



# Simulado Final

# CORREIOS

ENGENHARIA CIVIL - PÓS-EDITAL

# Simulado

## Simulado Especial Correios (Engenharia Civil)

Nome: \_\_\_\_\_

### INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Engenharia Civil dos Correios**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

### PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/hJmEBtv5YLUNvsEs9>

|                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D) | 11 - (A)(B)(C)(D) | 21 - (A)(B)(C)(D) | 31 - (A)(B)(C)(D) | 41 - (A)(B)(C)(D) |
| 02 - (A)(B)(C)(D) | 12 - (A)(B)(C)(D) | 22 - (A)(B)(C)(D) | 32 - (A)(B)(C)(D) | 42 - (A)(B)(C)(D) |
| 03 - (A)(B)(C)(D) | 13 - (A)(B)(C)(D) | 23 - (A)(B)(C)(D) | 33 - (A)(B)(C)(D) | 43 - (A)(B)(C)(D) |
| 04 - (A)(B)(C)(D) | 14 - (A)(B)(C)(D) | 24 - (A)(B)(C)(D) | 34 - (A)(B)(C)(D) | 44 - (A)(B)(C)(D) |
| 05 - (A)(B)(C)(D) | 15 - (A)(B)(C)(D) | 25 - (A)(B)(C)(D) | 35 - (A)(B)(C)(D) | 45 - (A)(B)(C)(D) |
| 06 - (A)(B)(C)(D) | 16 - (A)(B)(C)(D) | 26 - (A)(B)(C)(D) | 36 - (A)(B)(C)(D) | 46 - (A)(B)(C)(D) |
| 07 - (A)(B)(C)(D) | 17 - (A)(B)(C)(D) | 27 - (A)(B)(C)(D) | 37 - (A)(B)(C)(D) | 47 - (A)(B)(C)(D) |
| 08 - (A)(B)(C)(D) | 18 - (A)(B)(C)(D) | 28 - (A)(B)(C)(D) | 38 - (A)(B)(C)(D) | 48 - (A)(B)(C)(D) |
| 09 - (A)(B)(C)(D) | 19 - (A)(B)(C)(D) | 29 - (A)(B)(C)(D) | 39 - (A)(B)(C)(D) | 49 - (A)(B)(C)(D) |
| 10 - (A)(B)(C)(D) | 20 - (A)(B)(C)(D) | 30 - (A)(B)(C)(D) | 40 - (A)(B)(C)(D) | 50 - (A)(B)(C)(D) |

### SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/hEC4>

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe*

**01.** Assinale a única alternativa em que a concordância verbal aparece de maneira adequada:

- a) Construiu-se casas à margem do rio.
- b) Havia crianças no local do acidente.
- c) Trata-se de assuntos que devem ser amplamente discutidos.
- d) Precisam-se de pessoas dispostas a mudar a relação entre o homem e a natureza.

**02.** Assinale a alternativa em que a crase é acertada na palavra em destaque:

- a) Parece que as principais economias do mundo são favoráveis a questão da sustentabilidade.
- b) A pandemia mostrou que as lideranças mundiais estão obrigadas a trabalhar em conjunto
- c) O auxílio financeiro governamental deve ser direcionado a quem mais foi atingido pela crise da Covid.
- d) O problema da mudança climática é anterior a debates sobre crise econômica.

**03.** Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Assinale a alternativa correta em referência ao pronome:

- a) Se lembre de que os recursos naturais não são inesgotáveis.
- b) Sempre preparamo-nos para situações em que haja compreensão mútua.
- c) Os políticos reuniram-se em Brasília para tomada de decisões importantes.

- d) Em relação ao presidente dos Estados Unidos, a mudança climática tem encorajado-o a estabelecer diálogos.

**TEXTO I**

Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia alguém andando sorrateiramente no quintal de casa. Ao levantar, em silêncio, fiquei acompanhando os leves ruídos que vinham lá de fora, até ver uma silhueta passando pela janela do banheiro. Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado, mas era claro que eu não ia deixar um ladrão ali, espiando tranquilamente.

