

**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE**  
**RESERVA EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR**  
**EDITAL Nº 1 DO CONCURSO PÚBLICO 1/2018 – ANALISTA LEGISLATIVO**  
**NORMATIVO**

**1 0 8**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**Tipo “A”**

**Data e horário da prova:**  
**Domingo, 20/1/2019, às 14 h.**

## INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um caderno de questões das provas objetiva e discursiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 2 (duas) questões discursivas;
  - uma folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
  - duas folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***A sabedoria começa na reflexão.***

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva e das folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento das folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, as folhas de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de provas, bem como retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões das provas objetiva e discursiva 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada, e as folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.
- Os 3 (três) últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, sendo liberados somente após a entrega do material utilizado por eles, tendo seus nomes registrados em documento específico e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.

## INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e nas folhas de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e as folhas de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e os textos definitivos da prova discursiva para as folhas de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

## PROVA OBJETIVA

### GRUPO I Questões de 1 a 14

### LÍNGUA PORTUGUESA Questões de 1 a 8

#### Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.

#### O Poder Legislativo do estado de Goiás

##### *O Legislativo e a sociedade*

Desde a proclamação da República, em 1889, o Poder Legislativo, entre os poderes constituídos, é o que melhor reflete os diferentes momentos da política brasileira. Está presente no dia a dia das pessoas porque é o responsável pela elaboração e discussão das leis que regem o país, o estado e o município.

O Legislativo também é responsável pela apreciação da maioria dos atos do Poder Executivo. Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República, pelo governador do estado ou pelo prefeito municipal, cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.

O Poder Legislativo é o meio do cidadão, a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos, mas a história mostra que nem sempre foi assim.

##### *Os conselhos gerais*

A primeira Constituição Brasileira, de 1824, instituiu nas províncias do Império os Conselhos Gerais. Era uma forma de garantir aos cidadãos o direito de intervir nos negócios de sua província. Entretanto, segundo os historiadores, esses Conselhos Gerais não constituíam um poder autônomo e independente.

As Assembleias Legislativas Provinciais nasceram na primeira reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional. Elas funcionaram durante todo o período conhecido como Primeira República.

Disponível em: <<https://portal.al.go.leg.br>>.  
Acesso em: 11 nov. 2018 (fragmento), com adaptações.

### QUESTÃO 1

No último parágrafo, no fragmento “reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional.”, o sentido da palavra sublinhada pode ser expresso corretamente por

- (A) estudada.
- (B) imaginada.
- (C) arrefecida.
- (D) consolidada.
- (E) proporcionada.

### QUESTÃO 2

Assinale a alternativa em que o vocábulo sublinhado exerce a mesma função morfológica que a palavra destacada no trecho “o Poder Legislativo, entre os poderes constituídos, é o que melhor reflete os diferentes momentos da política brasileira.” (linhas de 1 a 3).

- (A) “O Poder Legislativo é o meio do cidadão, a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos.” (linhas de 14 a 16)
- (B) “Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República.” (linhas de 8 a 10)
- (C) “cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.” (linhas de 11 a 13)
- (D) “a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos, mas a história mostra que nem sempre foi assim.” (linhas de 14 a 17)
- (E) “As Assembleias Legislativas Provinciais nasceram na primeira reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional.” (linhas de 24 a 27)

### QUESTÃO 3

Em “Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República, pelo governador do estado ou pelo prefeito municipal, cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.” (linhas de 8 a 13), o verbo “passar” está flexionado no plural porque

- (A) concorda com o núcleo do sujeito posposto, “iniciativas”, que está no plural.
- (B) o pronome demonstrativo “isso” pode concordar com singular e plural.
- (C) o respectivo complemento “pelos Paramentos das diferentes esferas” também está no plural.
- (D) “iniciativas” se refere ao “presidente da República”, ao “governador do estado” ou ao “prefeito municipal”.
- (E) concorda com “senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores”.

### Área livre

**Texto 2 para responder às questões 4 e 5.**

**Um pouco de história**

1 O bicameralismo é a divisão do Poder Legislativo  
federal em duas casas. Sua origem moderna remonta à  
Inglaterra do século 14 que desenvolveu um Parlamento  
4 dividido em um sistema bicameral: a House of Lords (Casa  
dos Lordes) – que representava os interesses da alta  
aristocracia – e a House of Commons (Casa dos Comuns),  
7 ligada às demandas das demais classes como os cavaleiros e  
a burguesia. Esse modelo foi considerado bastante estável e  
eficiente devido ao poder das instituições inglesas.

