



SAAEC - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA  
E ESGOTO DE CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO  
01/2025

# TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

• Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

• 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

• **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

• Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

• Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

**SERÁ ELIMINADO** do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

---

**LÍNGUA PORTUGUESA**  
**TEXTO**

---

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

**A fábula do porco-espinho**

Durante a era glacial, muitos animais morriam por causa do frio. Os porcos-espinhos, percebendo a situação, resolveram se juntar em grupos; assim, se agasalhavam e se protegiam mutuamente, mas os espinhos de cada um feriam os companheiros mais próximos, justamente os que ofereciam mais calor. Por isso decidiram se afastar uns dos outros e voltaram a morrer congelados. Então precisavam fazer uma escolha: ou desapareceriam da Terra ou aceitavam os espinhos dos companheiros. Com sabedoria, decidiram voltar a ficar juntos.

Aprenderam, assim, a conviver com as pequenas feridas que a relação muito próxima podia causar, já que o mais importante era o calor do outro. E sobreviveram.

Moral da história: o melhor relacionamento não é aquele que une pessoas perfeitas, mas aquele em que cada um aprende a conviver com os defeitos do outro e consegue admirar suas qualidades.

ALVES, Rubem. *A fábula do porco-espinho*. Disponível em <<https://radioesmeralda.com.br/mensagens/a-fbula-do-porco-espinho/>>.

---

**QUESTÃO 01**

---

O texto “A fábula do porco-espinho” é predominantemente uma:

- (A) narração de acontecimentos, feita por um narrador em primeira pessoa, com apresentação de falas diretas de personagens.
- (B) narração de acontecimentos, feita por um narrador em terceira pessoa, sem apresentar falas diretas de personagens.
- (C) descrição da era glacial, apresentando várias características históricas reais sobre o comportamento dos animais.
- (D) descrição real sobre os porcos-espinhos, caracterizando-os em termos físicos e psicológicos.
- (E) dissertação através da qual o autor apresenta suas ideias pessoais a respeito da importância da era glacial para a humanidade.

---

**QUESTÃO 02**

---

A característica fundamental do texto como uma fábula é o fato de apresentar:

- (A) elementos não humanos com características e comportamentos humanos, além de uma lição de moral.
- (B) elementos humanos com características e comportamentos animais, além de uma lição de moral.
- (C) um acontecimento da realidade, transformando-o numa lição de moral.
- (D) uma história sem nenhuma lógica, transformando-a numa lição de moral.
- (E) uma história infantil com uma lição de moral que serve apenas para crianças, não para adultos.

---

**QUESTÃO 03**

---

“Durante a era **glacial**, muitos animais morriam por causa do frio.”

O adjetivo destacado no trecho acima tem o seu sentido linguístico referente a:

- (A) tempestade.
- (B) trovão.
- (C) gelo.
- (D) fogo.
- (E) neve.

---

**QUESTÃO 04**

---

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente.

- (A) O vice-presidente assinou um decreto-lei para oficializar uma prática extraoficial.
- (B) Houve várias idéias diferentes naquela plenária apoiadas pelos espectadores.
- (C) Foi gasto um esforço sobreumano para que todos aceitassem a decisão do plenário.
- (D) Do preescolar até a universidade, a educação precisa de melhorias contínuas.
- (E) Deverá ser realizado um ultra-som para tentar identificar deficiências orgânicas.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente os espaços em branco a seguir, na mesma ordem:

- Fiquei \_\_\_ espera da secretária, \_\_\_ qual me atendeu com muita educação.

- Estarei na esquina \_\_\_ uma hora em ponto.

- Eu me refiro \_\_\_ pessoas que perdem \_\_\_ paciência \_\_\_ toa.

(A) à – à – a – à – a – à

(B) à – a – a – à – à – à

(C) à – a – à – à – à – a

(D) à – a – à – a – a – à

(E) a – à – a – a – a – à

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa que admite a dupla possibilidade de concordância apresentada entre parênteses.

