

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE DE MINAS/MG

---

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2025

---

## 26 – Engenheiro em Segurança do Trabalho

### CADERNO DE PROVA OBJETIVA LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

---

1. Só abra este caderno quando autorizado pelo Fiscal de Sala.
2. Esta prova contém **40 questões** de múltipla escolha com 04 opções de resposta cada.
3. **Não rasure a Folha de Respostas, pois não será distribuída outra.**
4. **Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasuras, ainda que legíveis.**
5. Não serão consideradas as respostas não preenchidas com caneta que não seja de **tinta azul** ou **preta**.
6. O candidato poderá anotar suas respostas na Folha de Rascunho do Gabarito no verso desta capa, que poderá ser destacada.
7. Saída permitida apenas para ida ao "toilette", se estritamente necessária e com autorização do Fiscal de Sala e acompanhado pelo Fiscal de Corredor.
8. **O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal, juntamente com a folha de respostas, seu caderno de questões, exceto na situação em que concordar em manter-se em sala, até 60 minutos antes do horário previsto para o término das provas quando então poderá levar o caderno de provas.**
9. A ausência do recinto de provas somente será permitida depois de decorridos **60 minutos** do início das mesmas.
10. Ao terminar, entregue ao Fiscal sua Folha de Respostas devidamente identificada e assinada, pois a não assinatura implica na eliminação imediata do candidato.
11. Duração máxima de 03:00 (três horas).

---

### GABARITO PROVISÓRIO

Dia **08/12/2025** a partir das **17:00 hrs** – no site <http://www.institutoideap.com.br>.



**Realização:**

Instituto de Desenvolvimento Social, Empresarial  
e de Administração Pública - IDEAP  
<http://www.institutoideap.com.br/>

## RASCUNHO DO GABARITO

*Esta folha pode ser destacada*

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

**PROVA Nº 28**  
**PORTUGUÊS**

**01)** Leia atentamente o texto a seguir.

Há quem insista em afirmar que a tecnologia nos isola. Entretanto, não é raro observar que ela também aproxima: pessoas distantes trocam mensagens em segundos, reuniões virtuais substituem longas viagens, e novos vínculos se criam em redes sociais. O risco talvez não esteja na tecnologia em si, mas no modo como a utilizamos: tanto pode se tornar instrumento de solidão quanto de convivência.

Com base no texto, assinale a alternativa correta:

- A) O autor adota postura de rejeição à tecnologia, sustentando que seu efeito isolador é predominante, apesar de reconhecer brevemente usos positivos.
- B) O texto apresenta uma estrutura argumentativa dialética: reconhece um ponto de vista (tecnologia como causa de isolamento), contrapõe-lhe outro (tecnologia como promotora de aproximação) e propõe síntese (o problema está no uso).
- C) A afirmação de que "não é raro observar que ela também aproxima" constitui um exemplo de pressuposição, pois depende logicamente da aceitação de que, em muitos casos, a tecnologia efetivamente isola.
- D) O autor se vale de generalizações absolutas: afirma categoricamente que a tecnologia sempre aproxima ou sempre isola, sem abrir espaço para interpretações intermediárias.

**02)** Analise o texto abaixo.

Surpreendentemente, os cientistas observaram que as abelhas não apenas seguem padrões pré-estabelecidos de voo, mas também ajustam suas rotas conforme mudanças climáticas sutis. Essa capacidade extraordinária sugere que, além de instintos biológicos, existe uma forma primitiva de aprendizado cognitivo. Entretanto, alguns críticos argumentam que tais interpretações podem exagerar a complexidade do comportamento animal, confundindo adaptação com raciocínio deliberado.

Observe as afirmativas a seguir, considerando classes de palavras e funções sintáticas.

- I - Em "Surpreendentemente", o vocábulo atua como advérbio de modo, modificando o verbo "observaram" de forma circunstancial.
- II - O termo "cientistas" funciona como sujeito simples da oração principal, sendo um substantivo comum plural.
- III - Em "além de instintos biológicos", o núcleo "instintos" é um substantivo concreto, indicando algo existente no mundo real.
- IV - O vocábulo "deliberado" em "raciocínio deliberado" é adjetivo, exercendo função de adjunto

adnominal restritivo, qualificando o substantivo "raciocínio".

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

**03)** Considere as afirmativas a seguir sobre termos da oração, à luz da norma-padrão.

I - Em "As crianças brincavam alegremente no jardim", o termo "no jardim" é adjunto adverbial, logo termo acessório, enquanto "As crianças" exerce a função de sujeito simples.