Liguei baixinho para a polícia, informei a situação e o meu endereço.

Perguntaram-me se o ladrão estava armado ou se já estava no interior da casa.

Esclareci que não e disseram-me que não havia nenhuma viatura por perto para ajudar, mas que iriam mandar alguém assim que fosse possível.

Um minuto depois, liguei de novo e disse com a voz calma:

— Oi, eu liguei há pouco porque tinha alguém no meu quintal. Não precisa mais ter pressa. Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12 que tenho guardada em casa para estas situações. O tiro fez um estrago danado no cara!

Passados menos de três minutos, estavam na minha rua cinco carros da polícia, um helicóptero, uma unidade do resgate e uma equipe de TV.

Eles prenderam o ladrão em flagrante, que ficava olhando tudo com cara de assombrado. Talvez ele estivesse pensando que aquela era a casa do Comandante da Polícia.

No meio do tumulto, um tenente se aproximou de mim e disse:

— Pensei que tivesse dito que tinha matado o ladrão.

Eu respondi:

— Pensei que tivesse dito que não havia ninguém disponível.

(Luís Fernando Veríssimo. Adaptado)

**04.** No trecho "Ao levantar, em silêncio, fiquei acompanhando os leves ruídos que vinham lá de fora" (1º parágrafo), a oração em negrito apresenta, em relação à oração seguinte, o valor semântico de

- a) modo
- b) causa
- c) consequência
- d) tempo

**05.** Em relação à pontuação, no quarto parágrafo, a vírgula foi empregada após o vocábulo "ajudar" para:

- a) separar orações com sujeitos diferentes
- b) indicar a supressão de um termo
- c) isolar um termo deslocado
- d) separar a oração coordenada adversativa

**06.** Em relação à ocorrência de preposições, aquela que é exigida sintaticamente pelo termo anterior é:

- a) O carro do jogador foi encontrado em uma rua sem saída.
- b) A panela de arroz foi o item mais caro pedido pelos noivos.
- c) Após o atraso, as crianças foram de ônibus para a escola.
- d) Aquelas pessoas sabiam da necessidade de se combater o preconceito.

**07.** O pronome relativo é uma ferramenta eficiente para a coesão textual. Dentre as alternativas, aquela que melhor completa a frase "Viver bem deve ser prioridade, principalmente em um momento \_\_\_\_\_ tudo parece ser uma ilusão" é:

- a) onde
- b) cujo
- c) que
- d) em que

**08.** São atributos da redação oficial:

- a) Impessoalidade, concisão, padronização e coerência.
- b) Clareza, eloquência, formalidade e uso da norma-padrão da língua portuguesa.
- c) Objetividade, precisão, expressividade e formalidade.
- d) Padronização, coesão, estilo e objetividade.

**09.** No que tange ao uso dos pronomes de tratamento em comunicação oficial, assinale a alternativa correta:

- a) A concordância verbal com os pronomes de tratamento se dá na segunda pessoa do plural.
- b) Os adjetivos referidos aos pronomes de tratamento devem estar sempre no masculino.
- c) O emprego da forma abreviada de um pronome de tratamento no corpo do texto é proibido em todos os casos.
- d) Depois do vocativo, emprega-se sempre uma vírgula.

**10.** De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República (3ª edição), o padrão ofício deve apresentar:

- a) o nome da cidade onde se expediu o documento, com a sigla da unidade da federação.
- b) as informações do expediente em letras minúsculas e todas centralizadas.
- c) o tipo de expediente por extenso, com todas as letras maiúsculas.
- d) a palavra "Número" por extenso, iniciada com letra maiúscula.

**MATEMÁTICA***Eduardo Mocellin*

11. Ao realizar entregas de bicicleta, um carteiro dos Correios verificou que a distância entre duas casas era de 1100 jardas. Sabe-se que 1 jarda é equivalente a 3 pés, que 1 pé equivale a 12 polegadas e que uma polegada é equivalente a 2,54 cm.