(A) Um de vocês \_\_\_\_\_ de me trair. (haverá / haverão)

(B) Vi que \_\_\_\_\_ de chegar todos os itens pedidos. (acabou / acabaram)

(C) Preciso que \_\_\_\_\_ todos para a reunião. (venha / venham)

(D) Será que \_\_\_\_\_ todas as malas no carro? (cabará / cabarão)

(E) Alguns de nós \_\_\_\_\_ cedo. (chegaram / chegamos)

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa em que a palavra destacada introduz uma oração com sentido de causa.

(A) Você riu tanto, **que** até passou mal.

(B) **Por** andar descalço, pisou num prego enferrujado e contraiu tétano.

(C) **Para** chegar a Roma, qualquer caminho serve.

(D) Fiz o pedido, **embora** não acredite muito que seja atendido.

(E) **Mal** ele chegou, as crianças foram correndo recebê-lo.

**QUESTÃO 08**

Disponível em <<https://pt.scribd.com/document/778827560/RPE-3a-Serie-30a-Semana-PORT-1-11>>.

Em relação à tirinha acima, assinale a afirmativa correta.

(A) Tanto “Vamos arrasá-los” quanto “Vamos arrasá-los” são formas adotadas como corretas pela gramática.

(B) “Vamos arrasá-los” é uma forma gramatical correta correspondente a “Vamos arrasá-los”, sendo esta última a forma popular.

(C) “Vamos arrasá-los” é uma forma popular correspondente a “Vamos arrasá-los”, sendo esta última a forma gramatical correta.

(D) Em termos gramaticais, não está correto nem “Vamos arrasá-los”, nem “Vamos arrasá-los”.

(E) O personagem que corrige o outro, no último quadrinho, também cometeu um erro de uso do pronome no primeiro quadrinho.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que a colocação do pronome destacado está de acordo com a norma-padrão.

(A) **Me** dê um bom motivo para não ir embora agora.

(B) Espero que vocês retratem-**se** pelo mal que fizeram.

(C) Nunca chamaram-**me** para atuar em nenhuma peça teatral.

(D) Fizeram um acordo que fê-**lo** se sentir mal.

(E) Façam de tudo para que ele **se** retire do ambiente por conta própria.

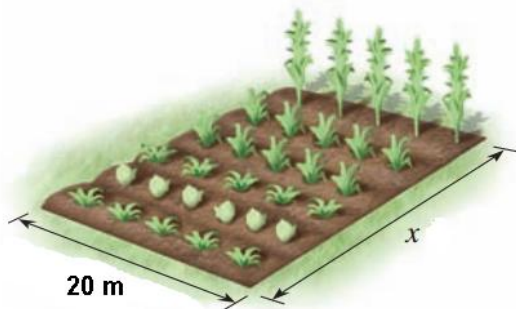
**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa que se apresenta totalmente correta em relação ao emprego dos sinais de pontuação.

- (A) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram, bem da viagem?
- (B) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura, chegaram bem da viagem.
- (C) Pergunto se de fato todos os convidados para a festa de formatura, chegaram bem da viagem?
- (D) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram bem da viagem.
- (E) Pergunto se de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram bem, da viagem.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Um jardim retangular tem 20 metros de largura. Se sua área é de 300 metros quadrados, qual é o comprimento do jardim?



Encontre o comprimento  $x$  na figura acima e assinale a alternativa que indica o comprimento correto para a área apresentada acima.

- (A) 15 m
- (B) 20 m
- (C) 10 m
- (D) 16 m
- (E) 14 m

**QUESTÃO 12**

Francisca, uma professora de matemática, aplicou uma atividade aos seus alunos com a seguinte instrução:

$$2, 4, 6, 8, 10, \dots a_n$$

Analise os itens a seguir sobre essa sequência numérica e assinale a alternativa correta:

I. A sequência numérica acima é uma Progressão Geométrica (P.G), pois o quociente (divisão) entre os termos é sempre o mesmo.