10 Na atualidade, o bicameralismo se estende a 61  
países, mas é adotado com um entendimento diferente do  
passado. Hoje, as duas Casas legislativas coexistem porque  
13 abrigam dois tipos de representação: uma relativa ao número  
da população e outra à representação dos territórios  
federados.

*O bicameralismo no Brasil*

16 O Brasil possui um sistema bicameral desde a época  
do Império. No entanto, é na Constituição Federal de 1988  
que está regulamentado o bicameralismo que conhecemos  
19 hoje. O Congresso Nacional é o órgão constitucional que  
exerce as funções legislativas no País. Ele se divide em duas  
Casas: a Câmara dos Deputados e o Senado Federal, cada  
22 um com suas funções específicas. Os arts. 45 e 46 da CF  
dividem as atribuições políticas de cada Casa Legislativa.

A Câmara dos Deputados tem a função de representar  
25 os interesses da população. Ela é composta atualmente por  
513 deputados federais de todos os estados, eleitos pelo  
sistema proporcional, com mandato de quatro anos. O  
28 número de parlamentares eleitos em cada estado varia de  
acordo com o tamanho da sua população: Roraima, o menos  
populoso do Brasil, é um dos estados que tem direito a  
eleger oito deputados (o número mínimo permitido pela  
31 Constituição); já São Paulo, por sua vez, tem a maior  
população do país e por isso elege 70 deputados (o número  
34 máximo).

O Senado Federal tem a competência de representar  
as demandas das unidades federativas do Brasil. Para que  
37 nenhum estado se sobreponha ao outro, todos eles elege  
três senadores pelo sistema majoritário, para mandatos de  
oito anos, com renovação de 1/3 e 2/3 em cada eleição.  
40 Diante disso, a Casa é composta por 81 senadores e  
41 senadoras.

ORTIZ, Vitor. *O bicameralismo brasileiro: análises e perspectivas*. São Paulo:  
Faculdade de Direito de Ribeirão Preto da USP, 2014. 82 p. (Tese, Doutorado).  
Disponível em <<https://sigalei.com.br>>. Acesso em: 11 nov. 2018, com adaptações.

**QUESTÃO 4**

Com relação à tipologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O primeiro parágrafo corresponde à introdução de um texto argumentativo, em que se apresenta um ponto de vista acerca do bicameralismo.
- (B) O texto apresenta características de texto argumentativo e injuntivo, visto que pretende convencer o leitor da importância de haver duas Casas no Brasil.
- (C) O primeiro parágrafo corresponde à introdução de um texto narrativo, em que se apresenta a história do bicameralismo.

- (D) O texto é predominantemente descritivo, uma vez que objetiva pormenorizar o funcionamento do Poder Legislativo na Inglaterra e no Brasil, respectivamente.
- (E) O texto é predominantemente informativo, já que pretende apenas apresentar os fatos que compõem a história do bicameralismo no Brasil.

**QUESTÃO 5**

Em “Para que nenhum estado se sobreponha ao outro, todos eles elege três senadores pelo sistema majoritário, para mandatos de oito anos, com renovação de 1/3 e 2/3 em cada eleição.” (linhas de 36 a 39), justifica-se o emprego de vírgula obrigatória

- (A) em todas as ocorrências porque o período é muito longo e precisa de pausas que marquem a entonação da leitura.
- (B) pois o período é composto por subordinação, o que configura quebras sintáticas e obrigatoriedade no uso de vírgulas.
- (C) na primeira ocorrência porque há uma inversão da ordem lógica do período, e estilística nos demais casos para que haja clareza.
- (D) em todos os casos porque as quatro orações não se apresentam em ordem canônica em período composto por subordinação.
- (E) no primeiro caso em razão da ordem direta, e facultativa nos demais casos de inversão das orações subordinadas.

Área livre

### Texto 3 para responder às questões de 6 a 8.

#### O fio do tempo na tessitura do poder simbólico: passado, presente e futuro na efeméride dos 190 anos do Parlamento brasileiro

Por Antonio Teixeira de Barros

1 A análise da cerimônia mostra que o cotidiano legislativo, marcado pelas operações críticas situadas em contextos bem demarcados de contradição hermenêutica e de disputas de poder, dá lugar a um momentâneo ritual de consenso simbólico que aponta para a glorificação e a honra do parlamento como instituição. As diferentes ordens de economia da grandeza política são unificadas em um único esquema de fluência discursiva, portador de um valor universal, um capital simbólico ecumênico e sacramental. 4 Todos formam um só corpo político e abdicam algum tempo das disputas inter e intrapoderes, além dos conflitos e tensões entre partidos, lideranças, facções etc.

