

## Engenheiro Civil

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

#### 1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

#### 2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **40 questões**

Duração da prova: **3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **1 hora de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

#### 3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

---

**PORTUGUÊS | 10 QUESTÕES**

---

**Dom Casmurro**

Uma noite destas, vindo da cidade para o Engenho Novo, encontrei no trem da Central um rapaz aqui do bairro, que eu conheço de vista e de chapéu. Cumprimentou-me, sentou-se ao pé de mim, falou da lua e dos ministros, e acabou recitando-me versos. A viagem era curta, e os versos pode ser que não fossem inteiramente maus. Sucedeu, porém, que, como eu estava cansado, fechei os olhos três ou quatro vezes; tanto bastou para que ele interrompesse a leitura e metesse os versos no bolso.

– Continue, disse eu acordando.

– Já acabei, murmurou ele.

– São muito bonitos.

Vi-lhe fazer um gesto para tirá-los outra vez do bolso, mas não passou do gesto; estava amuado. No dia seguinte entrou a dizer de mim nomes feios, e acabou alcunhando-me *Dom Casmurro*. Os vizinhos, que não gostam dos meus hábitos reclusos e calados, deram curso à alcunha, que afinal pegou. Nem por isso me zanguei. Conteí a anedota aos amigos da cidade, e eles, por graça, chamam-me assim, alguns em bilhetes: “Dom Casmurro, domingo vou jantar com você.” – “Vou para Petrópolis, Dom Casmurro; a casa é a mesma da Renânia; vê se deixas essa caverna do Engenho Novo, e vai lá passar uns quinze dias comigo.” – “Meu caro Dom Casmurro, não cuide que o dispenso do teatro amanhã; venha e dormirá aqui na cidade; dou-lhe camarote, dou-lhe chá, dou-lhe cama; só não lhe dou moça.”

Não consultes dicionários. *Casmurro* não está aqui no sentido que eles lhe dão, mas no que lhe pôs o vulgo de homem calado e metido consigo. *Dom* veio por ironia, para atribuir-me fumos de fidalgo. Tudo por estar cochilando! Também não achei melhor título para a minha narração; se não tiver outro daqui até o fim do livro, vai este mesmo. O meu poeta do trem ficará sabendo que não lhe guardo rancor. E com pequeno esforço, sendo o título seu, poderá cuidar que a obra é sua. Há livros que apenas terão isso dos seus autores; alguns nem tanto.

(Fonte: Machado de Assis — adaptado.)

**1)** Em relação às ideias apresentadas no trecho da obra de Machado de Assis, temos que:

- a) O narrador se importa com o apelido a ele dado, pois se apresenta amuado e irritado com o descaso.
- b) Os vizinhos aderiram ao apelido, possivelmente um indicativo de que ele tem um fundo de verdade em sua denominação, já que adotaram o termo rapidamente.
- c) O personagem a recitar os versos demonstra entusiasmo em continuar sua declamação, o que é apreciado pelo narrador.
- d) O narrador considera o título muito próprio e ótimo para sua narrativa, como uma peça que se encaixa perfeitamente em sua obra.

**2)** A pontuação presente na obra de Machado de Assis pode ser considerada atípica por alguns leitores, seja devido ao período em que foi escrita, seja por noções prévias derivadas da norma culta. Sobre o assunto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O travessão (—) é usado para marcar o discurso direto e enfatizar termos em uma oração, que é um uso similar ao da vírgula.
- b) O ponto-e-vírgula (;) é usado para indicar pausas muito rápidas, para que a leitura seja corrida.
- c) As aspas (“”) não devem ser usadas para destacar partes de texto, embora Machado de Assis as utilize para tal.
- d) O ponto de exclamação (!) no último parágrafo é usado para conotar leveza e serenidade.

**3)** A palavra “Petrópolis” é uma proparoxítona. Qual das palavras a seguir NÃO é uma proparoxítona?

- a) Árvore.
- b) Matemática.
- c) Revólver.
- d) Código.

**4)** Em “*Casmurro* não está aqui no sentido que eles lhe dão [...]” (último parágrafo), o pronome sublinhado retoma:

- a) Eles (os vizinhos).
- b) O sentido.
- c) O dicionário.
- d) A palavra “casmurro”.

5) Os verbos sublinhados no trecho abaixo referem-se a:

*O meu poeta do trem ficará sabendo que não lhe guardo rancor. E com pequeno esforço, sendo o título seu, poderá cuidar que a obra é sua. Há livros que apenas terão isso dos seus autores; alguns nem tanto.*

- a) Algo acontecendo no momento da fala.
- b) Um passado distante em relação a um passado mais recente.
- c) Situações prováveis projetadas para o futuro.
- d) Uma ação anterior ao agora, ainda não concluída.