II - Em "Confiemos em suas palavras", o sintagma "em suas palavras" é objeto indireto, termo integrante da oração, exigido pela regência do verbo "confiar".

III - Em "A moça tornou-se médica", o termo "médica" é predicativo do sujeito, classificado como termo essencial da oração, já que não é regido diretamente pelo verbo.

IV - Em "Precisamos de silêncio absoluto durante a reunião", o termo "de silêncio absoluto" é objeto indireto, termo integrante da oração, pois o verbo "precisar", no sentido empregado, exige complemento regido por preposição.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

**04)** Leia o texto a seguir.

Então, sabe aquele projeto que a gente comentou na reunião passada? Pois é, ele tá andando meio devagar porque várias pessoas não entregaram o que prometeram. Mas eu acho que, se cada um fizer sua parte, a gente consegue finalizar tudo dentro do prazo. Tipo, não é impossível, só precisa de organização mesmo.

Com base no texto acima, analise as afirmativas.

I - O uso de expressões como "tipo" e "sabe aquele projeto" caracteriza marcas linguísticas da linguagem oral, indicando informalidade e presença do falante no enunciado.

II - A ausência de pontuação rigorosa e a presença de conectores coloquiais evidenciam que o texto não respeita plenamente os padrões da linguagem escrita formal, aproximando-se do registro oral.

III - O contexto de produção textual pode ser identificado como comunicativo e situacional, direcionado a colegas de trabalho, em que o emissor assume postura persuasiva e motivadora.

IV - A expressão "não é impossível, só precisa de organização mesmo" indica marca de objetividade típica da linguagem escrita formal, reforçando clareza e neutralidade do texto.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**05)** Leia atentamente o trecho a seguir.

Se eu soubesse que a reunião seria adiada, teria preparado os relatórios com antecedência. Entretanto, muitos colegas continuaram entregando os documentos de forma improvisada, demonstrando que não aplicam corretamente os procedimentos estipulados. É essencial que cada membro compreenda as regras para que não se repitam falhas semelhantes no futuro.

Com base no trecho acima, analise as afirmativas, marcando V para as verdadeiras e F para as falsas

- ( ) O verbo "soubesse" está no pretérito imperfeito do subjuntivo, modo que expressa hipótese ou condição irreal.
- ( ) O verbo "teria preparado" está no futuro do pretérito do indicativo, indicando ação condicional dependente de outra.
- ( ) O verbo "entregando" é um gerúndio regular, formado a partir do radical do verbo "entregar", indicando ação em progresso.
- ( ) O verbo "compreenda" está no presente do indicativo, modo que expressa desejo ou obrigação, e é um verbo irregular, pois mantém o radical sem alterações na conjugação.

Assinale a sequência correta:

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

---

**06)** Analise o período a seguir.

Os pareceres que se lhes apresentou, embora rigorosos, não agradaram tanto quanto os que se lhes haviam prometido.

Considerando a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta quanto à análise sintática (concordância, regência e colocação pronominal):

- A) Há erro de concordância verbal em "apresentou", pois o verbo deveria estar no plural ("apresentaram"), uma vez que o sujeito é "Os pareceres".

B) O pronome oblíquo "se" em "se lhes apresentou" exerce a função de objeto indireto, sendo regido pelo verbo "apresentar", que é transitivo indireto.

C) A expressão "se lhes haviam prometido" está em conformidade com a norma culta: o verbo "prometer" rege objeto direto e objeto indireto, e a colocação pronominal proclítica ("se lhes") está justificada pela presença do advérbio "havia".

D) O verbo "agradar" foi corretamente empregado na forma intransitiva, pois significa "sentir prazer", não exigindo complemento verbal.

---

**07)** Analise as afirmativas a seguir sobre acentuação e uso da crase, marcando V para as verdadeiras e F para as falsas

( ) A palavra "heróico" deve ser acentuada graficamente devido à regra da hiato, pois o "i" está em sílaba tônica seguida de outra vogal.

( ) Em "Os jovens dirigiram-se à escola com entusiasmo", o uso da crase está correto, pois há fusão da preposição exigida pelo verbo "dirigir-se" com o artigo definido feminino "a" que antecede o substantivo "escola".

( ) A palavra "pôde" recebe acento gráfico apenas quando funciona como forma do verbo poder no pretérito perfeito do indicativo, distinguindo-se de "pode", do presente.

