



# Engenharia Civil

## INSTRUÇÕES:

1. Aguarde autorização para abrir o CADERNO DE PROVAS.
2. Após esta autorização, confira devidamente o CADERNO DE PROVAS, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
3. Ao receber o CARTÃO DE RESPOSTAS, verifique se os dados estão corretos: nome, nº da Inscrição e o número de documento de identificação. Se constatado algum erro, comunique-se imediatamente com o fiscal da sala para as devidas providências.
4. A prova, composta de 40 (quarenta) questões objetivas e numeradas de 01 a 40, terá duração máxima de 4h (quatro horas).
5. O candidato só poderá se retirar do local de prova depois de transcorrida 1 (uma) hora do início de sua aplicação. Caso o candidato pretenda retirar-se do local com o CADERNO DE PROVA, só poderá fazê-lo depois de transcorridas 2 (duas) horas do início de sua aplicação.
6. As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS que lhe foi entregue. Lembre-se de que, para cada questão objetiva, há **apenas uma** resposta correta, dentre as **5 (cinco)** alternativas apresentadas com as letras A, B, C, D e E.
7. O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica, com tinta na cor azul ou preta. O candidato terá inteira responsabilidade sobre seu CARTÃO DE RESPOSTAS e não deverá rasurá-lo, dobrá-lo, amassá-lo ou danificá-lo, pois esse não será substituído.
8. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS em decorrência de erro cometido pelo candidato.
9. A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
10. Ao término de sua prova, entregue o CARTÃO DE RESPOSTAS, devidamente assinado ao Fiscal da sala.



### QUESTÃO 01

Lamarca pode ter acertado na crítica ao movimento, mas errou em sua avaliação em relação ao governo militar. Que, àquela altura, grupos como o Movimento Revolucionário 8 de Outubro (MR-8) e a Vanguarda Popular Revolucionária (VPR) já viviam os estertores da luta armada no Brasil, praticamente não há dúvidas. Os órgãos de segurança do Estado haviam matado ou capturado um número elevado de ativistas antigoverno, inclusive líderes como Joaquim Ferreira Câmara, o Joaquinção, e Carlos Marighella. Raro era o dia em que a repressão, como eram conhecidos aqueles órgãos, não prendiam ou matavam um nome ligado ao movimento subversivo. Mas achar que os militares tinham medo das ações dos guerrilheiros parece algo exagerado. Na verdade, as Forças Armadas – e, por extensão, os governos militares – viam como ponto de honra a eliminação de qualquer foco de guerrilha, nas cidades ou no campo, como forma de provar sua capacidade de derrubar obstáculos no caminho de seus objetivos políticos, econômicos e sociais.

O erro de avaliação de Lamarca ajusta-se bem ao romantismo suicida da guerrilha urbana no Brasil. Não parece fora de propósito vê-los como esqueléticos quixotes que, sem os sábios conselhos de um Sancho Pança, lutavam em vão contra bem armados e sólidos moinhos de vento. (J. Geraldo C. Trindade *Lamarca: o romantismo quixotesco da guerrilha urbana no Brasil*. Brasília, Universa, 1998, p. 29)

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- (A) A repressão por parte dos órgãos de segurança mostra que as forças armadas temiam um eventual sucesso dos grupos armados, o que poria em risco o governo militar.
- (B) Por “romantismo suicida” depreende-se que boa parte das facções armadas que se propunham derrubar o governo militar não tinha preparo para fazê-lo.
- (C) Ao comparar os guerrilheiros ao personagem Dom Quixote, o texto mostra a coragem e a determinação que os movia.
- (D) Os governos militares combatiam os grupos guerrilheiros visando, apenas, a mostrar seu poderio.
- (E) As alternativas A e B estão em conformidade com o texto.

### QUESTÃO 02

Os principais povos da Europa Ocidental recuam um milênio ou mais. Por alturas do ano 1000 a.C. já se formara uma língua e um povo italiano reconhecíveis. Também os franceses traçam sua continuidade pelo menos até ao século IX a.C., o mesmo acontecendo com os alemães. O povo americano tem, no máximo 350 anos, se considerarmos o primeiro *pilgrim* a desembarcar em Plymouth Rock como um americano 100 por cento. Se supusermos, mais realisticamente, que o povo americano iniciou plenamente a sua existência como povo nos meados do século XVIII, aproximadamente 15 anos antes da

Revolução americana, então, nesse caso, temos de considerar que o povo americano existe há cerca de 200 anos. O povo ganês, dentro das atuais fronteiras de Gana, tem apenas vinte ou trinta anos de existência (embora alguns povos dentro de Gana tenham uma tradição muito mais antiga). Muitos outros povos são tão novos, ou ainda mais recentes. Mas, no conjunto, a idade da maioria dos povos do mundo e, certamente, dos povos mais importantes, pode medir-se em termos de séculos.

