c) É resultado direto de reações químicas entre minerais ígneos e gases atmosféricos.
- d) Ele se forma em poucos anos, a partir da decomposição de biomassa em superfície, sem influência de condições geológicas.

29. O Código de Conduta e Integridade da MSGÁS traz regras de convivência para os empregados, com o objetivo de preservar um ambiente de trabalho ético e respeitoso. Considerando essas normas, assinale a alternativa correta.

- a) O uso de recursos da Companhia para fins pessoais é autorizado, desde que feito com bom senso.
- b) Somente os empregados em cargos de chefia têm obrigação de seguir as regras do Código.
- c) As regras de conduta só se aplicam ao ambiente interno da empresa, não sendo necessárias em redes sociais ou contatos externos.
- d) Todos os empregados devem tratar colegas, clientes e terceiros com respeito e cortesia, agir com honestidade e zelar pela imagem da MSGÁS dentro e fora da empresa.

30. A prevenção à corrupção e à fraude é uma das prioridades da MSGÁS, conforme previsto em seu Código de Conduta e Integridade. Sobre as medidas de vedação estabelecidas, assinale a alternativa correta.

- a) A utilização de cartões corporativos para fins particulares é tolerada quando houver posterior resarcimento do valor gasto.
- b) É proibido falsificar documentos, adulterar resultados, apropriar-se de recursos da Companhia para uso pessoal ou utilizar softwares ilegais nos equipamentos da empresa.
- c) O acesso a jogos de azar ou apostas em equipamentos da empresa é permitido fora do horário de expediente.
- d) É permitido compartilhar informações confidenciais da MSGÁS em grupos de mensagens pessoais, desde que restritos a colegas da mesma área.

31. A Norma Regulamentadora nº 06 (NR-06) estabelece as obrigações relativas aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Um EPI é todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e saúde. Sobre a responsabilidade do empregador quanto aos EPIs, é correto afirmar que:

- a) A aquisição do EPI é de responsabilidade do empregador, porém o custeio de sua reposição, em caso de dano não relacionado ao desgaste normal, pode ser dividido com o empregado, desde que previsto em convenção coletiva.
- b) O empregador é obrigado a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, cabendo-lhe também exigir seu uso e substituí-lo quando danificado ou extraviado.
- c) O fornecimento do EPI é uma obrigação do empregador apenas para atividades consideradas perigosas ou insalubres, conforme listagem prévia definida pelo sindicato da categoria.
- d) Compete exclusivamente ao empregado a responsabilidade de adquirir seu próprio EPI, uma vez que se trata de um item de uso pessoal, análogo ao uniforme de trabalho.

32.A sinalização de segurança é fundamental para prevenir acidentes e orientar os trabalhadores em situações de emergência. Ela é regulamentada pela NR-26. As cores têm significados específicos. A cor VERMELHA, por exemplo, é utilizada para identificar:

- a) Sinalização de segurança que indica "Cuidado", aplicada em partes móveis de máquinas e corrimões.
- b) Canalizações que contêm água para uso industrial ou potável, de acordo com a norma de cores para tubulações.
- c) Sinalização de rotas de fuga e saídas de emergência, garantindo a evacuação segura do local.
- d) Equipamentos de proteção e combate a incêndio, como extintores, hidrantes e alarmes.

33.A Lei Federal nº 9.847/99, conhecida como Lei de Crimes Ambientais, também trata de condutas que coloquem em risco a saúde e a integridade física dos trabalhadores. De acordo com essa lei, considerando as alterações introduzidas pela Lei Ordinária nº 14.993/2024, qual das seguintes ações constitui crime contra a segurança do trabalho?

- a) Deixar de fornecer um copo de água para os trabalhadores em dias de calor intenso, mesmo que a fonte de água potável esteja a mais de 50 metros do local de trabalho.
- b) Adquirir, vender, possuir ou utilizar explosivos, gases tóxicos ou inflamáveis, sem a autorização legal ou em desacordo com as normas regulamentadoras, expondo a perigo a vida, a integridade física ou o patrimônio de terceiros.
- c) Não realizar a festa de confraternização de fim de ano para os funcionários, descumprindo uma cláusula social do acordo coletivo de trabalho.
- d) Permitir que um trabalhador realize sua jornada de trabalho sem o devido crachá de identificação, desde que a empresa possua um controle de acesso por biometria.

34.A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), regulamentada pela NR-05, tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho. Uma de suas atribuições é a elaboração de um Mapa de Riscos. O Mapa de Riscos é uma representação gráfica dos riscos existentes nos setores da empresa, utilizando círculos de cores diferentes. O que representa um círculo de cor MARROM no Mapa de Riscos?

- a) Riscos Físicos, como ruído, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes, temperaturas extremas.
- b) Riscos Biológicos, como a exposição a vírus, bactérias, fungos, parasitas e outros micro-organismos.
- c) Riscos de Acidentes, como arranjo físico inadequado, máquinas sem proteção, risco de incêndio.
- d) Riscos Químicos, como a presença de poeiras, fumos, vapores, neblinas e substâncias químicas em geral.

35.A NR-23 – Proteção Contra Incêndios estabelece que todas as empresas devem possuir proteção contra incêndio, saídas de emergência e brigada de incêndio treinada. Os extintores são equipamentos de primeira intervenção e são classificados de acordo com a classe de fogo que combatem. Um incêndio envolvendo equipamentos elétricos energizados (como quadros de força e computadores) é classificado como Classe C. Qual é o tipo de extintor mais adequado para combater esse tipo de incêndio?