6) No que tange à regência verbal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O filho obedeceu ordens da mãe.
- b) O temporal implicou mudanças no trânsito.
- c) Ela namora com ele há dez anos.
- d) O guarda visou ao alvo.

7) Em relação ao emprego dos porquês, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Não entendi porquê o evento foi cancelado.
- b) Por quê você saiu?
- c) A cidade alagou porque não parava de chover.
- d) Ela avisou por que?

8) Qual das alternativas a seguir NÃO está devidamente redigida de acordo com a norma culta?

- a) Ela anda meia amolada ultimamente.
- b) Faz mais de uma semana que não para de chover em Porto Alegre.
- c) É proibido entrar aqui.
- d) Gosto de encontrar meus amigos aos domingos.

9) Assinalar a alternativa que apresenta uma conjunção adversativa:

- a) Ela não foi à aula porque estava doente.
- b) Embora tivesse estudado, não foi bem na prova.
- c) A professora estava cansada, mas corrigiu as tarefas de casa.
- d) O avô comprou balas e pirulitos para os netos.

10) A respeito do uso de crase, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os interessados em interações têm de recorrer à orientações previamente.
- b) As novas disposições seriam apresentadas à vários dos indivíduos naquele dia.
- c) Infelizmente, a fim de encontrarem o filho, deveriam se sujeitar à uma longa espera.
- d) Não pude comparecer ao seminário, mas assistirei às aulas posteriormente.

---

#### CONHECIMENTOS GERAIS | 8 QUESTÕES

---

11) Qual das seguintes cidades brasileiras é conhecida como o principal centro ferroviário e de transporte, onde várias linhas ferroviárias convergem, desempenhando um papel estratégico na logística do país?

- a) São Paulo.
- b) Porto Alegre.
- c) Curitiba.
- d) Foz do Iguaçu.

12) Das seguintes, qual é a moeda que frequentemente atua como a referência global e é amplamente aceita como a principal moeda para transações internacionais e de comércio?

- a) Peso argentino.
- b) Real brasileiro.
- c) Libra esterlina britânica.
- d) Dólar americano.

13) No contexto da conduta ética no serviço público, buscar a retidão significa agir com integridade moral, honra e honestidade em todas as atividades e as ações do servidor público. Essa busca pela retidão está alinhada com qual princípio fundamental no serviço público?

- a) Imparcialidade.
- b) Desídia.
- c) Prevaricação.
- d) Ideologia partidária.

**14)** No ambiente do Microsoft Word, a Faixa de Opções desempenha um papel fundamental, pois é o local onde estão organizados os principais comandos do programa, separados por onze guias. Cada guia abriga um conjunto específico de funcionalidades. Qual das seguintes alternativas NÃO é uma guia da Faixa de Opções do Word 2019?

- a) Revisão.
- b) Seção.
- c) Exibir.
- d) Design.

**15)** Uma característica comum de um dispositivo SSD e de um pen drive é que ambos:

- a) Utilizam memória flash como tecnologia de armazenamento.
- b) São memórias voláteis usadas para armazenar temporariamente dados.
- c) Se conectam por meio da tecnologia Bluetooth para transferência de dados.
- d) São mais lentos em comparação com os discos rígidos tradicionais.

**16)** No Windows 10, qual recurso permite que o usuário visualize todas as janelas abertas, incluindo miniaturas das páginas ou aplicativos em execução, e escolha rapidamente a que deseja usar?

- a) Barra de status.
- b) Menu iniciar.
- c) Barra de tarefas.
- d) Caixa de ferramentas.

**17)** Qual é o valor atual que você possui após gastar 60% dos 75 reais que você tinha para comprar guardanapos?

- a) 45 reais.
- b) 40 reais.
- c) 35 reais.
- d) 30 reais.

**18)** Uma pessoa comprou três cestas diferentes de frutas na feira, cada qual representada pelos conjuntos A, B e C:

- A = {maçã, banana, uva, mamão}
- B = {manga, maçã, mamão, abacate}
- C = {abacate, uva, maçã, limão}

O conjunto que representa a operação  $A \cap B \cap C$  terá como elemento a seguinte fruta:

- a) manga
- b) maçã
- c) abacate
- d) uva

---

#### LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

---

**19)** Considerando-se a Lei Orgânica do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A emenda à Lei Orgânica será promulgada e publicada pela Mesa da Câmara de Vereadores, com o respectivo número de ordem.
- ( ) No início ou em qualquer fase da tramitação do projeto de lei de iniciativa exclusiva do Prefeito, este poderá solicitar à Câmara que o aprecie em no máximo cinco dias a contar do pedido, que deverá ser devidamente motivado.

- a) C - C.
- b) C - E.
- c) E - C.
- d) E - E.