( ) Em "Fui à pé até o trabalho", a crase não se aplica antes da locução adverbial feminina "pé", pois não há artigo definido que justifique a fusão com a preposição "a".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

---

**08)** Analise a palavra "anticonstitucional" e considere as afirmativas a seguir.

I - O encontro consonantal "nt" na sílaba inicial "anti" é classificado como encontro consonantal oclusivo + nasal, pertencendo à mesma sílaba.

II - O dígrafo "ci" na sequência "ti-ci-o" representa o fonema /s/, configurando um dígrafo consonantal, e não deve ser separado na divisão silábica.

III - A sequência "io" em "cio-nal" configura ditongo crescente, pois a semivogal /i/ precede a vogal plena /o/, formando a mesma sílaba.

IV - A divisão silábica correta da palavra é an-ti-cons-ti-tu-cio-nal, respeitando encontros consonantais, dígrafos e encontros vocálicos da norma padrão.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

**09)** A **coluna I** apresenta palavras, e a **coluna II** descreve processos de formação ou elementos presentes na palavra. Associe corretamente cada palavra à classificação adequada.

<b>Coluna I</b>	<b>Coluna II</b>
1 - Inacreditável	( ) Palavra formada por prefixo + radical + sufixo, indicando negação e característica atribuída ao radical.
2 - Passatempo	( ) Palavra formada por substantivo composto por justaposição, ou seja, união de dois substantivos sem alteração de fonema.
3 - Deslealdade	( ) Palavra formada por prefixo + radical + sufixo, indicando ação ou qualidade derivada de adjetivo ou substantivo.
4 - Microeconomia	( ) Palavra formada por prefixo + radical, indicando tamanho ou intensidade em relação ao radical.

A sequência que preenche corretamente a coluna II é:

- A) 1 - 2 - 3 - 4.
- B) 2 - 3 - 1 - 4.
- C) 3 - 2 - 4 - 1.
- D) 1 - 3 - 2 - 4.

**10)** Leia atentamente o texto a seguir.

A digitalização do cotidiano transformou de forma irreversível a maneira como nos relacionamos com o conhecimento. Antes, bibliotecas e arquivos físicos eram referências quase incontestáveis; hoje, a Internet oferece acesso instantâneo a informações diversas, ainda que nem sempre verificadas. Esse fenômeno, paradoxalmente, amplia a democratização do saber e intensifica os desafios da filtragem crítica.

Nas universidades, professores e pesquisadores debatem os impactos dessa mudança. Alguns argumentam que a facilidade de acesso favorece o aprendizado autodidata e a interdisciplinaridade, permitindo que estudantes conectem áreas de estudo de forma inédita. Outros, porém, alertam para a superficialidade das consultas rápidas e a tendência de aceitar dados sem o devido escrutínio, comprometendo a qualidade da formação acadêmica.

Além disso, práticas de leitura e escrita foram profundamente afetadas. A leitura extensiva, crítica e reflexiva — aquela que exige tempo e envolvimento com o texto — concorre com hábitos mais imediatistas, como a leitura fragmentada de notícias ou postagens em redes sociais. No campo da produção textual, observa-se que a síntese e a objetividade ganham relevância, mas que a

argumentação complexa e elaborada frequentemente sofre restrições de tempo e espaço.

Em última análise, o desafio contemporâneo não reside apenas na quantidade de informação disponível, mas na capacidade de relacioná-la, interpretá-la e transformá-la em conhecimento sólido. Isso exige competências que vão além da memorização, incluindo análise crítica, capacidade de síntese, interpretação de contextos múltiplos e consciência das estratégias de comunicação e persuasão presentes nos textos. Assim, formar leitores e escritores críticos torna-se prioridade, não apenas no ambiente acadêmico, mas na vida cotidiana.

Considerando o texto, assinale a alternativa correta:

- A) O texto mantém coerência global ao apresentar um problema central — a digitalização e seus impactos na leitura e produção textual — e desenvolver argumentos e exemplos ao longo dos parágrafos, culminando em uma conclusão que sintetiza as ideias principais.
- B) A coesão do texto é comprometida pela alternância entre argumentos favoráveis e contrários ao uso da tecnologia, criando ambiguidade sobre a posição do autor.
- C) A análise das práticas de leitura e escrita (parágrafo 3) apresenta ideias desconexas em relação aos demais parágrafos, sendo apenas um comentário periférico sem relação com a tese central.
- D) O texto carece de estratégias de progressão argumentativa, limitando-se a enumeração de efeitos da tecnologia sem estabelecer relações lógicas entre eles.