Em metros, a distância entre as casas é, aproximadamente:

- a) 990m
- b) 1006m
- c) 1047m
- d) 1075m

12. Em outubro de 2024, uma loja em liquidação decidiu reduzir os preços dos seus produtos em 20%. No mês seguinte, por conta da alta demanda, a loja decidiu reajustar os preços em 20%. Com relação aos preços praticados antes da liquidação de outubro, pode-se afirmar que, nos dois meses considerados, houve:

- a) uma queda de 4%
- b) uma queda de 2,5%
- c) um aumento de 4%
- d) um aumento de 2,5%

13. Uma fábrica de parafusos produziu 360 parafusos franceses e 210 parafusos sextavados. Com esses parafusos serão feitos pacotes, cada um deles com o mesmo número de parafusos e na maior quantidade possível. Sabendo-se que cada pacote só terá parafusos de um mesmo tipo, então, após o empacotamento de todos os parafusos, o número de pacotes formados será

- a) 12
- b) 15
- c) 19
- d) 30

14. Um caminhão dos Correios saiu de Guarulhos-SP às 17h 50min com destino a Curitiba-PR. Sabendo-se que ele chegou ao destino às 23h 35min do mesmo dia, o tempo gasto com a viagem foi de:

- a) 5h 45min
- b) 6h 25min
- c) 5h 30min
- d) 6h 35min

15. Para efetuar uma entrega, um carteiro arremessou uma encomenda por cima de um muro. Sabendo-se que a altura em metros da encomenda com relação ao solo pode ser descrita em termos do tempo  $t$  pela função  $h(t) = -t^2 + 2t + 6$ , em que  $t = 0$  é o momento em que se iniciou arremesso, a altura máxima atingida pela encomenda é:

- a) 4m
- b) 5m
- c) 6m
- d) 7m

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA***Emannuelle Gouveia*

16. No Windows, é possível configurar um recurso de acessibilidade que permite o pressionamento de uma tecla inicial de um atalho (CTRL, ALT e etc) e depois o pressionamento do seu complemento e o computador entenda que foi digitado o atalho completo. Esse recurso se chama:

- a) Teclado pausado.
- b) Sombra.
- c) Tecla de aderência.
- d) Reprodução automática.

**17.** No Windows existe uma funcionalidade chamada Cortana. A sua tarefa é:

- a) Atualizar a data e a hora do sistema.
- b) Manter o Sistema Operacional atualizado.
- c) Ativar os recursos de defesa de rede quando necessário.
- d) É a assistente virtual do Windows e utiliza tecnologia de Inteligência Artificial Cognitiva.

**18.** A funcionalidade, encontrada no Word, que permite envio de mensagens personalizadas e consiste basicamente na mesclagem de um documento principal com uma base de dados é:


- a) Tema.
- b) Localizar
- c) Hifenização.
- d) Mala direta

**19.** Qual dos recursos do Word, listados abaixo, é o que permite a quebra correta de palavras, fazendo com que o espaçamento do texto fique mais uniforme e haja economia de espaço no documento:

- a) Alinhamento Justificado.
- b) Controle de Alterações
- c) Hifenização.
- d) Recuos

**20.** Para acessar a tela de inserção de função no Excel devemos pressionar a tecla:

- a) SHIFT + F3
- b) F3.
- c) CTRL + F2
- d) F1.

**21.** No Excel, um usuário digitou 10 na célula A, pressionou a tecla Enter, voltou a célula A1 e pressionou o botão . Qual valor aparecerá na célula A1 após esses procedimentos?

- a) 0,01.
- b) 0,1.
- c) 10%.
- d) 1000%.

**22.** Das letras abaixo, marque aquela que exhibe protocolo que podem ser utilizados para a troca de arquivos entre computadores:

- a) SMTP.
- b) FTP
- c) IMAP.
- d) HTTP.