II. O 6º (sexto) termo da sequência numérica acima é 12.

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

**QUESTÃO 13**

A soma de dois números é 33. Se a razão entre esses dois números é de 1 para 2, quais são os valores dos números?

Assinale a alternativa correta que indica quais são esses números.

- (A) 6 e 3
- (B) 16 e 8
- (C) 11 e 22
- (D) 25 e 8
- (E) 20 e 13

**QUESTÃO 14**

Uma fabricante brasileira de helicópteros produz 120 unidades por semana. Assumindo que o ritmo de produção se mantenha, assinale a alternativa que indica quantas unidades serão produzidas em 4 semanas:

- (A) 400 unidades
- (B) 480 unidades
- (C) 460 unidades
- (D) 470 unidades
- (E) 500 unidades

**QUESTÃO 15**

Patrícia é monitora na faculdade e dá aulas de reforço em matemática, no programa da institucional. Ela aplicou um teste de noções de geometria para seus alunos, que perguntava qual é a área de um círculo com raio igual a 2 m, considerando que  $\pi \approx 3$ .

Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da área em  $m^2$ , que os alunos de monitoria devem obter.

- (A)  $9 m^2$
- (B)  $10 m^2$
- (C)  $11 m^2$
- (D)  $12 m^2$
- (E)  $13 m^2$

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 16**

Durante a utilização do sistema operacional Windows, o usuário pode encontrar pequenas janelas que exibem informações dinâmicas, como notícias, previsão do tempo, compromissos do calendário, lista de tarefas ou fotografias recentes. Esses recursos permitem visualizar conteúdo personalizados sem a necessidade de abrir outros programas. Nesse contexto, qual é o nome associado a esse recurso do Windows?

- (A) Spans.
- (B) Worms.
- (C) Spyware.
- (D) Rootkit.
- (E) Widgets.

**QUESTÃO 17**

No desempenho de suas atividades, um servidor pode precisar organizar documentos digitais em seu computador, criando pastas específicas para facilitar o armazenamento e a posterior localização desses arquivos. Considerando os conceitos sobre a criação e manipulação de pastas no sistema operacional Windows, assinale a alternativa correta:

- (A) Para criar uma nova pasta, basta abrir qualquer documento em Word e selecionar diretamente a opção “Nova Pasta” na guia Inserir.
- (B) No Windows, o único modo de acessar o Explorador de Arquivos é utilizando o atalho de teclado Windows + E
- (C) Para criar uma nova pasta no Windows 10, basta abrir o Explorador de Arquivos, navegar até o local desejado, selecionar a opção Novo > Pasta no menu, digitar o nome da pasta e pressionar “Enter”.
- (D) Ao salvar um documento, não é possível escolher a pasta recém-criada. O arquivo será salvo obrigatoriamente na pasta padrão “Documentos”.
- (E) O Explorador de Arquivos está disponível apenas no Windows 10, não sendo possível utilizá-lo em versões anteriores ou posteriores do sistema operacional.

**QUESTÃO 18**

No contexto da utilização de navegadores e serviços relacionados à navegação na internet, assinale a alternativa correta:

- (A) O Microsoft Edge é um navegador utilizado no sistema operacional Windows.
- (B) O Gmail é um navegador de internet muito utilizado mundialmente.
- (C) O spam é um alerta exibido quando acessamos sites sem regulamentação.
- (D) O Caps Lock é o principal navegador utilizado mundialmente.
- (E) A barra de tarefas não permite incluir atalhos para navegadores de internet.

**QUESTÃO 19**

É comum a necessidade de redigir e organizar documentos utilizando o Microsoft Word. Considerando rotinas de edição de documentos presentes no Word 2019, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

I – O Word 2019 permite criar documentos em branco ou iniciar a partir de modelos disponíveis.

II – As ferramentas de edição e revisão do Word possibilitam o trabalho colaborativo, permitindo que várias pessoas participem da elaboração de um mesmo documento.

III – Cada vez que o Word é iniciado, é exibida uma galeria de modelos, onde o usuário pode escolher um deles.