**PROVA Nº 29  
INFORMÁTICA**

**11)** No Windows 10, ao manipular janelas, programas e arquivos, é possível realizar diversas ações que facilitam a interação do usuário com o sistema operacional. Considerando as funcionalidades disponíveis, marque a alternativa correta em relação à manipulação de janelas no Windows 10:

- A) O Windows somente permite que o mesmo documento seja enviado para a fila de impressão de uma impressora após a finalização de todas as impressões em andamento daquele documento.
- B) A combinação das teclas "Alt + F4" encerra o programa ativo apenas se a janela estiver maximizada.
- C) Para redimensionar uma janela, pode-se clicar e arrastar qualquer canto da janela, mas se transformar o canto oposto em um canto redimensionável, o tamanho não muda.
- D) A janela ativa pode ser movida utilizando a tecla "Windows" juntamente com as teclas de direção.

**12)** Os sistemas operacionais modernos (como o Windows 10, Windows 11 e algumas distribuições Linux) passaram a incluir recursos que favorecem maior integração com a nuvem e acessibilidade. Uma dessas funções é o OneDrive no Windows, que oferece sincronização de arquivos entre dispositivos. Sobre essa funcionalidade, marque a alternativa correta:

- A) O OneDrive é apenas um reprodutor de mídia nativo do Windows, sem função de armazenamento em nuvem.
- B) O OneDrive permite salvar, sincronizar e acessar arquivos pela internet em diferentes dispositivos conectados à mesma conta.
- C) O OneDrive permite apenas a transferência de arquivos por pendrive, não oferecendo recurso de sincronização online.
- D) O OneDrive possibilita armazenar arquivos exclusivamente offline, sem acesso pela internet.

**13)** Um agente administrativo precisa elaborar um documento no Word 2010 no qual diferentes setores de uma prefeitura trabalharão simultaneamente na revisão. Para controlar essas alterações sem perder o conteúdo original, ele decide usar o recurso de Controle de Alterações (Track Changes). Nesse caso, qual das alternativas representa corretamente esse recurso?

- A) Registra todas as alterações feitas no documento (inserções, exclusões, formatações), identificando o autor e permitindo aceitá-las ou rejeitá-las.
- B) Permite que cada colaborador insira comentários, mas sem registrar modificações textuais.
- C) Bloqueia o documento, impedindo qualquer modificação até que seja liberado pelo autor original.
- D) Cria automaticamente versões diferentes do documento em pastas distintas, para que sejam comparadas posteriormente.

**14)** Em uma licitação de pregão, o servidor público deve editar um edital no Word 2010 utilizando o recurso de Mala Direta, de modo que cada empresa receba uma cópia personalizada do documento. Considerando esse recurso, qual é a alternativa correta?

- A) A Mala Direta só pode ser utilizada com planilhas do Excel, não sendo compatível com outras fontes de dados.
- B) Serve exclusivamente para converter documentos do Word em arquivos de imagem ou PDF.
- C) É usada para mesclar informações de uma fonte de dados (como Excel ou Access) em um documento principal, criando cópias personalizadas.
- D) Permite apenas inserir assinaturas digitais automáticas nos documentos, sem personalização de texto.

**15)** Um servidor administrativo precisa proteger um documento do Word 2010 que contém informações sigilosas. Ele quer impedir que outros usuários alterem o conteúdo, mas ainda assim permitir que o documento seja lido normalmente. Qual recurso do Word 2010 deve ser aplicado?

- A) Restrição de edição → Marcar documento como final.
- B) Inserção de senha para modificação do arquivo.
- C) Inserção de senha para abertura do arquivo.
- D) Restrição de edição → Permitir apenas leitura.

**16)** No Word 2019 o atalho Ctrl+O é usado para:

- A) Criar um novo documento.
- B) Fechar o documento.
- C) Alterar o tamanho da fonte.
- D) Alinhar um parágrafo à direita.

**17)** Marque a alternativa correta sobre navegadores (browsers):

- A) Os navegadores não possuem a capacidade de armazenar senhas de sites, obrigando o usuário a digitá-las toda vez que acessa um site.
- B) Os navegadores não permitem a instalação de extensões ou complementos, o que limita a personalização da experiência do usuário.
- C) Os navegadores são responsáveis apenas por acessar a internet e não oferecem suporte a conteúdo multimídia, como vídeo e áudio.
- D) Os navegadores são programas de software que permitem aceder e visualizar conteúdos na Internet, como páginas web, vídeos e imagens, através de um computador, tablet ou smartphone.