7 A necessidade de inimigos, um imperativo na política (BAILEY, 1998), é suplantada em nome de um interesse momentaneamente unificado sob os símbolos e rituais de agregação e cooperação moral. Durante a cerimônia, a política deixa de ser um jogo de antagonismos no qual se procura reforçar o prestígio e a honra dos aliados e combater a reputação dos inimigos. Todos se unem em um campo simbólico de aliança perante a opinião pública. A pulsão narcísica que constrói heróis individuais é substituída pela pulsão cívica e um engajamento retórico republicano em defesa do Parlamento, da Política e da Democracia, no plano mais abstrato e distante dos antagonismos e dos jogos de competição por poder, reputação, honra, reconhecimento público e visibilidade. Em vez de demarcação de identidades partidárias e discursos dialéticos típicos da política de reputação (BAILEY, 1998), passamos a presenciar uma estetização do narcisismo institucional que busca um ordenamento de perspectivas e um consenso que coloca o simbólico acima do político. A democracia liberal com sua lógica concorrencial e assimétrica adquire sentido republicano, por meio dos discursos transformados em interações-rituais que unificam o corpo político e recriam sua autoimagem, tecida com discursos de justificação articulados pela ordem simbólica.

37 O ritual ecumênico em termos partidários agrega os diferentes e une os “inimigos” em um mesmo espírito de confraternização, um espírito republicano abstrato que nunca consegue se materializar no plano objetivo dos campos conflituosos da democracia liberal. Sai de cena a representação teatral calcada nas metáforas de guerra e adotam-se metonímias de comunhão, à guisa de uma eucaristia política.

Disponível em: <<http://www.saopaulo.sp.leg.br/>>. Acesso em: 11 nov. 2018, com adaptações.

### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que expressa a ideia contida no trecho sublinhado em “Em vez de demarcação de identidades partidárias e discursos dialéticos típicos da política de reputação (BAILEY, 1998), passamos a presenciar uma estetização do narcisismo institucional que busca um ordenamento de perspectivas e um consenso que coloca o simbólico acima do político.” (linhas de 26 a 31).

- (A) “cotidiano legislativo, marcado pelas operações críticas situadas em contextos bem demarcados de contradição hermenêutica e de disputas de poder” (linhas de 1 a 4)
- (B) “ritual de consenso simbólico que aponta para a glorificação e a honra do parlamento como instituição” (linhas de 4 a 6)
- (C) “As diferentes ordens de economia da grandeza política” (linhas 6 e 7)
- (D) “disputas inter e intrapoderes, além dos conflitos e tensões entre partidos, lideranças, facções etc.” (linhas 11 e 12)
- (E) “representação teatral calcada nas metáforas de guerra” (linha 42)

### QUESTÃO 7

Em “Todos se unem em um campo simbólico de aliança perante a opinião pública.” (linhas 19 e 20),

- (A) a posição mesoclítica do pronome seria obrigatória com o verbo no futuro do presente ou no futuro do pretérito, independentemente de “Todos”.
- (B) seria facultativo deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase não se iniciasse com “Todos”.
- (C) seria obrigatório deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase inicie com outras palavras quaisquer.
- (D) a posição proclítica do pronome é obrigatória em razão da presença do pronome “Todos”.
- (E) seria facultativo deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase se iniciasse com “Jamais”.

### QUESTÃO 8

Em “Sai de cena a representação teatral calcada nas metáforas de guerra e adotam-se metonímias de comunhão, à guisa de uma eucaristia política.” (linhas de 41 a 44), o emprego do singular e do plural, respectivamente, justifica-se porque

- (A) “metáforas de guerra” e “metonímias de comunhão” são complementos verbais e estão no plural.
- (B) o sujeito é indeterminado nos dois casos. No primeiro, é um verbo intransitivo e, no segundo, está na terceira pessoa do plural sem referência anterior.
- (C) as formas verbais estão empregadas em sentido figurado, por isso não seguem as regras da modalidade padrão.
- (D) “a representação teatral” é sujeito de “sair” e “metonímias de comunhão” é sujeito de “adotar-se”.
- (E) “a representação teatral” é sujeito de “sair” e “metonímias de comunhão” é sujeito paciente de “adotar”.

Área livre

## QUESTÃO 9

Internet, intranet e extranet são termos bastante utilizados no contexto tecnológico, tanto de organizações quanto de residências, para designar tipos de acessos das redes de computadores. Acerca da intranet, é correto afirmar que se trata de um tipo de rede

- (A) restrita a um grupo seletivo de pessoas e exclusiva de uma organização.
- (B) aberta ao público e exclusiva de um grupo de organizações.
- (C) restrita a um grupo seletivo de pessoas e exclusiva de uma organização e dos respectivos fornecedores e parceiros de negócio.
- (D) aberta ao público e exclusiva de uma organização e dos respectivos clientes.
- (E) aberta ao público e de acesso irrestrito.