- (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 I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

**QUESTÃO 20**

Muitas vezes utilizando o Microsoft Excel é necessário aplicar um formato adequado aos números, como moeda, porcentagem ou data, a fim de organizar e interpretar corretamente as informações registradas. Considerando o uso do Microsoft Excel 2019, assinale a alternativa correta:

- (A) Para aplicar formato de número, é obrigatório digitar manualmente o símbolo desejado em cada célula.
- (B) Para aplicar um formato de número, basta selecionar as células desejadas, acessar a guia “Página Inicial” e, em seguida, clicar na seta da caixa “Geral”.
- (C) O Excel não permite diferenciar números em formato de moeda, porcentagem ou datas, sendo exibidos apenas como valores numéricos comuns.
- (D) A formatação de número no Excel pode ser aplicada somente durante a criação inicial da planilha, não sendo possível alterá-la depois.
- (E) O Excel aplica automaticamente todos os formatos de número sem a necessidade de intervenção do usuário.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

A manutenção preventiva tem como objetivo prolongar a vida útil dos sistemas e componentes de uma edificação. Considerando suas características, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) É baseada em planos previamente elaborados, que consideram intervalos de tempo definidos em manuais técnicos.
- (B) Inclui revisões periódicas e paradas programadas para substituição de peças gastas, assegurando bom funcionamento dos equipamentos.
- (C) Depende de informações como dados dos fabricantes, registros de manutenções anteriores e inspeções prediais periódicas.
- (D) É caracterizada por serviços programados antecipadamente, considerando gravidade, urgência e relatórios técnicos.
- (E) Deve ser realizada após a ocorrência de falhas graves nos sistemas, visando o reparo imediato.

**QUESTÃO 22**

Sobre o processo de medição de obras, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. A medição de obras substitui o planejamento detalhado por estimativas genéricas, reduzindo a necessidade de controle de prazos e custos.
  - II. A medição de obras autoriza pagamentos a partir das quantidades medidas e integra o acompanhamento físico ao planejamento financeiro da obra.
  - III. A medição periódica favorece a identificação precoce de restrições e a correção de desvios, contribuindo para evitar atrasos e controlar gastos.
- (A) Apenas I está correta.
  - (B) Apenas II está correta.
  - (C) Apenas I e II estão corretas.
  - (D) Apenas II e III estão corretas.
  - (E) I, II e III estão corretas.

**QUESTÃO 23**

Em relação as técnicas de pavimentação, existe uma em que são constituídas por camadas que não trabalham à tração, normalmente compostos por revestimento betuminoso sobre camadas puramente granulares. Esse tipo de estrutura corresponde **CORRETAMENTE** ao:

- (A) Pavimento rígido.
- (B) Pavimento intertravado.
- (C) Pavimento flexível.
- (D) Pavimento metálico.
- (E) Pavimento líquido.

**QUESTÃO 24**

O setor da construção civil é reconhecido como um dos que mais consome recursos naturais e energia, gerando grande quantidade de resíduos sólidos. Nesse cenário, cabe atuar de forma consciente para minimizar impactos ambientais. Assim, assinale a alternativa que apresenta uma ação **CORRETA** para contribuir com a preservação do meio ambiente.

- (A) Utilizar materiais recicláveis e adotar práticas de reaproveitamento de resíduos de obra.
- (B) Aumentar o consumo de recursos naturais para acelerar o cronograma de execução.
- (C) Descartar entulhos e restos de materiais em terrenos baldios próximos à obra.
- (D) Optar por métodos construtivos que gerem maior volume de resíduos para estimular a indústria.
- (E) Substituir áreas verdes por superfícies impermeáveis sempre que possível.

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

“O trabalhador pode interromper suas atividades quando constatar uma situação de trabalho onde, a seu ver, por motivos razoáveis, envolva um \_\_\_\_\_ para a sua vida ou saúde, informando imediatamente ao seu superior hierárquico.”