**18)** Sobre protocolos de envio e recebimento de e-mails, marque a alternativa correta:

- A) O protocolo SMTP é utilizado exclusivamente para o recebimento de mensagens em servidores de e-mail.
- B) O protocolo IMAP permite acesso às mensagens em múltiplos dispositivos mantendo a sincronização com o servidor.
- C) O protocolo POP3 automaticamente mantém sempre uma cópia das mensagens no servidor, mesmo após o download.
- D) O protocolo HTTP é o único responsável pelo envio de e-mails entre servidores.

**19)** Com base na tabela "Folha de Pagamento" apresentada a seguir, indique as fórmulas que devem ser utilizadas para encontrar o maior valor de salário e o menor valor de gratificação, respectivamente.

	A	B	C
1	<b>FOLHA DE PAGAMENTO</b>		
2	<b>NOME</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>GRATIFICAÇÃO</b>
3	André Cunha	R\$ 2.550,00	R\$ 255,00
4	Eliana Jardim	R\$ 3.724,00	R\$ 372,00
5	Meire Lana	R\$ 2.135,00	R\$ 213,00
6	Tadeu Felício	R\$ 1.987,00	R\$ 198,00
7	Wander Brandão	R\$ 4.522,00	R\$ 452,00

Marque a alternativa correta:

- A) =MÍNIMO(C3:C7) e =MÁXIMO(B3:B7)  
 B) =MAIOR (B3:B7) e =MENOR (C3:C7)  
 C) =CONT.MA(B3:B7) e =CONT.MI(B3:B7)  
 D) =MÁXIMO(B3:B7) e =MÍNIMO(C3:C7)

**20)** Observe a tabela "Notas Bimestrais" do MS Excel, que apresenta a Média das notas em dois bimestres. A coluna "E" exibe o resultado "Aprovado" para média  $\geq 5$  e "Reprovado" para média  $< 5$ .

Qual função deverá ser usada na fórmula para avaliar essa condição e devolver o resultado?

	A	B	C	D	E
1	<b>NOTAS BIMESTRAIS</b>				
2	<b>ESTUDANTES</b>	<b>1º BIM.</b>	<b>2º BIM.</b>	<b>MÉDIA</b>	<b>RESULTADO</b>
3	Clarice Souza	5,0	4,0	4,5	Reprovado
4	Eduardo Pires	7,5	8,0	7,8	Aprovado
5	Bruno Luis	6,5	8,5	7,5	Aprovado
6	Mariana Costa	9,0	8,5	8,8	Aprovado

Marque a alternativa correta:

- A) RESULT  
 B) CONT.SE  
 C) SE  
 D) SOMASE.

**PROVA Nº 30  
 RACIOCÍNIO LÓGICO**

**21)** Considere as seguintes frases:

- **P:** "O funcionário concluiu o relatório."
- **Q:** "O relatório foi enviado ao setor responsável."

Com base nessas informações, analise as afirmações abaixo:

- I.** A frase "Se o funcionário concluiu o relatório, então ele foi enviado ao setor responsável" está corretamente representada como: "Se P, então Q."  
**II.** A negação da frase "Se o funcionário concluiu o relatório, então ele foi enviado ao setor responsável"

é: O funcionário concluiu o relatório e o relatório não foi enviado ao setor responsável.

**III.** A frase "O funcionário não concluiu o relatório e o relatório foi enviado ao setor responsável" é equivalente à negação da frase "Se o funcionário concluiu o relatório, então ele foi enviado ao setor responsável."

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.  
 B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.  
 C) Todas as afirmativas estão corretas.  
 D) Apenas a afirmativa III está correta.

**22)** Durante uma reunião, Ana diz: "Se João revisou todos os documentos, então não haverá atraso na entrega."

Bruno responde: "João não revisou todos os documentos."

Carlos conclui: "Então, certamente haverá atraso."

Considerando a lógica da condicional apresentada por Ana, assinale a alternativa correta sobre a validade da conclusão de Carlos:

- A) A conclusão está correta, pois se João não revisou, o atraso é garantido.  
 B) A conclusão não é necessariamente válida, pois a falha na hipótese não garante o atraso.  
 C) A conclusão é válida porque a condicional só é falsa se João revisar e ainda assim houver atraso.  
 D) A conclusão está correta, pois a negação da hipótese implica na negação da conclusão.