## QUESTÃO 10

C:\Downloads  
C:\Downloads\Aulas  
C:\Downloads\Projetos  
C:\Downloads\Projetos\Casa Nova

Com relação à estrutura das pastas e subpastas apresentada, e considerando que todas as pastas estão configuradas para permitir a escrita e a leitura para todos os usuários, bem como guardar arquivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O arquivo de imagem Casa Nova está dentro da pasta Projetos.
- (B) A pasta Downloads só poderá ser apagada se as respectivas subpastas forem anteriormente excluídas.
- (C) A exclusão de Projetos excluirá Casa Nova.
- (D) O arquivo Projetos pode ser recortado e colado na pasta Aulas.
- (E) Aulas e Projetos são arquivos com a extensão oculta.

## QUESTÃO 11

No Excel 2016, versão em português, configuração padrão, o que ocorrerá se um usuário selecionar a célula C2 e, em seguida, clicar em Congelar Painéis > Congelar Linha Superior?

- (A) As pessoas ficam impedidas de realizar alterações indesejadas na linha superior.
- (B) A primeira coluna será mantida visível em todas as planilhas.
- (C) A linha superior será bloqueada para edição, mas deixada visível.
- (D) A planilha é dividida em diferentes painéis, a partir da linha superior.
- (E) A linha superior ficará visível enquanto se rola pelo resto da planilha.

## QUESTÃO 12

Com uma população de quase 7 milhões de habitantes, o estado de Goiás é o mais populoso da região Centro-Oeste e, como princípio do seu povoamento, consta a chegada de bandeirantes e de migrantes que vieram de diversas partes da América portuguesa. Alguns traços do povoamento inicial desse estado permaneceram e outros se desenvolveram com o passar do tempo.

Considerando essas informações no que se refere ao processo de ocupação e desenvolvimento do território goiano, assinale a alternativa correta.

- (A) Na primeira metade do século 18, a prospecção mineral que havia animado a ocupação das Minas Gerais e gerado conflitos entre paulistas e reinóis expandiu-se para o Centro-Oeste, promovendo a rápida expulsão de índios do território goiano, que foi ocupado pelo colonizador português.
- (B) Juntamente com a economia mineradora, a pecuária, em escala menor, promoveu a ocupação do território goiano, seguindo os grandes rios e as proximidades das zonas de mineração. Enquanto, no sudoeste goiano, a mineração e a pecuária desenvolveram-se a partir de Vila Boa de Goiás, no Norte, esse processo seguiu as proximidades das nascentes e do curso alto do rio Tocantins.
- (C) Os caminhos que se desenvolveram no território goiano surgiram como percursos deixados pelas comunidades indígenas. Mais tarde, alargadas para o carro de boi, no século 19, e diversificadas com as ferrovias que surgiram ao sul, em princípios do século 20, a população goiana teve o crescimento incrementado pelas migrações dos estados vizinhos.
- (D) A construção da nova capital, Goiânia, na década de 1930, representou uma nova perspectiva econômica e social para o estado de Goiás, contribuindo para o incremento das atividades agrícolas, comerciais e industriais, bem como avançando positivamente na integração de regiões distantes, no norte do estado.
- (E) A construção de Goiânia trouxe uma nova dinâmica econômica e social para o estado de Goiás entre os anos de 1930 e 1950. Esse impulso foi incrementado a partir dos anos de 1960, com a decisão dos governos estaduais quanto à abertura de novas estradas que ligavam ao norte e ao sul importantes rotas para o desenvolvimento da agropecuária, o que conduziu a economia goiana à autossuficiência.

Área livre

## QUESTÃO 13

A respeito da história política de Goiás, assinale a alternativa que analisa corretamente os fatos ocorridos durante o período do Império e da República no estado.