- (A) estado aceitável de trabalho
- (B) risco grave e iminente
- (C) quase-acidente leve
- (D) ato inseguro consciente
- (E) desconforto ergonômico eventual

**QUESTÃO 26**

O Técnico precisa compreender o comportamento dos solos, pois esse material se diferencia dos sólidos convencionais usados na construção. Desse modo, assinale a alternativa **CORRETA** sobre o conceito de solo.

- (A) O solo é formado por partículas sólidas, líquidas e ar, e seu comportamento depende do movimento entre as partículas.
- (B) O solo apresenta rigidez idêntica à dos metais, já que ambos possuem estrutura cristalina semelhante.
- (C) O solo é classificado como material homogêneo, com partículas fixas e imóveis.
- (D) O solo é comparável a um material plástico totalmente uniforme, sem variação de resistência entre suas camadas.
- (E) O solo é um recurso artificial renovável em curto prazo, podendo ser recomposto em obras em poucos anos.

**QUESTÃO 27**

No estágio de finalização da obra, deve-se identificar procedimentos próprios de acabamento. Assim sendo, assinale a alternativa que **NÃO** contém um exemplo de técnica de acabamento.

- (A) Pintura acrílica.
- (B) Colocação de chuveiros.
- (C) Assentamento de revestimento cerâmico.
- (D) Instalação de forro de gesso.
- (E) Cravação de estacas pré-moldadas.

**QUESTÃO 28**

Um Técnico em Edificações, ao acompanhar a execução de um prédio residencial, precisa compreender o sistema construtivo adotado para orientar a equipe de obra. Nesse caso, o projeto prevê o uso da alvenaria estrutural. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a definição dessa técnica.

- (A) Sistema em que as paredes têm apenas função de vedação e podem ser removidas livremente.
- (B) Sistema que utiliza pilares e vigas como estrutura principal, e as paredes são apenas complementares.
- (C) Sistema em que os blocos de alvenaria fazem parte da estrutura, exigindo projeto detalhado e compatibilizado.
- (D) Sistema com elevada flexibilidade para reformas futuras, permitindo aberturas em qualquer parede.
- (E) Sistema que resulta em maior desperdício de materiais em comparação à alvenaria convencional.

**QUESTÃO 29**

Sobre as funcionalidades do AutoCAD, analise as afirmativas a seguir e marque V para Verdadeiro ou F para Falso, e após, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- ( ) Permite criação de desenhos 2D e modelos 3D.
- ( ) Gera projetos por inteligência artificial que substitui completamente os comandos manuais de desenho.
- ( ) Necessita de outro programa a parte para realizar as configurações de impressão.

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

**QUESTÃO 30**

No planejamento de compras para a obra, o Técnico em Edificações deve associar cada material à forma usual de medida e venda no mercado. Portanto, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as especificações dos materiais.

- (A) Areia — metro cúbico (m<sup>3</sup>).
- (B) Tinta — litro ou galão.
- (C) Azulejos/pisos — metro quadrado (m<sup>2</sup>).
- (D) Fio elétrico — rolos medidos em metros.
- (E) Cimento Portland — metro linear (ml).

**QUESTÃO 31**

Durante a inspeção de uma residência, identificou-se trincas inclinadas próximas de 45° em algumas paredes, juntamente com afundamento entre dois pontos da fundação. Esse tipo de manifestação patológica está **MAIS PROVAVELMENTE** associado a:

- (A) Dilatação térmica das paredes externas.
- (B) Recalque diferencial das fundações.
- (C) Retração da argamassa de revestimento.
- (D) Movimentação higroscópica dos materiais.
- (E) Deficiência na aderência da pintura.

**QUESTÃO 32**

No acompanhamento de obra, a fiscalização integra o Controle da Qualidade ao verificar o atendimento às especificações e critérios de aceitação. Nesse tema, assinale a alternativa **CORRETA** que apresenta uma vantagem da fiscalização em obras.