Os estados são muito mais jovens. O mesmo acontece com os regimes políticos. [...]. Se considerarmos essas diferenças como mudanças radicais de regime, descobriremos que a maioria das pessoas, pelo mundo afora, com mais de trinta anos, são mais velhas que os regimes políticos sob os quais vivem (Karl W. Deutsch, *Política e governo*. Brasília: Ed. UnB, 1983, p. 102).

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- (A) De um modo geral, a maioria dos povos do mundo tem alguns milhares de anos de idade.
- (B) Pode-se afirmar que o povo norte-americano tem menos de dois séculos.
- (C) Os estados e os regimes políticos são entidades com mais tempo de existência que a maioria dos povos.
- (D) A origem do povo francês e do povo alemão pode estar por volta de 900 a.C.
- (E) O povo ganês tem tradições tão antigas quanto sua idade como Estado.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que há palavra escrita em desacordo com as normas do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (A) “... uma organização com infra-estrutura física...”
- (B) “...ambiente institucional e macroeconômico propício a microempreendimentos...”.
- (C) “...cooperativas de crédito popular para os programas de microcrédito, de fato, terem impacto...significativo.”
- (D) “Entretanto, o bom senso indica...”
- (E) Nenhuma resposta acima.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que apresenta os mecanismos de coesão na ordem correta.

- a) Todos desejamos uma coisa: o seu sucesso.
  - b) O homenzinho subiu as escadas em silêncio. Ele sabia que não era esperado.
  - c) É preciso viver, não apenas existir. (Plutarco)
  - d) Corajoso não é quem não tem medo. Corajoso é quem domina o medo.
- (A) Catáfora – elipse – anáfora - reiteração
  - (B) Anáfora – catáfora – elipse - reiteração
  - (C) Anáfora – catáfora – reiteração - elipse
  - (D) Catáfora – anáfora – elipse – reiteração
  - (E) Nenhuma resposta acima.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa na qual não há erro na acentuação gráfica.

- (A) Pedimos ao fotógrafo que esperasse até que falássemos com o diretor.
- (B) O ancião deu a bênção aos órfãos e desejou-lhes sucesso.
- (C) É uma época de preocupações com o equilíbrio ambiental
- (D) Ônix, rubís e esmeraldas davam vida aos colares das damas.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa incorreta quanto à flexão nominal.

- (A) a champanha – a diabetes – o dó – a agravante
- (B) o alface – o lança-perfume – a ênfase – a poetisa
- (C) o agravante – a fênix – o ênfase – a dó
- (D) o diabetes – a agravante – a alface – o champanha
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa na qual há erro na forma verbal.

- (A) Seria muito bom para todos se ele se contivesse.
- (B) Ouvi o que foi dito e mantive-me em silêncio.
- (C) O médico precaviu-se contra o risco de infecção.
- (D) Por mais que procurasse, ela não reouve seus pertences.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de voz passiva analítica e de voz reflexiva recíproca.

- (A) Derrubou-se a casa – A menino machucou-se
- (B) As paredes foram pintadas. – Construíram um novo prédio.
- (C) Ela comprou um carro. – Gosto de me molhar na chuva.
- (D) A casa foi derrubada. – Agrediram-se a socos e pontapés.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 09**

Considerando os critérios de classificação dos substantivos, assinale a alternativa que não apresenta, respectivamente, um substantivo concreto, um abstrato, um comum e um coletivo.

- (A) fruta / peso / país / ramalhete
- (B) estrela / leveza / piloto / cardume
- (C) capim / fantasma / clube / enxame
- (D) criança / escuridão / lápis / biblioteca
- (E) prédio / temperatura / casa / constelação

**QUESTÃO 10**

Substantivação é o fenômeno linguístico segundo o qual uma palavra de outra classe gramatical é empregada como substantivo. Assim, assinale a única alternativa em

que não há uma palavra substantivada.