**23)** Em uma empresa, considere os conjuntos de tarefas atribuídas aos setores A e B.

-Sabendo que, se o conjunto de tarefas do setor A está contido no conjunto de tarefas do setor B, então todas as tarefas do setor A também fazem parte das tarefas do setor B.

Se for afirmado que o conjunto de tarefas do setor A não está contido no conjunto de tarefas do setor B, qual das alternativas abaixo expressa corretamente a conclusão lógica a respeito dos conjuntos?

- A) Existem tarefas do setor A que não fazem parte das tarefas do setor B.  
 B) Mesmo que A não esteja contido em B, todas as tarefas de A podem estar em B.  
 C) Para que A esteja contido em B, basta que pelo menos uma tarefa de A esteja em B.  
 D) A inclusão do conjunto A em B implica que A e B são iguais.

**24)** Em um clube esportivo, o grupo A tem 18 membros e o grupo B tem 14 membros. Sabe-se que 6 membros participam de ambos os grupos.

Considerando que o número total de membros que participam de pelo menos um dos grupos é dado pela união dos conjuntos A e B, qual o valor da expressão a seguir?

$$(n^{\circ} \text{ de membros de } A \cup B) \times 2^3 - \sqrt{16}$$

Escolha a alternativa correta:

- A) 200
- B) 204
- C) 208
- D) 212

**25)** Em uma gincana, quatro participantes — Lúcio, Natália, Rafaela e Thiago — anotaram suas pontuações em uma prova de cálculo mental. Cada um obteve exatamente um dos seguintes valores:

**4,8    5,2    5,6    6,0**

Sabe-se que:

- Lúcio não foi o que tirou 5,2 nem 6,0.
- Quem tirou 4,8 foi pior que Natália.
- Rafaela ficou exatamente entre Lúcio e Thiago na pontuação.
- Thiago não tirou a maior nota.

Com base nessas informações, qual foi a pontuação de Natália?

- A) 4,8
- B) 5,2
- C) 5,6
- D) 6,0

**26)** Um número inteiro xxx satisfaz a seguinte condição:

$$|x - 3| = 5$$

Com base nisso, qual das alternativas contém todos os possíveis valores de x?

- A) 2 e 8
- B) -2 e 8
- C) -5 e 5
- D) -8 e 2

**27)** Os números naturais a e b têm máximo divisor comum  $MDC(a,b)=6$  e mínimo múltiplo comum  $MMC(a,b)=180$ .

Sabendo disso, qual é o produto  $a \times b$ ?

- A) 180
- B) 360
- C) 1080
- D) 720

**28)** Considere o número natural  $N=360$ .

Sabendo que:

- 360 pode ser decomposto em fatores primos como  $2^3 \times 3^2 \times 5$ .
- Um divisor de N é um número natural que divide N sem deixar resto.
- Um múltiplo de N é um número que pode ser escrito como  $N \times k$  onde k é um número natural.

Analise as afirmações abaixo:

1. O número 24 é um divisor de N.
2. O número 400 é múltiplo de N.
3. O número 30 é um divisor de N.
4. O número 90 é múltiplo de N.

Quantas afirmações são verdadeiras?

- A) Apenas 1.
- B) Apenas 2.
- C) Apenas 3.
- D) Todas são verdadeiras.

**29)** Três colegas — Ada, Bia e Clô — fizeram uma atividade em grupo. Sabe-se que apenas uma das três afirmações abaixo é verdadeira:

- Ada diz: "Bia foi a única que não ajudou."
- Bia diz: "Clô não ajudou."
- Clô diz: "Eu e Ada fizemos tudo sozinhas."

Com base nessas informações, quem está dizendo a verdade?

- A) Ada
- B) Bia
- C) Clô
- D) Nenhuma das três

**30)** Observe a sequência numérica abaixo:

6, -6, 5, -7, 4, \_\_\_\_

Qual é o próximo número da sequência?

- A) 3
- B) -5
- C) -7
- D) -8

**PROVA Nº 35  
ESPECÍFICA**

**31)** Em uma investigação de um acidente com queda de um trabalhador de altura em um canteiro de obras, o engenheiro de segurança do trabalho iniciou a aplicação do método da Árvore de Causas (MAC). Para garantir que a análise fosse precisa e útil, ele precisava conduzir corretamente a etapa de coleta e validação de informações antes de construir a árvore. Qual procedimento técnico representa a conduta

adequada do engenheiro nessa etapa do método da Árvore de Causas?