**23.** No Google Chrome para ativar o modo de navegação anônimo devemos usar que combinação de teclas:

- a) CTRL +SHIFT + N.
- b) CTRL + A
- c) Shift + N.
- d) CTRL + F

**24.** Na URL <http://www.estrategiaconcursos.com.br>, o HTTP indica o:

- a) query.
- b) web.
- c) protocolo
- d) caminho.



**25.** O ataque que fareja pacotes na rede e que pode ser dos tipos: interno (colocado pelo próprio administrador da rede) ou externo (colocado pelo atacante) é o:

- a) Vírus
- b) Sniffer.
- c) Worm
- d) Spyware.

### **CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE**

*Tiago Zanolla*

**26.** Durante um workshop sobre o Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, o instrutor destacou os agentes abrangidos pelas disposições do código e suas responsabilidades. Para reforçar o aprendizado, propôs a seguinte questão:

De acordo com o Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, é correto afirmar que:

- a) Somente os empregados contratados diretamente pelos Correios estão sujeitos às normas do Código de Conduta Ética e Integridade.
- b) Os prestadores de serviços e os participantes de programas sociais dos Correios não precisam observar as disposições do Código.
- c) Os agentes abrangidos pelo Código também devem observar, no que couber, o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil e o Código de Conduta da Alta Administração Federal.
- d) Não é exigido compromisso formal de observância ao Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios no ato de posse ou de celebração de contratos.

**27.** Durante uma capacitação sobre o Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, os participantes foram orientados sobre as responsabilidades da Comissão de Ética e as consequências de transgressões éticas. Com base nas disposições do Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, é correto afirmar que:

- a) A gestão do Código é exclusiva da Presidência dos Correios, sendo a Comissão de Ética apenas um órgão consultivo.
- b) A penalidade máxima prevista no Código é a censura, sem possibilidade de outras providências em casos de transgressão ética.
- c) A Comissão de Ética é responsável por propor a atualização, aplicação, disseminação e divulgação do Código, com apoio da Presidência e Diretorias dos Correios.
- d) Não há previsão de treinamento periódico para empregados e administradores sobre o Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios.

**28.** De acordo com o Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos princípios éticos da empresa:

- a) A impessoalidade determina que os interesses individuais dos colaboradores sejam considerados prioritários, desde que contribuam para o bom desempenho da empresa.
- b) A integridade exige que os Correios atuem com honestidade e probidade, repudiando toda forma de fraude e corrupção e mantendo coerência entre discurso e prática.
- c) A sustentabilidade refere-se exclusivamente ao compromisso com a preservação ambiental, sem incluir aspectos sociais ou econômicos.
- d) A transparência exige que todas as informações da empresa sejam completamente públicas, sem qualquer limite de confidencialidade.

29. Durante uma palestra sobre os fundamentos éticos e organizacionais dos Correios, foi apresentada a base conceitual do Código de Conduta Ética e Integridade, incluindo o negócio, a missão, a visão e os valores da empresa. A seguinte questão foi elaborada para reforçar o conteúdo:

Com base no Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, assinale a alternativa correta que reflete um dos valores da empresa:

- a) O valor da adaptabilidade exige que os Correios priorizem as demandas do mercado externo em detrimento das necessidades das partes interessadas no Brasil.
- b) A integridade é pautada na ética, na transparência e na honestidade, sendo aplicada em todas as relações estabelecidas pela empresa.
- c) O respeito às pessoas limita-se à garantia de um ambiente seguro, sem considerar a valorização das competências dos colaboradores.
- d) A responsabilidade e o compromisso com o resultado focam apenas na eficiência operacional, sem considerar a sustentabilidade do negócio.

30. Durante um treinamento sobre as responsabilidades institucionais dos Correios, foi destacada a importância dos compromissos assumidos pela empresa nas relações com o governo e a sociedade. Com base no Código de Conduta Ética e Integridade dos Correios, assinale a alternativa correta sobre os compromissos assumidos pela empresa:

- a) Os Correios se comprometem a atuar exclusivamente em ações governamentais, não participando de programas voltados ao desenvolvimento sustentável.
- b) A proteção dos dados pessoais de funcionários, clientes e terceirizados é tratada apenas como uma recomendação, sem obrigatoriedade legal.
- c) A transparência é um compromisso que envolve a divulgação de informações que permitam avaliar o desenvolvimento das atividades da empresa.