- (A) Quem ama o feio, bonito lhe parece.
- (B) O amanhã é uma incógnita para todos nós.
- (C) De nossa janela, contemplamos o verde da floresta.
- (D) O tempo passa rápido e não nos espera.
- (E) O belo é colírio para os olhos.

**QUESTÃO 11**



Assinale a alternativa que apresenta o mesmo tipo de erro que há na placa acima.

- (A) Assisto o programa de televisão todas as tardes.
- (B) O pote de canetas estão em cima da mesa.
- (C) Vanessa namorava com Rogério.
- (D) Em tratando-se de valentia, Ricardo é um exemplo.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 12**

Assinale a alternativa na qual todas as frases estão corretas quanto à regência verbal.

- (A) Seus comentários visavam a enriquecer o debate. Informamos aos presentes que a reunião foi adiada. Responda as perguntas com o máximo de fidelidade. Não lhes dissemos o porquê de sairmos mais cedo.
- (B) Custou-lhes chegar ao local combinado. Lembrei-o de tudo o que disseram a seu respeito. É preciso pagar-lhes todos os meses atrasados. O sócio mais antigo vai presidir a sessão.
- (C) Eles sempre aspiraram a cargos elevados. Devemos obedecer sempre os mais sábios. Vamos assistir à final do campeonato. Esqueci de alertá-los sobre o atraso.
- (D) Vamos notificar-lhes os fatos logo que soubermos. O prêmio que aspiro é muito valioso. Este é o livro de que lhe falei. Os paramédicos assistiram os feridos no acidente.
- (E) Esta é a música de que mais gostamos. Disse-nos que prefere ler do que ir à praia. Desobedecer os mais velhos não é a melhor atitude. Assistimos ao espetáculo até o final.

**QUESTÃO 13**

Assinale a única alternativa na qual há erro no uso do acento indicativo de crase.

- (A) Refiro-me àquela senhora; não àquele cavalheiro.
- (B) O impacto jogou o veículo a distância de trinta metros.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

- (C) Saímos às sete e quinze e vamos lanchar daqui a três horas.  
(D) Estávamos descansando a bordo; agora, vamos a terra.  
(E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 14**

- Assinale a alternativa na qual a próclise não é obrigatória.  
(A) Muitos escritores se escondem sob pseudônimo.  
(B) Eles não se limitam a narrar os fatos.  
(C) Não era a primeira vez que isso me acontecia.  
(D) Quem se habilita a morar naquela casa abandonada?  
(E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 15**

- Observe atentamente as frases abaixo.  
(1) O dinheiro, Jaime o trazia escondido na manga do paletó.  
(2) As pessoas delicadas, contudo haviam desde, a véspera abandonado a cidade.” (João Ribeiro)  
(3) A terra, o mar, o céu, tudo, apregoa a glória de Deus.  
Considerando as normas de pontuação gráfica assinale a alternativa correta.  
(A) As frases 1 e 3 estão erradas.  
(B) Apenas a frase 1 está correta.  
(C) As frases 2 e 3 estão corretas.  
(D) As frases 1 e 2 estão corretas  
(E) Apenas a frase 3 está correta

**QUESTÃO 16**

- Na elaboração ou análise do orçamento de uma obra ou um serviço de engenharia, é necessário conhecer a definição e a classificação dos custos que envolvem esse processo de orçamentação.  
No contexto apresentado, assinale a alternativa que não apresenta um custo indireto empresarial:  
(A) Tributário.  
(B) Comercial.  
(C) Administrativo.  
(D) Financeiro.  
(E) Manutenção.

**QUESTÃO 17**

- “O \_\_\_ tem como um de seus objetivos servir de referência na análise dos rendimentos obtidos com os recursos empregados na execução de uma obra ou serviço de engenharia”.  
Qual alternativa completa apresenta o termo que melhor preenche a lacuna para que a afirmativa se torne verdadeira?  
(A) Custo  
(B) Orçamento  
(C) Lucro  
(D) Planejamento  
(E) Desembolso

**QUESTÃO 18**

- Define-se por “umidade do solo” a relação entre  
(A) volume de água em um solo e o volume de vazios existentes no solo.  
(B) volume de água em um solo e peso do solo seco.  
(C) peso da água em um solo e o volume de vazios existentes no solo.  
(D) peso do solo seco e volume de água no solo.  
(E) peso da água e o peso do solo seco

**QUESTÃO 19**

- O traço indicado (argamassa de cimento : calem pasta : areia) para a confecção de argamassa para assentamento de tijolos é  
(A) 1:2:9.  
(B) 1:4:9.  
(C) 2:2:9.  
(D) 2:4:9.  
(E) 2:5:9.