- A) Coletar informações de múltiplas fontes — como entrevistas, inspeções do local, registros de manutenção, relatórios de segurança e imagens — e validar sua consistência, buscando compreender o encadeamento dos fatos que levaram ao acidente.
- B) Registrar apenas os depoimentos dos trabalhadores presentes, sem confrontar com documentos ou inspeções, pois a narrativa oral é suficiente para a investigação.
- C) Basear a investigação exclusivamente nos relatórios da empresa, considerando-os infalíveis e dispensando a análise crítica de inconsistências ou lacunas nos dados.
- D) Construir imediatamente a árvore de causas apenas com as hipóteses levantadas pela equipe de supervisão, sem necessidade de coleta detalhada de informações, para agilizar o processo investigativo.

**32)** Os equipamentos utilizados no tratamento de efluentes devem ser instalados de acordo com as legislações federal, estadual e municipal pertinentes. O equipamento abaixo denomina-se:



- A) Peneira Rotativa.
- B) Flotador por ar dissolvido.
- C) Aerador.
- D) Ponte Raspadora.

**33)** De acordo com a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, podemos afirmar:

I – Em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.

II – É obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.

III – Para atividades em instalações elétricas deve ser garantida ao trabalhador iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17 - Ergonomia, de forma a permitir que ele disponha dos membros superiores livres para a realização das tarefas.

IV – Os equipamentos, ferramentas e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes, destinados ao trabalho em alta tensão, devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório periódicos, obedecendo-se as especificações do fabricante, os procedimentos da empresa e na ausência desses, anualmente.

Marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas, I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas, II, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas, I, II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

**34)** Durante a execução de uma obra de reforma estrutural de um edifício comercial de médio porte, o engenheiro de segurança do trabalho é convocado a realizar uma análise dos riscos ocupacionais associados às etapas de demolição parcial, escavação e reconstrução de pilares de sustentação. Sabe-se que essas atividades envolvem diferentes agentes de risco (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes), além da necessidade de aplicação das medidas de controle previstas nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Considerando as atribuições legais e técnicas do engenheiro de segurança do trabalho, assinale a alternativa INCORRETA quanto à sua atuação na identificação e mitigação de riscos durante essas etapas:

- A) Avaliar as condições de estabilidade das estruturas vizinhas e da edificação durante a demolição, propondo medidas preventivas e monitoramento constante de vibrações, ruídos e projeção de partículas, conforme estabelece a NR-18 e a NR-15.
- B) Elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), com ênfase na segregação, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos provenientes da demolição, atendendo também aos princípios da sustentabilidade e à Resolução CONAMA nº 307/2002.
- C) Supervisionar exclusivamente o cumprimento das normas de higiene ocupacional relacionadas aos agentes químicos, delegando a análise de riscos ergonômicos e de acidentes a outros profissionais da equipe técnica, visto que essas avaliações não integram a sua competência direta.
- D) Garantir que o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) contemple medidas preventivas específicas para as etapas de demolição e reforma, como o isolamento da área, controle de acesso, utilização de EPI e EPC, e a capacitação dos trabalhadores envolvidos, conforme a NR-01 e a NR-18.

**35)** Segundo a NR 01 - disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais, a avaliação de riscos deve constituir um processo contínuo e ser revista a cada dois anos ou quando da ocorrência das seguintes situações:

- I - Após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais;
- II - Após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização do trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes;
- III - quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção;
- IV - Na ocorrência de acidentes ou doenças não relacionadas ao trabalho;

Marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas, I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas, II, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas, I, II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**36)** O engenheiro de segurança do trabalho desempenha papel estratégico na implementação e monitoramento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), conforme definido na Norma Regulamentadora NR-7. Considerando suas atribuições técnicas, a integração com o SESMT e a legislação vigente, marque a alternativa que melhor descreve a atuação do engenheiro de segurança do trabalho no contexto do PCMSO:

- A) O engenheiro de segurança do trabalho é responsável pela elaboração exclusiva dos exames médicos admissionais e periódicos, definindo seus conteúdos e periodicidade, sem necessidade de consulta ao médico do trabalho.
- B) O engenheiro de segurança do trabalho atua de forma colaborativa com o médico do trabalho e o SESMT, fornecendo dados sobre riscos ocupacionais e condições de trabalho que subsidiem a elaboração e execução do PCMSO, sem substituir o responsável técnico médico na emissão de laudos e atestados.
- C) O engenheiro de segurança do trabalho assume integralmente a responsabilidade pelo PCMSO, incluindo prescrição de exames clínicos, emissão de laudos e definição de medidas de saúde individual, independentemente do médico do trabalho.
- D) O engenheiro de segurança do trabalho apenas realiza inspeções de segurança e prevenção de acidentes, não tendo nenhuma participação no PCMSO, pois este é exclusivamente de responsabilidade do departamento de recursos humanos.