- d) Boas práticas de Governança Corporativa são opcionais para os Correios, sendo aplicadas apenas em projetos específicos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I TÓPICOS GERAIS

*Guilherme Venturim*

31. De acordo com a NBR 6118:2023, a classe de agressividade ambiental (CAA) influencia diretamente na especificação de elementos estruturais de concreto. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma das classes de agressividade ambiental?

- a) CAA IV: Indica ambientes com agressividade muito forte, como zonas industriais e locais com respingos de maré.
- b) CAA I: Indica ambientes com agressividade muito fraca, como áreas rurais e urbanas.
- c) CAA III: Indica ambientes com moderada agressividade, como zonas marinhas e submersas.
- d) CAA II: Indica ambientes com agressividade fraca, como regiões urbanas com moderado risco de deterioração das estruturas.

32. O cálculo da resistência de dosagem do concreto depende, entre outras variáveis, das condições de preparo do concreto. Na condição B (pode ser aplicada às classes C10 a C20): o cimento é medido em massa, a água de amassamento é medida em volume mediante dispositivo dosador e os agregados medidos em massa combinada com volume. Neste caso, qual deve ser a resistência de dosagem quando desejamos obter um  $f_{ck}$  de 25 MPa?

- a) 25,0 MPa
- b) 34,1 MPa
- c) 30,5 MPa
- d) 33,0 MPa



**33.** As estacas Strauss são amplamente utilizadas em fundações. Assinale a alternativa que descreve corretamente o processo executivo dessas estacas.

- a) São moldadas *in situ* por perfuração rotativa, com a inserção de uma camisa metálica definitiva e posterior preenchimento com concreto bombeado.
- b) São construídas com o uso de hélice monitorada, sem necessidade de camisa metálica provisória, sendo o concreto bombeado diretamente após a escavação.
- c) São executadas por meio de perfuração do solo mediante emprego de uma sonda (também denominada piteira), com o uso de camisa metálica segmentada, retirada gradativamente, com simultâneo lançamento e apiloamento do concreto.
- d) Consistem em estacas pré-moldadas cravadas no solo por percussão, sem o uso de concreto moldado no local.

**34.** Em estruturas nas quais a deformabilidade das fundações pode influenciar na distribuição de esforços, deve-se estudar a interação fundação-estrutura, sendo obrigatório esse estudo nos seguintes casos, exceto em:

- a) Estruturas nas quais a carga total é significativa em relação à carga variável.
- b) Fundações ou estruturas não convencionais.
- c) Estruturas com mais de 55,0 m de altura, medida do térreo até a laje de cobertura do último piso habitável.
- d) Estruturas com relação altura/largura (menor dimensão) superior a quatro.

**35.** Em uma obra de terraplenagem, um volume de  $1.200 \text{ m}^3$  de solo solto foi transportado da jazida de empréstimo até a região do aterro para construção de um novo loteamento. Sabendo-se que o fator de empolamento do material é 1,2 e o fator de contração é 0,8, qual será o volume esperado para o solo no aterro compactado?

- a)  $1.000 \text{ m}^3$
- b)  $960 \text{ m}^3$
- c)  $1.200 \text{ m}^3$
- d)  $800 \text{ m}^3$

**36.** De acordo com a NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, que estabelece as condições de segurança no canteiro de obras, assinale a alternativa incorreta.