**QUESTÃO 20**

- Uma etapa importante do trabalho de construção é o tratamento para garantir impermeabilização de elementos constituintes da edificação. A respeito de impermeabilização do tipo rígida, qual alternativa não apresenta um dos tipos previstos nas normas e padrões técnicos?  
(A) argamassa impermeável com aditivo hidrófugo;  
(B) argamassa modificada com polímero;  
(C) argamassa polimérica;  
(D) cimento cristalizante para pressão positiva;  
(E) cimento modificado com polímero.

**QUESTÃO 21**

- Os pisos de construções devem garantir condições de conforto e higiene. Com relação a revestimentos de pisos, qual alternativa melhor define “mosaico português”?  
(A) tacos retangulares.  
(B) tábuas corridas de madeira.  
(C) ladrilhos fabricados com cimento e areia.  
(D) pedras de basalto e calcário.  
(E) mistura de cimento e agregado de mármore.

**QUESTÃO 22**

- Qual a alternativa que apresenta a dimensão máxima característica dos grãos de areia utilizado para a confecção de reboco?  
(A) 1 mm  
(B) 2 mm  
(C) 3 mm  
(D) 4 mm  
(E) 5 mm

**QUESTÃO 23**

- A argamassa apresenta diversas funções em obras de engenharia. Em relação a essa classificação, o chapisco é classificado como  
(A) Junta.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

- (B) Acabamento.
- (C) Aderência.
- (D) Estrutural.
- (E) Regularização.

**QUESTÃO 24**

A velocidade de endurecimento da massa de gesso depende dos seguintes fatores, exceto:

- (A) Temperatura de calcinação.
- (B) Espessura ou finura.
- (C) Presença de impurezas.
- (D) Quantidade de água de amassamento.
- (E) Tempo de preparo.

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa que melhor define “mão francesa”:

- (A) Peça inclinada, com a finalidade de travar a estrutura.
- (B) Calço de madeira para apoio lateral para travar a terça.
- (C) Viga colocada no respaldo para distribuir cargas oriundas de tesouras.
- (D) Peça disposta horizontalmente, sobre o caibro, para apoio a telhas.
- (E) Peça disposta horizontalmente sobre pontaletes ou paredes.

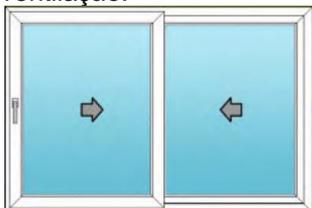
**QUESTÃO 26**

A tinta de fundo (ou primer) trata-se de substância líquida, constituída por resinas, solventes (ou água), pigmentos e aditivos, aplicado inicialmente (primeira demão) sobre um substrato, com a função de preparar a base para receber a massa e ou a tinta de acabamento, além da seguinte função:

- (A) Aumentar e uniformizar a absorção;
- (B) Isolar fisicamente a tinta do substrato;
- (C) melhorar a aderência;
- (D) aumentar o consumo da tinta de acabamento;
- (E) proteger fisicamente contra corrosão dos metais.

**QUESTÃO 27**

Janela é um conjunto composto por batente (marco) e folhas, que controlam o fechamento de um vão à iluminação e à ventilação.



A janela representada na figura é classificada como:

- (A) de correr.
- (B) de guilhotina.
- (C) de abrir.
- (D) Pivotante.
- (E) Basculante.

**QUESTÃO 28**

Em instalações elétricas para as quais se deseja apagar ou acender de pontos diferentes, faz-se uso de um dispositivo de controle de circuitos denominado

- (A) minuteria.
- (B) chave magnética.
- (C) interruptor paralelo.
- (D) interruptor de várias seções.
- (E) dimmer.

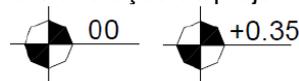
**QUESTÃO 29**

Dispositivo instalado no interior de um reservatório para permitir o funcionamento automático da instalação elevatória entre seus níveis operacionais extremos. Essa descrição refere-se ao conceito de:

- (A) Automático de Bóia
- (B) Barrilete
- (C) Cavalete
- (D) Duto
- (E) Ligação hidráulica

**QUESTÃO 30**

Na figura seguinte, está representado um importante símbolo usado na elaboração de projetos arquitetônicos.