**20)** Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

*A integração do Município no domínio econômico dar-se-á por meio previsto em lei, para orientar e estimular a produção corrigir distorções da atividade econômica e prevenir abusos do poder econômico (1ª parte). Na organização de sua economia, o Município combaterá a miséria, o analfabetismo, o desemprego, a propriedade improdutiva, a marginalização do indivíduo, o êxodo rural, a economia predatória e todas as formas de degradação da condição humana (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

---

**21)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.833/2018 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre a recondução, analisar os itens abaixo:

- I. Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- II. A recondução decorrerá de inabilitação em estágio probatório em outro cargo municipal de provimento efetivo ou de reintegração do anterior ocupante.
- III. Recondução é a investidura do servidor efetivo em cargo de atribuições, responsabilidades, habilitação e nível de escolaridade compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção de saúde oficial.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.

**22)** Considerando-se a Lei Municipal nº 1.833/2018 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, em relação ao vencimento e à remuneração, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Vencimento é a retribuição paga ao servidor pelo efetivo exercício do cargo, correspondente ao valor do padrão fixado em lei.
- ( ) Remuneração é o vencimento acrescido das parcelas pecuniárias incorporadas.

- a) C - C.
- b) C - E.
- c) E - C.
- d) E - E.

---

**23)** Considerando-se a Lei Municipal nº 1.833/2018 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre o adicional por tempo de serviço, analisar a sentença abaixo:

*O adicional por tempo de serviço é devido à razão de 5% por cada cinco anos de serviço público ininterrupto prestado ao Município, incidente sobre o valor do padrão de vencimento do servidor ocupante de cargo efetivo (1ª parte). Computar-se-á para a vantagem o tempo de serviço anteriormente prestado ao Município, sob qualquer forma de ingresso em cargo, emprego ou função, desde que sem solução de continuidade com o atual (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

---

**24)** Os direitos sociais são essenciais para promover a igualdade e o bem-estar na sociedade brasileira. Em conformidade com a Constituição Federal, são considerados direitos sociais, EXCETO:

- a) Alimentação.
- b) Esporte.
- c) Trabalho.
- d) Transporte.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES**

---

**25)** Nos termos da Lei nº 10.257/2001 — Diretrizes Gerais da Política Urbana, sobre o direito de preempção, é CORRETO afirmar que:

- a) Confere ao Poder Público Municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.
- b) A alienação processada em condições diversas da proposta apresentada é válida para todos os efeitos.
- c) Pode fixar as áreas em que incidirá o direito de preempção por meio de Decreto do Prefeito Municipal.
- d) Não pode ser utilizado para fins de regularização fundiária ou criação de unidades de conservação.

---

**26)** Nos termos da Lei nº 10.098/2000 — Promoção da Acessibilidade das Pessoas com Deficiência ou com Mobilidade Reduzida, na construção, ampliação ou reforma de edifícios públicos ou privados destinados ao uso coletivo, deverão ser observados certos requisitos mínimos de acessibilidade. Sobre esses requisitos mínimos, analisar os itens abaixo:

- I. Pelo menos um dos acessos ao interior da edificação deverá estar livre de barreiras arquitetônicas e de obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade de pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.
- II. Nas áreas externas ou internas da edificação, destinadas à garagem e ao estacionamento de uso público, deverão ser reservadas vagas distantes dos acessos de circulação de pedestres, devidamente sinalizadas, para veículos que transportem pessoas com deficiência com dificuldade de locomoção permanente.
- III. Pelo menos um dos itinerários que comuniquem horizontal e verticalmente todas as dependências e serviços do edifício, entre si e com o exterior, deverá cumprir os requisitos de acessibilidade de que trata a referida Lei.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e III.

**27)** Nos termos do Código de Ética do Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia, os profissionais são os detentores do saber especializado de suas profissões, devendo ser considerados sujeitos:

- a) Passivos do conhecimento.
- b) Pró-ativos do desenvolvimento.
- c) Observadores do crescimento.
- d) Espectadores dos acontecimentos.

---

**28)** Um Engenheiro Civil está projetando uma viga de concreto armado para suportar uma carga concentrada em seu centro. Durante a análise, ele se depara com o conceito de “tensão de cisalhamento”. No entanto, o comportamento do concreto em relação à tensão de cisalhamento é diferente do comportamento do aço. Enquanto o aço tende a ter um comportamento dúctil, o concreto geralmente exibe comportamento frágil sob a tensão de cisalhamento. Qual é a principal razão para esse comportamento frágil do concreto?

- a) A resistência à tração do concreto é significativamente maior que a resistência à compressão.
- b) O concreto é um material compósito que possui fibras de reforço para suportar a tensão.
- c) A matriz de cimento do concreto possui baixa ductilidade e resistência ao cisalhamento.
- d) A tensão de cisalhamento é uma carga secundária que não afeta diretamente o comportamento do concreto.