- a) Deve ser de, no máximo, 150 m (cento e cinquenta metros) o deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima
- b) É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, no canteiro de obras, nas frentes de trabalho e nos alojamentos, por meio de bebedouro ou outro dispositivo equivalente, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração, sendo vedado o uso de copos coletivos.
- c) Cabe ao empregador prover instalação sanitária contendo vaso sanitário e lavatório, a uma distância máxima de 25 m (vinte e cinco metros) do posto de trabalho do operador do equipamento.
- d) A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração

**37.** O dispositivo de proteção a corrente diferencial-residual (dispositivo DR) é destinado a provocar a abertura de contatos quando a corrente diferencial-residual atinge um valor dado em condições especificadas. Quando for necessário limitar os riscos de incêndio suscitados pela circulação de correntes de falta, o circuito correspondente deverá ser:

- a) Protegido por dispositivo DR com corrente diferencial-residual nominal de atuação de, no máximo, 500 mA.
- b) Dispensado de proteção adicional, desde que o isolamento dos condutores seja reforçado.
- c) Protegido por disjuntor termomagnético com corrente nominal de 300 mA.
- d) Protegido por dispositivo DR com corrente diferencial-residual nominal de atuação de, no máximo, 30 mA.

**38.** De acordo com a NBR 5410, as instalações elétricas devem ser projetadas com a divisão adequada dos circuitos. Assinale a alternativa incorreta:

- a) Na divisão da instalação devem ser consideradas também as necessidades futuras. As ampliações previsíveis devem se refletir não só na potência de alimentação, mas também na taxa de ocupação dos condutos e dos quadros de distribuição.
- b) Os pontos de tomada de cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos devem ser atendidos por circuitos exclusivamente destinados à iluminação desses locais.
- c) Devem ser previstos circuitos distintos para partes da instalação que requeiram controle específico, de tal forma que estes circuitos não sejam afetados pelas falhas de outros (por exemplo, circuitos de supervisão predial).
- d) Todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo ou virtualmente dedicado, equipamento com corrente nominal superior a 10 A deve constituir um circuito independente.

**39.** Excetuados os trechos verticais de tomada d'água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas indiretos, de acordo com a NBR 5626, assinale a alternativa que apresenta qual deve ser a pressão dinâmica mínima em qualquer ponto do sistema de distribuição de água predial.

- a) 1,0 mca
- b) 10 mca
- c) 0,5 mca
- d) 2,0 mca

**40.** De acordo com a **NBR 5626**, o alimentador predial em um sistema de água predial é definido como:

- a) O trecho de tubulação que distribui água para os ramais de distribuição em um pavimento.
- b) A tubulação que conduz água da fonte de abastecimento diretamente para os pontos de consumo da edificação.
- c) Tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante da rede predial de distribuição.
- d) Tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial.

**41.** Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações. A afirmativa acima se refere a:

- a) caixa de passagem
- b) caixa coletora
- c) caixa sifonada
- d) caixa de inspeção

42. Em sistemas prediais de esgoto sanitário, o subsistema de ventilação é projetado para evitar a despressurização da rede e preservar os selos hidráulicos dos aparelhos sanitários. De acordo com a **NBR 8160**, as formas de ventilação possíveis são:

- a) Ventilação primária e ventilação secundária.
- b) Ventilação gravitacional e ventilação mecânica.
- c) Ventilação de barrilete e ventilação suplementar.
- d) Ventilação estática e ventilação dinâmica.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS II MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

*Raul Suzuki*

43. A mistura de argamassa de cimento, cal e areia possui um traço de 1:2:4 em volume e o consumo de cimento para o traço fictício é de 220 kg/m<sup>3</sup>. Tomando por base esses dados, qual a quantidade de litros de cal e areia, respectivamente, para 80 litros de cimento.

- a) 80 e 160.
- b) 80 e 320.
- c) 320 e 160.
- d) 160 e 320.

44. Acerca dos materiais vítreos, o conceito de vidro composto de silicato sodocálcico, plano, transparente, incolor ou colorido em sua massa, de faces paralelas e planas, que se obtém por fundição contínua e solidificação no interior de um banho de metal fundido pode ser encontrado em

- a) Vidro temperado.
- b) Vidro laminado.
- c) vidro float.
- d) vidro aramado transparente.