- (A) A queda de Getúlio Vargas, em 1945, representou o fim do projeto populista de modernização do Brasil; com isso, também em Goiás, a queda de Pedro Ludovico Teixeira encerrou esse período. A retomada do poder pelas antigas oligarquias locais retomou os velhos projetos de desenvolvimento da agropecuária, agora renovados pelas ideias de modernização.
- (B) Durante a República Velha (1889-1930), as práticas do controle das eleições por meio de fraudes, favores pessoais, violência física e vigilância sobre o voto, que era aberto, foi uma constante atividade dos políticos conservadores no poder, cuja oposição encontrava força entre os coronéis, grandes proprietários de terras que ostentavam o antigo título da Guarda Nacional e se cercavam de jagunços para proteger os respectivos domínios.
- (C) A Revolução de 1930, liderada por Vargas, rompeu com o poder das oligarquias paulistas e mineiras que dominavam a política na República Velha. Nessa perspectiva renovadora, Pedro Ludovico Teixeira foi nomeado interventor de Goiás com a incumbência de afastar as oligarquias locais do poder. O projeto modernizador dele culminou na mudança da capital e na implementação de um projeto de industrialização que resultou na formação de uma nova elite política e de uma forte classe trabalhadora em Goiás.
- (D) Diante das incertezas políticas que culminaram no processo de independência do Brasil em 1822, a capitania de Goiás viveu uma tentativa de deposição do governo em 1821 e a sua efetiva derrubada em abril de 1822. Esse movimento concorreu com o movimento separatista do Norte (Tocantins), entre 1821 e 1823, cujo desfecho se concluiu com a política centralizadora da Constituição de 1824 e a manutenção da unidade do território goiano.
- (E) Durante a Ditadura Militar (1964-1985), o estado de Goiás teve governadores eleitos indiretamente pela Assembleia Legislativa e acompanhou o projeto nacional de realização de grandes obras (como o estádio Serra Dourada e o Autódromo Internacional), o que resultou em uma grande atração de trabalhadores da construção civil e concorreu para manter o estado afastado da crise econômica que incorreu em queda de salários.

## QUESTÃO 14

O conceito de patrimônio cultural expressa a criatividade coletiva de um povo, presente no conhecimento, na arte, na religiosidade e em outros aspectos da vida, legados ao longo de gerações. A esse respeito, assinale a alternativa correta quanto a um dos aspectos do patrimônio histórico, cultural, turístico ou religioso de Goiás.

- (A) Em dezembro de 2001, a Unesco concedeu à cidade de Goiás o título de Patrimônio Histórico da Humanidade, reconhecendo que a respectiva memória, cultura e arquitetura constituem características únicas representativas do passado colonial, bem como são testemunha das experiências coletivas e individuais partilhadas por uma mesma cultura.

- (B) Um folclore religioso, com uma clara influência portuguesa, é a congada, presente em diversas cidades de Goiás, como, por exemplo, em Catalão. Por meio de danças e batuques, na congada, celebra-se a Paixão de Cristo e organiza-se uma hierarquia de participantes, em que se destacam o rei, a rainha, os generais, os capitães etc.
- (C) A Festa de Trindade representa uma devoção religiosa que remonta ao período da construção de Goiânia. A novena que ali se realiza, e culmina no primeiro domingo de julho, nasceu da devoção cristã em torno de milagres atribuídos a uma imagem contida em uma antiga capela abandonada.
- (D) Evocando os torneios medievais que encenaram batalhas entre cristãos e mouros, as cavalcadas são folguedos representados durante o período natalino, e uma das mais famosas é a da cidade de Pirenópolis. Ao final dessa representação, cristãos e mouros se unem, representando a tolerância entre as religiões.
- (E) Muitos edifícios e monumentos públicos (22 ao todo), localizados no centro da cidade de Goiânia, e o núcleo pioneiro de Campinas formam o conjunto tombado pelo Iphan em 2003, caracterizado principalmente pelo estilo arquitetônico neoclássico, símbolo da renovação moderna da cultura ocidental na primeira metade do século 20.

Área livre

**GRUPO II**  
**Questões de 15 a 50**

**LEGISLAÇÃO ADMINISTRATIVA**  
**Questões de 15 a 30**

**QUESTÃO 15**

A respeito dos cargos em comissão e das funções de confiança, nos termos da Resolução nº 1.073/2001, assinale a alternativa correta.

- (A) Os cargos de provimento em comissão são providos mediante ato do presidente, não podendo recair em servidor público inativo.
- (B) Os cargos da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás são de provimento em comissão constituído apenas de direção, chefia e assessoramento superior e função especial de confiança.
- (C) O servidor de outro Poder ou esfera de governo somente poderá ser nomeado, para cargo em comissão ou função especial de confiança, após ter sido colocado à disposição da Assembleia Legislativa.
- (D) O servidor efetivo, ocupante de cargo em comissão ou função especial de confiança, quando em gozo de licença, não fará jus à respectiva gratificação.
- (E) O servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão e de função especial de confiança, é segurado obrigatório do Regime Próprio de Previdência Social da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás, na qualidade de empregado.

**QUESTÃO 16**

A Resolução nº 1.073/2001 prevê regras referentes ao concurso público, bem como às formas de provimento e de vacância. Acerca desse assunto, é correto afirmar que o concurso

- (A) apenas de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será opcionalmente público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma derivada de provimento efetivo.
- (B) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.
- (C) apenas de provas para provimento de cargo efetivo será opcionalmente público e terá o prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.
- (D) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Mesa Diretora. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma derivada de provimento efetivo.