---

**29)** A respeito de vigas de alma cheia, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Na determinação das propriedades geométricas de vigas laminadas, podem ser desprezados furos para parafusos de montagem nas mesas, desde que a resistência à ruptura da área líquida seja maior do que a resistência ao escoamento.
- ( ) As vigas com contenção lateral contínua não estão sujeitas ao fenômeno de flambagem lateral.
- ( ) Quanto à flambagem local, as vigas podem ser classificadas como seção compacta, seção semcompacta e seção esbelta.

- a) C - C - C.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

**30)** Os telhados de madeira constituem uma importante solução para casas. Sobre as partes que constituem um telhado de madeira, analisar os itens abaixo:

- I. Cumeeira.
- II. Rincão.
- III. Beiral.
- IV. Zarcão.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e IV.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens II, III e IV.
- d) Todos os itens.

**31)** Considerando-se os tipos de solos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Solos residuais.
- (2) Solos sedimentares.
- (3) Solos orgânicos.

- ( ) Sofrem ação de agentes transportadores, como água, vento, gravidade e gelo.
- ( ) São formados por plantas, raízes, conchas, etc.
- ( ) Permanecem no local da rocha de origem.
- ( ) Entre a tipologia merecem destaque também os solos lateríticos e expansivos.

- a) 1 - 2 - 3 - 2.
- b) 3 - 2 - 1 - 1.
- c) 2 - 3 - 1 - 1.
- d) 2 - 3 - 1 - 2.

**32)** Considerando-se um projeto elétrico residencial, analisar a figura a seguir e assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE o significado de sua simbologia:



- a) Condutor terra no interior do eletroduto.
- b) Condutor de retorno no interior do eletroduto.
- c) Condutor de fase no interior do eletroduto.
- d) Condutor neutro no interior do eletroduto.

**33)** Sobre sistemas prediais de esgoto sanitário, analisar os itens abaixo:

- I. Deve ser evitada a passagem das tubulações de esgoto em locais de permanência prolongada.
- II. As caixas sifonadas deverão ter DN mínimo de 100mm.
- III. O coletor predial deve ter diâmetro mínimo de 100mm.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

**34)** Uma obra de drenagem para mitigar os problemas de inundação foi construída com um tempo de retorno projetado de cinco anos. Ou seja, mesmo com a execução desse projeto, é esperado que de tempos em tempos o sistema falhe e que ocorram inundações, embora em menor frequência do que se o projeto não fosse executado. Considerando-se que o projeto foi executado exatamente com o tempo de retorno de cinco anos, analisar os itens abaixo:

- I. Para os próximos dez anos, ocorrerá ao menos um evento de inundação.
- II. Em média, é esperado que ocorra um evento de inundação a cada cinco anos.
- III. É possível que, nos próximos cinco anos, ocorram cinco eventos de inundação.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.

**35)** De acordo com a NBR 9050 — Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a área com acesso direto para uma saída, destinada a manter em segurança pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro, é denominada:

- a) Área de refúgio.
- b) Área de transferência.
- c) Área de descanso.
- d) Área de aproximação.

**36)** A curva S mostra a distribuição de um recurso e é amplamente utilizada no planejamento, na programação e no controle de projetos. Sobre essa determinada curva, analisar os itens abaixo:

- I. A curva S permite visualizar o ritmo de andamento previsto para sua implementação.
- II. O coeficiente angular da curva permite observar o ritmo.
- III. Os valores da curva S são em formato cumulativo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

---

**37)** Com base na NBR 5626 — Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção, assinalar a alternativa que define CORRETAMENTE “alimentador predial”:

- a) Tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.
- b) Tubulação da qual derivam as colunas de distribuição.
- c) Tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial.
- d) Qualquer componente que combine um ou mais elementos da tubulação, com ou sem variação diametral, e que tenha como finalidade união, interrupção, ramificação ou mudança de direção de tubos, com o mesmo tipo ou diferentes tipos de juntas, ou o acoplamento de peças de utilização ao sistema.

---

**38)** De acordo com a definição de extintores com alta capacidade de vazão, trazida pela NBR 12693 — Sistemas de proteção por extintores de incêndio, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*Extintores de incêndio que disponham de vazão mássica de no mínimo \_\_\_\_\_ em sua descarga.*

- a) 0,30kg/s
- b) 0,35kg/s
- c) 0,45kg/s
- d) 0,50kg/s

---

**39)** No *software* Autodesk AutoCAD 2014, versão inglês, para configurar a aparência e a escala em que as dimensões são inseridas no desenho, usa-se o comando:

- a) Dimstyle.
- b) Measure.
- c) Mleaderstyle
- d) Style.

**40)** Considerando o *software* Autodesk Revit 2014, versão português, para estender vários elementos até uma delimitação predefinida usa-se o comando:

- a) Aparar/estender elemento único.
- b) Aparar.
- c) Aparar/estender elementos múltiplos.
- d) Alinhar.