- a) Extintor de Gás Carbônico (CO₂), pois não deixa resíduos e é não condutor de eletricidade, extinguindo o fogo por abafamento.
- b) Extintor de Pó Químico para Classe B e C (PQ), pois sua ação química interrompe a reação em cadeia da combustão.
- c) Extintor de Água Pressurizada (H₂O), pois o efeito de resfriamento é o mais eficaz para qualquer tipo de chama.
- d) Extintor de Espuma Mecânica (AFFF), que forma uma camada de espuma que isola o combustível do oxigênio.

36.A NR-35 estabelece os requisitos mínimos para o Trabalho em Altura, definido como qualquer atividade executada acima de 2,00 metros do nível inferior, onde haja risco de queda. Uma das medidas de proteção mais importantes previstas nesta norma é o Sistema de Proteção Contra Quedas. Qual é a medida prioritária e mais eficaz, de acordo com a hierarquia de controles de risco?

- a) Sinalização da área com faixas e cones para alertar sobre o perigo de queda.
- b) Adoção de medidas de proteção coletiva, como a instalação de guarda-corpos e plataformas com rodapé, que protegem todos os trabalhadores no local.
- c) Realização de treinamento específico para capacitar o trabalhador a executar a atividade de forma segura.
- d) Fornecimento de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para trabalho em altura, como cinturão de segurança tipo paraquedista.

37.A NBR 14.993 de 2024 estabelece critérios atualizados para a investigação e análise de acidentes do trabalho, enfatizando a necessidade de se identificar as causas profundas (causas raiz) e não apenas as causas imediatas. Em uma análise de acidente utilizando a técnica do "5 Porquês", qual é o objetivo principal da aplicação sequencial e repetida da pergunta "Por quê?"?

- a) Verificar se o equipamento de proteção individual (EPI) estava sendo utilizado no momento do acidente, independentemente de sua adequação ao risco.
- b) Identificar a causa raiz do acidente, que frequentemente está relacionada a falhas nos sistemas de gestão de segurança (como planejamento, procedimentos ou cultura organizacional), e não apenas à falha humana imediata.
- c) Atribuir culpa de forma inequívoca ao trabalhador acidentado, comprovando que o descumprimento de um procedimento foi a única causa do evento.
- d) Estabelecer o valor total do custo do acidente, incluindo horas paradas, danos materiais e possíveis multas para a empresa.

38.A NR-33 – Segurança e Saúde em Espaços Confinados define espaço confinado como qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, com meios limitados de entrada e saída, e onde a ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes. Antes da entrada e durante a permanência em um espaço confinado, é obrigatória a realização de testes atmosféricos. Qual a ordem correta de verificação dos gases, conforme preconiza a norma?

- a) 1º Gases e Vapores Inflamáveis (LEL), 2º Gases Tóxicos, 3º Oxigênio (O_2), pois o risco de explosão é o mais crítico.
- b) 1º Oxigênio (O_2), 2º Gases e Vapores Inflamáveis (LEL), 3º Gases Tóxicos (como Monóxido de Carbono - CO).
- c) 1º Gases Tóxicos, 2º Oxigênio (O_2), 3º Gases Inflamáveis, pois a toxicidade age de forma mais rápida no organismo.
- d) A ordem não é relevante, desde que os três parâmetros sejam medidos antes da entrada da equipe no espaço.

39.A NR-26 padroniza a sinalização de segurança para identificar os riscos existentes nos ambientes de trabalho. Essa sinalização utiliza cores e formas geométricas específicas. As placas de advertência, que têm o objetivo de alertar para riscos potenciais, são caracterizadas por sua forma e cor. Como são essas placas?

- a) São de forma triangular, com pictograma preto sobre fundo amarelo e bordas pretas.
- b) São de forma circular, com pictograma preto sobre fundo azul.
- c) São de forma retangular ou quadrada, com pictograma branco sobre fundo verde.
- d) São de forma circular, com pictograma branco sobre fundo vermelho e bordas vermelhas.

40.A ISO 29001:2020 é uma norma específica para o setor de Petróleo, Gás e Energia, integrando requisitos de qualidade, segurança e proteção ao meio ambiente. A emenda adicional ISO 29001:2020/Amd 1:2024 reforça a importância da Análise de Riscos. No contexto do gerenciamento de riscos, qual é a diferença fundamental entre os conceitos de "PERIGO" (Hazard) e "RISCO" (Risk)?

- a) Perigo é o mesmo que acidente, ou seja, um evento indesejado que resulta em dano. Risco é a chance de esse acidente vir a ocorrer no futuro.
- b) Os termos "Perigo" e "Risco" são sinônimos na prática de Segurança do Trabalho, podendo ser utilizados de forma intercambiável.
- c) Perigo é uma fonte, situação ou ato com potencial para causar danos (ex.: um vazamento de gás). Risco é a combinação da probabilidade de ocorrência de um evento perigoso e a severidade da lesão ou dano que pode resultar (ex.: a probabilidade e consequência de uma explosão devido ao vazamento).
- d) Risco é uma condição inerente ao produto ou processo, como a inflamabilidade do gás. Perigo é a exposição não controlada a essa condição.