- (E) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Mesa Diretora. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.

**QUESTÃO 17**

Quanto ao processo administrativo disciplinar e à respectiva revisão, nos termos da Resolução nº 1.073/2001, assinale a alternativa correta.

- (A) A apuração sumária, por meio de sindicância, se sujeitará ao rito determinado para o processo administrativo disciplinar.
- (B) A determinação de instauração de sindicância ou processo disciplinar administrativo é da competência do diretor-geral, do presidente ou da Mesa Diretora.
- (C) A sindicância deverá ser realizada por uma comissão de três servidores efetivos.
- (D) Se, no curso da apuração sumária, ficar evidenciada falta punível com pena superior à de suspensão por mais de 30 dias ou multa correspondente, o responsável pela apuração determinará a instauração de processo administrativo disciplinar.
- (E) Da sindicância poderá resultar apenas o arquivamento do processo ou a instauração de processo disciplinar.

**QUESTÃO 18**

Nos termos da Resolução nº 1.007/1999, compete à Presidência, em matéria administrativa,

- (A) a direção e a supervisão das atividades legislativas e dos serviços administrativos desenvolvidos pelas Unidades Administrativas.
- (B) redigir e dar encaminhamento aos convites oficiais.
- (C) avaliar o cumprimento das metas previstas no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e na Lei Orçamentária Anual.
- (D) interpretar, conclusivamente, em grau de recurso, os dispositivos do Regulamento dos serviços administrativos da Assembleia Legislativa.
- (E) desenvolver as ações voltadas à preservação da imagem institucional da Assembleia Legislativa.

**Área livre**

## QUESTÃO 19

Secretariar as reuniões do presidente, elaborando os despachos, redigindo os expedientes e os encaminhamentos necessários, bem como controlar a confecção e os encaminhamentos de certificados e diplomas oficiais com assinatura do presidente.

As atribuições descritas são competências da

- (A) Secretaria Geral da Presidência.
- (B) Mesa Diretora da Assembleia Legislativa.
- (C) Secretaria de Controle Interno.
- (D) Assessoria Técnico-Jurídica da Presidência.
- (E) Chefia de Gabinete da Presidência.

## QUESTÃO 20

De acordo com a Resolução nº 1.007/1999, assinale a alternativa que apresenta a competência da Divisão de Planejamento e Governança.

- (A) Editar o jornal diário e mensal da Assembleia Legislativa e o boletim.
- (B) Desenvolver, articular e implementar políticas e diretrizes referentes à inovação da Assembleia.
- (C) Gerenciar os processos organizacionais da Assembleia mediante a identificação, o mapeamento, a análise, a melhoria, o registro e a publicação dos processos de trabalho.
- (D) Estabelecer parcerias com universidades e instituições de pesquisa com a finalidade de elaboração e desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação.
- (E) Fornecer dados, notícias e imagens para alimentar a página da Assembleia Legislativa na rede mundial de informações.

Área livre

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

## QUESTÃO 21

Nos projetos relacionados à construção de rodovias, ferrovias e barragens, os índices físicos do solo que podem ser obtidos experimentalmente são os seguintes:

- (A) teor de umidade e massa específica natural.
- (B) teor de umidade e índice de vazios.
- (C) índice de vazios e grau de saturação.
- (D) grau de saturação e porosidade.
- (E) porosidade e massa específica natural.

## QUESTÃO 22

Após a realização de uma sondagem, constatou-se um perfil com três camadas de solo distintas. A primeira camada, do topo do terreno até a profundidade de 6 m, é constituída por uma areia seca de peso específico natural igual a  $16,0 \text{ kN/m}^3$ . A segunda camada, de espessura 4 m, é formada por uma areia saturada de peso específico natural igual a  $18,0 \text{ kN/m}^3$ . E a última camada é formada por argila. Considerando que o peso específico da água é igual a  $10,0 \text{ kN/m}^3$ , qual é o valor da tensão efetiva na interface entre a camada de areia saturada e a de argila?

- (A)  $168,0 \text{ kN/m}^3$
- (B)  $138,0 \text{ kN/m}^3$
- (C)  $148,0 \text{ kN/m}^3$
- (D)  $158,0 \text{ kN/m}^3$
- (E)  $128,0 \text{ kN/m}^3$

## QUESTÃO 23

Um muro de arrimo com 6,0 m de altura é construído em uma areia normalmente consolidada, com peso específico natural igual a  $14 \text{ kN/m}^3$ , ângulo de atrito efetivo igual a  $30^\circ$  e coesão efetiva igual a 0 kPa. Nessas condições, determine o empuxo ativo de Rankine por comprimento específico do muro.