- (A) Identificação precoce de não conformidades, reduzindo retrabalhos e custos.
- (B) Substituição dos ensaios e controles tecnológicos por avaliação visual.
- (C) Liberação de serviços sem confronto com especificações para acelerar etapas.
- (D) Aceitação automática de serviços com base no cronograma, mesmo sem inspeção técnica.
- (E) Eliminação da necessidade de planejamento de inspeções e registros.

**QUESTÃO 33**

No desenho técnico, é comum a utilização de um instrumento específico que permite aplicar escalas sem necessidade de cálculos, agilizando o trabalho do profissional. Nesse contexto, assinale a alternativa **CORRETA** que contenha o nome desse instrumento.

- (A) Transferidor.
- (B) Régua comum.
- (C) Compasso.
- (D) Esquadro.
- (E) Escalímetro.

**QUESTÃO 34**

Em um edifício público em uso, uma bomba hidráulica falhou durante o expediente. Cabe avaliar os impactos da intervenção após a falha. Considerando as características do processo, assinale a alternativa **CORRETA** que contenha uma consequência típica da manutenção corretiva.

- (A) Intervenções totalmente planejadas com tempo hábil e menor custo global.
- (B) Paralisações não programadas e atrasos no cronograma de serviços.
- (C) Aumento da vida útil por substituição antecipada de componentes conforme plano.
- (D) Estoques enxutos de materiais para manutenções preventivas.
- (E) Eliminação de riscos operacionais por meio de inspeções periódicas sistemáticas.

**QUESTÃO 35**

Durante uma vistoria em obra, o Técnico em Edificações deve analisar o tipo de solo para definir a fundação adequada. Segunda a distribuição granulométrica, os solos grossos são **CORRETAMENTE** aqueles que apresentam maior abundância de:

- (A) Silte.
- (B) Argila.
- (C) Turfa.
- (D) Pedregulho e areia.
- (E) Material orgânico fibroso.

**QUESTÃO 36**

Após o anteprojeto e antes dos projetos básicos, precisa-se de um orçamento que permite calcular quantidades aproximadas de aço, concreto e fôrmas. Diante disso, assinale a alternativa **CORRETA** que contenha o nome desse orçamento.

- (A) Estimativa de preços.
- (B) Orçamento preliminar.
- (C) Orçamento “*as built*”.
- (D) Orçamento de limpeza pós-obra.
- (E) Orçamento de publicidade.

---

**QUESTÃO 37**

---

A topografia é fundamental em diferentes etapas da construção civil, desde a compra do terreno até a execução da obra. Considerando suas aplicações práticas, assinale a alternativa em que a topografia **NÃO** é empregada.

- (A) Demarcação dos limites do terreno.
- (B) Nivelamento do terreno, pisos e lajes.
- (C) Locação de estacas e pilares.
- (D) Marcação de áreas de lazer e jardim.
- (E) Definição dos blocos de vedação.

---

**QUESTÃO 38**

---

Em obra, precisa-se entender como a carga aplicada se espalha no terreno, como o caso de uma sapata de fundação. As linhas que unem pontos do subsolo com o mesmo aumento de tensão recebem o **CORRETO** nome de:

- (A) Curvas de nível do terreno.
- (B) Curva granulométrica do solo.
- (C) Planta de locação da obra.
- (D) Bulbo de tensões.
- (E) Quadro de cargas permanentes e acidentais.

---

**QUESTÃO 39**

---

Durante a execução de fundações, o Técnico precisa avaliar o comportamento hidráulico do terreno. Nessa análise do solo, indica a porcentagem de seu volume de vazios preenchido por água. Esse índice físico corresponde **CORRETAMENTE** ao:

- (A) Índice de vazios.
- (B) Porosidade.
- (C) Grau de saturação.
- (D) Umidade natural.
- (E) Peso específico aparente.

---

**QUESTÃO 40**

---

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

“Identifica-se manchas escuras em paredes internas, compatíveis com mofo e bolor. Esses organismos proliferam em condições climáticas favoráveis, especialmente em ambientes \_\_\_\_\_.”

- (A) úmidos.
- (B) bem ventilados.
- (C) bem iluminados.
- (D) secos.
- (E) desumidificados.