---

**37)** Em uma indústria metalúrgica de médio porte, o engenheiro de segurança do trabalho foi designado para conduzir uma Análise Ergonômica da Atividade (AEA), visando reduzir o número crescente de afastamentos por distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT). Para isso, ele

precisa selecionar o modelo e os métodos mais adequados para compreender as exigências reais da atividade, considerando tanto os aspectos físicos quanto cognitivos do trabalho. Com base nas diretrizes da NR-17 (Ergonomia) e nos principais referenciais teóricos da ergonomia da atividade, qual das alternativas a seguir expressa a abordagem mais adequada que o engenheiro deve adotar nesse processo?

- A) Utilizar apenas métodos biomecânicos e antropométricos, concentrando-se nas posturas corporais e esforços físicos, uma vez que a AEA tem como foco exclusivo a ergonomia física.
- B) Empregar o modelo de ergonomia centrado no trabalhador, analisando a atividade real por meio de observações diretas, entrevistas e registros fotográficos, a fim de compreender as estratégias individuais e coletivas de regulação do trabalho.
- C) Basear-se exclusivamente em questionários padronizados de autoavaliação, pois estes garantem maior objetividade e eliminam a necessidade de observações prolongadas do posto de trabalho.
- D) Adotar a ergonomia corretiva voltada apenas à adaptação do posto às normas técnicas, sem considerar as variações das tarefas ou a interação entre operadores e ambiente.

---

**38)** Em uma indústria química de médio porte, o engenheiro de segurança do trabalho é responsável por avaliar e implementar os sistemas de prevenção, proteção e combate a incêndios. Considerando as normas técnicas e regulamentadoras aplicáveis, qual das ações abaixo representa uma atribuição CORRETA desse profissional?

- A) Elaborar e supervisionar o Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio (PPCI) com base em análise de risco e nas normas da ABNT e NR-23.
- B) Definir isoladamente o tipo e a quantidade de extintores sem considerar a carga de incêndio do ambiente.
- C) Implantar sistemas automáticos de combate a incêndio sem necessidade de aprovação do Corpo de Bombeiros.
- D) Delegar exclusivamente ao setor de manutenção a responsabilidade por inspeções dos equipamentos de combate a incêndio.

---

**39)** Sobre o papel das válvulas de segurança em uma caldeira ou vaso de pressão, marque V para verdadeiro e F para falso:

( )	As válvulas de segurança são apenas componentes decorativos e não desempenham um papel real na segurança do equipamento.
( )	Elas são projetadas para permanecer fechadas em todas as circunstâncias, independentemente da pressão interna, o que pode levar a situações perigosas de sobrecarga.

( )	As válvulas de segurança são projetadas para aliviar o excesso de pressão dentro da caldeira ou vaso de pressão, prevenindo assim falhas catastróficas devido a sobrepresurização.
( )	Elas ajudam a proteger a integridade estrutural da caldeira ou vaso de pressão, evitando danos causados por pressões excessivas.

Marque a sequência correta:

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

---

**40)** Durante a realização de uma Análise Ergonômica do Trabalho (AET) em uma indústria metalúrgica, o engenheiro de segurança do trabalho identifica que os operadores apresentam queixas musculoesqueléticas relacionadas à repetitividade e postura. Para garantir uma análise precisa e propor medidas corretivas, o profissional deve adotar metodologias ergonômicas adequadas que permitam identificar as exigências físicas, cognitivas e organizacionais da atividade. Marque a alternativa que NÃO corresponde a uma etapa adequada das metodologias de análise ergonômica:

- A) Basear a análise apenas em medições de ruído e vibração, sem considerar a variabilidade das tarefas.
- B) Aplicar métodos observacionais e quantitativos, como OWAS, RULA e REBA, para avaliar posturas e esforços.
- C) Considerar aspectos organizacionais e psicossociais, como ritmo de trabalho e autonomia do trabalhador.
- D) Realizar entrevistas e observações diretas para compreender a diferença entre tarefa prescrita e real.