- (A) 76 kN/m
- (B) 80 kN/m
- (C) 84 kN/m
- (D) 88 kN/m
- (E) 92 kN/m

Área livre

## QUESTÃO 24

Considerando um pilar de dimensões 25 cm x 25 cm, submetido a uma carga de 800 kN, assinale a alternativa que apresenta as dimensões mais econômicas de uma sapata em um solo com taxa admissível igual a 200 kPa.

- (A) 1,0 m x 1,5 m
- (B) 2,0 m x 2,0 m
- (C) 1,5 m x 2,0 m
- (D) 2,0 m x 2,5 m
- (E) 2,5 m x 2,5 m

## QUESTÃO 25

Em uma barragem, a execução de *cut-off* em fundações de solo visa a

- (A) aumentar a área da seção transversal de percolação.
- (B) diminuir a extensão do caminho de percolação.
- (C) aumentar os gradientes hidráulicos.
- (D) reduzir as vazões de infiltração.
- (E) aumentar as forças de percolação.

## QUESTÃO 26

No fluxo subterrâneo, as áreas de máximo potencial hidráulico relacionam-se aos (às)

- (A) elementos de drenagem artificial, tais como drenos em obras civis.
- (B) áreas associadas aos elementos de drenagem superficial.
- (C) áreas em que convergem as linhas de fluxo.
- (D) áreas de descarga.
- (E) áreas de recarga.

## QUESTÃO 27

Os ensaios de penetração – Índice de Suporte Califórnia (CBR) utilizados em obras rodoviárias

- (A) são utilizados na avaliação da capacidade de suporte da plataforma de solo compactado para o projeto da superestrutura.
- (B) visam a determinar as condições ótimas de umidade e densidade, nas quais deverão ser confeccionadas as camadas dos aterros ou subleitos.
- (C) permitem prever o comportamento que as rochas apresentarão durante a britagem, auxiliando na escolha das pedreiras mais adequadas.
- (D) são utilizados para determinar a resistência ao cisalhamento de argilas moles, saturadas, permitindo avaliar a relação entre a resistência original e aquela amolgada.
- (E) são usados para determinar a profundidade do topo rochoso com melhor precisão.

## QUESTÃO 28

O projeto de uma barragem é executado em fases sucessivas, cujos objetivos e metodologia variam não só em função da escala de estudo, mas principalmente em decorrência do progressivo detalhamento que as fases mais decisivas passam a exigir. Acerca do exposto, assinale alternativa correta.

- (A) Na fase do inventário, se define a exata posição do eixo barrável, o melhor tipo de barragem, as diferentes soluções de arranjo de obras e, principalmente, a viabilidade técnica e econômica do empreendimento.
- (B) O plano diretor é realizado durante a construção da obra com o objetivo de possibilitar a modificação de algumas feições do projeto em decorrência de problemas surgidos na construção.
- (C) Além dos estudos relacionados com o projeto da barragem, no projeto executivo são ainda desenvolvidos estudos para acompanhar o comportamento da obra durante a operação.
- (D) No projeto básico, realiza-se o planejamento para a escolha de locais passíveis de serem barrados em uma determinada bacia hidrográfica.
- (E) Na fase da viabilidade, são desenvolvidos estudos para acompanhar o comportamento da obra durante a operação.

## QUESTÃO 29

Um líquido comprimido em um cilindro tem volume de 995 cm<sup>3</sup> a 1 MN/m<sup>2</sup> e volume de 990 cm<sup>3</sup> a 2 MN/m<sup>2</sup>. Qual é o módulo de elasticidade volumétrica do líquido?

- (A) 35 MPa
- (B) 107 MPa
- (C) 123 MPa
- (D) 199 MPa
- (E) 151 MPa

## QUESTÃO 30

Considere uma prensa hidráulica cujos dois êmbolos possuem, respectivamente, as áreas  $A_1 = 50 \text{ cm}^2$  e  $A_2 = 120 \text{ cm}^2$ . Se for aplicada uma força de 250 N no êmbolo (1), qual será a força transmitida ao êmbolo (2)?

- (A) 600 N
- (B) 450 N
- (C) 250 N
- (D) 850 N
- (E) 1.200 N

## QUESTÃO 31

Considere um tubo Venturi de seção mínima (garganta) de área 8 cm<sup>2</sup> e seção de entrada de área 24 cm<sup>2</sup>. Considerando-se que, na entrada do tubo, a velocidade de um fluido incompressível é de 2,5 m/s, calcule a velocidade na garganta.

- (A) 2,5 m/s
- (B) 7,5 m/s
- (C) 4,5 m/s
- (D) 6,0 m/s
- (E) 3,0 m/s

Área livre

### QUESTÃO 32

A equação que descreve o fluxo de águas subterrâneas em um meio poroso homogêneo e isotrópico é denominada equação de

- (A) Newton.
- (B) Poiseuille.
- (C) Pascal.
- (D) Laplace.
- (E) Bernolli.