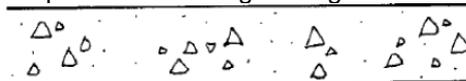


Esse símbolo tem por finalidade a indicação de

- (A) níveis em corte.
- (B) uma escada.
- (C) inclinação em telhados.
- (D) níveis em planta baixa.
- (E) início e fim de uma rampa.

**QUESTÃO 31**

Na elaboração de projetos arquitetônicos, é utilizado o elemento representado na figura seguinte



para:

- (A) Concreto em vista
- (B) Concreto em corte
- (C) Mármore/granito em vista
- (D) Mármore/granito em corte
- (E) Madeira em vista

**QUESTÃO 32**

“Elemento de fundação superficial, de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo emprego da armadura, especialmente disposta para esse fim”.

O conceito corretamente descrito acima é o/a

- (A) Radier
- (B) Bloco
- (C) Sapata



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

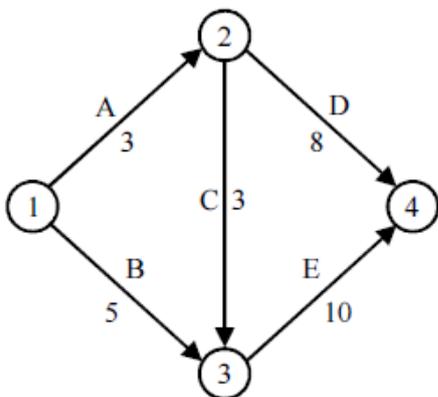
- (D) Tubulão
- (E) Estaca

**QUESTÃO 33**

O símbolo  representa:

- (A) estação de tratamento de água.
- (B) cachoeira.
- (C) estacionamento.
- (D) campo de aviação.
- (E) Serraria.

A figura a seguir mostra a rede PERT/CPM referente ao planejamento para execução de um projeto. As atividades na rede são designadas por A, B, C, D e E e o número próximo a cada seta corresponde a sua duração em unidades de tempo.



Em relação ao diagrama, responda as questões 34 e 35:

**QUESTÃO 34**

O tempo de execução da atividade D, em dias, é igual a

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 10

**QUESTÃO 35**

Assinale a alternativa correta:

- (A) 3 só pode ser realizado após conclusão de B e C.
- (B) 4 só pode ser realizado após conclusão B e E.
- (C) 3 será realizado 5 dias após a conclusão de 1.
- (D) 4 será realizado 8 dias após a conclusão de 2.
- (E) A execução do projeto demanda exatos 15 dias.

**QUESTÃO 36**

A composição de custos unitários é muito importante para o dimensionamento de toda obra cujos dados possibilitarão a elaboração de:

- (A) Planilha de custos da obra;

- (B) Dimensionamento das equipes;
- (C) Orçamento analítico da obra;
- (D) Risco na execução da obra;
- (E) Cronograma físico-financeiro;

**QUESTÃO 37**

Em relação às unidades usadas em serviços e obras de engenharia, deverá ser usada para “impermeabilização de manta asfáltica” a unidade

- (A) Metro quadrado.
- (B) Metro cúbico.
- (C) Litro.
- (D) Quilograma.
- (E) Unidade.

Considere o cronograma físico de uma obra de engenharia:

Serviços	Meses														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1. Serviços iniciais	60%	40%													
2. Fundações		40%	40%	20%											
3. Superestrutura				25%	25%	25%	25%								
4. Acabamentos e revestimentos							25%	25%	25%	25%					
5. Instalações				10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
6. Cobertura								50%	50%						
7. Serviços complementares														50%	50%
8. Entrega final														10%	90%

Em relação ao diagrama, responda as questões 38, 39 e 40:

**QUESTÃO 38**

Quantos serviços estarão em execução no 6º mês da obra?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**QUESTÃO 39**

Em qual mês da execução da obra que os serviços de acabamento e revestimento foram concluídos?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 12

**QUESTÃO 40**

Qual serviço foi concluído no 13º mês de execução da obra?

- (A) Fundações
- (B) Instalações
- (C) Cobertura
- (D) Superestrutura
- (E) Entrega final