45. A NBR 7200/1998, que regula o procedimento de execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas, fixa a idade mínima para a execução de camadas subsequentes. A idade mínima para a execução de camadas posteriores ao chapisco e ao emboço de argamassas mistas ou hidráulicas, respectivamente, são

- a) 3 e 7 dias de idade.
- b) 7 e 21 dias de idade.
- c) 14 e 21 dias de idade.
- d) 7 e 14 dias de idade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS III PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

*Eduardo Mocellin*

46. Em uma concessionária de energia elétrica, todos os clientes pagam a sua conta de energia, com ou sem atraso. A probabilidade de um cliente pagar a conta de energia com atraso é de 30%. Entre quatro clientes escolhidos aleatoriamente, a probabilidade de pelo menos um pagar a sua conta sem atraso é:

- a) 96,24%
- b) 96,68%
- c) 99,19%
- d) 99,89%

**47.** O diâmetro de bombons produzidos em uma fábrica segue uma distribuição aproximadamente normal com desvio padrão de 0,1cm e média de 4cm. Após uma falha das máquinas da produção, procurou-se identificar eventual alteração no diâmetro dos bombons produzidos. Considerando-se uma amostra de 64 bombons, verificou-se que o diâmetro dos bombons apresentou uma média de 4,04cm. Nesse caso, o valor da estatística teste padrão será igual a:

- a) 0,78
- b) 1,94
- c) 2,37
- d) 3,2

### LICITAÇÕES E CONTRATOS

*Rodrigo Bet*

**48.** No regime de contratação integrada, conforme a Lei nº 14.133/2021, como se distribuem as responsabilidades pela elaboração dos projetos e pela execução da obra?

- a) A Administração elabora o projeto básico, enquanto o contratado desenvolve o projeto executivo e executa a obra.
- b) O contratado é responsável pela elaboração de todos os projetos, incluindo o básico e o executivo, além da execução da obra, com base no anteprojeto fornecido pela Administração.
- c) A elaboração do projeto básico cabe à Administração, enquanto o contratado desenvolve o projeto executivo e executa a obra.
- d) O projeto executivo é elaborado de forma colaborativa entre a Administração e o contratado, garantindo o atendimento às diretrizes do anteprojeto.

**49.** De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a subcontratação em contratos administrativos:

- a) É permitida, desde que previamente autorizada pela Administração e limitada a parcelas específicas do objeto contratual, mantendo o contratado integralmente responsável pelo contrato.
- b) É permitida livremente pelo contratado, desde que seja para serviços de baixa complexidade técnica ou acessoriedade.
- c) É permitida apenas quando o edital autorizar a subcontratação integral do objeto contratual.
- d) Transfere ao subcontratado todas as obrigações contratuais perante a Administração, eximindo o contratado de responsabilidade.

### AUTOCAD

*Núbia Ferreira*

**50.** No software AutoCAD, os comandos MOVE, TRIM, OFFSET e FILLET são básicos para os primeiros passos do desenvolvimento de um desenho. Identifique a opção correta:

- a) TRIM estica os objetos cruzados por uma janela ou polígono de seleção.
- b) OFFSET permite a construção de uma cópia de um elemento selecionado, paralelo a este e a uma distância especificada pelo usuário.
- c) MOVE arredonda ou faz concordância das arestas de dois objetos 2D ou das faces adjacentes de um sólido 3D.
- d) FILLET permite organizar múltiplas cópias de um objeto ou grupo de objetos segundo um padrão retangular, circular ou polar.

## Discursiva

A inteligência artificial, com sua capacidade de processamento de dados e tomada de decisões autônomas, desponta como uma poderosa ferramenta de transformação em nossa sociedade. No entanto, junto com esse avanço tecnológico, emergem questões complexas e desafiadoras que precisam ser enfrentadas de forma ética e responsável.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo sobre o seguinte tema:

**OS DESAFIOS ÉTICOS E MORAIS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SOCIEDADE**

---

**Folha de Resposta**

|    |  |
|----|--|
| 01 |  |
| 02 |  |
| 03 |  |
| 04 |  |
| 05 |  |
| 06 |  |
| 07 |  |
| 08 |  |
| 09 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |



## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.*

*Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---