### QUESTÃO 33

Uma instalação de tratamento de água de 5 L utiliza 4,4 mg de cloro para desinfecção. Considerando-se que a demanda diária de cloro é de 0,48 mg/L, qual é a produção diária de cloro residual?

- (A) 0,4 mg/L
- (B) 0,2 mg/L
- (C) 0,5 mg/L
- (D) 0,1 mg/L
- (E) 0,3 mg/L

### QUESTÃO 34

Em um projeto de construção civil, a inclinação mínima de instalação de telhas coloniais, para evitar problemas de escoamento de água, é de

- (A) 25%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 15%.
- (E) 35%.

### QUESTÃO 35

Entre as equações fundamentais do escoamento, a equação de Bernoulli é um caso particular da

- (A) 1ª Lei de Newton.
- (B) 2ª Lei de Newton.
- (C) 1ª Lei da Termodinâmica.
- (D) Lei de Faraday.
- (E) 2ª Lei da Termodinâmica.

### QUESTÃO 36

Em um prédio de 8 pavimentos, com 4 apartamentos por andar, será montada uma estação de bombeamento de água que deverá funcionar 8 horas por dia. Admite-se uma quota de 200 litros por habitante por dia e uma média de 5 habitantes por apartamento. Nessas condições, qual é o valor da vazão de bombeamento, em litros por hora?

- (A) 2.000
- (B) 4.000
- (C) 3.000
- (D) 6.000
- (E) 5.000

### QUESTÃO 37

O peso específico natural de uma argila é 16,9 kN/m<sup>3</sup>; o teor de umidade é de 30%; e o peso específico relativo dos sólidos do solo é de 2,60. Considerando que o peso específico da água é 10,0 kN/m<sup>3</sup>, qual é o valor do índice de vazios do material?

- (A) 1,6
- (B) 1,2
- (C) 1,0
- (D) 1,4
- (E) 0,8

### QUESTÃO 38

i (%)	defasagem (dias)					
	5	10	15	30	45	60
1,0	0,17	0,33	0,50	1,00	1,50	2,01
1,5	0,25	0,50	0,75	1,50	2,26	3,02
2,0	0,33	0,66	1,00	2,00	3,01	4,04
2,5	0,41	0,83	1,24	2,50	3,77	5,06
3,0	0,49	0,99	1,49	3,00	4,53	6,09
3,5	0,58	1,15	1,73	3,50	5,30	7,12
4,0	0,66	1,32	1,98	4,00	6,06	8,16

Determinada empresa está executando uma obra com os seguintes momentos notáveis:

- Dia 15 de abril – centro de gravidade das despesas;
- Dia 30 de abril – fechamento da medição; e
- Dia 30 de maio – pagamento da medição.

Considerando uma taxa de juros de 2,0% a.m. e a tabela apresentada, é correto afirmar que o custo financeiro da obra em questão é de

- (A) 2,00%.
- (B) 1,00%.
- (C) 0,66%.
- (D) 4,04%.
- (E) 3,01%.

Área livre

### QUESTÃO 39

Descrição	Unidade	Coefficiente
<b>MÃO DE OBRA</b>		
Pedreiro	h	0,8000
Servente	h	0,9100
<b>MATERIAIS</b>		
Areia média	m <sup>3</sup>	0,0130
Bloco estrutural de concreto (14 cm x 19 cm x 39 cm)	un	13,1300
Cal hidratada	kg	0,6500
Cimento Portland	kg	5,2000

A tabela apresentada indica a composição de insumos por m<sup>2</sup> de alvenaria estrutural para determinada obra.

Considerando-se 20% de perdas e admitindo-se a utilização de sacos de cimento de 50 kg, quantos sacos de cimento serão necessários para executar 50 m<sup>2</sup> de alvenaria estrutural?

- (A) 6
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 3

### QUESTÃO 40

Um canteiro de obras deve ser sinalizado, entre outras coisas, com o objetivo de

- (A) identificar os locais de apoio que compõem o canteiros de obras.
- (B) advertir quanto ao risco de desmoronamento.
- (C) indicar as possíveis rotas de fuga para casos de emergências.
- (D) advertir quanto ao risco de incêndios.
- (E) identificar os locais onde ocorre a utilização de equipamentos de alta tensão.

### QUESTÃO 41

De acordo com a Lei nº 8.666/1993, nos projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços, será considerada como requisito, entre outros, a

- (A) utilização de tecnologias inovadoras.
- (B) apresentação de orçamento detalhado.
- (C) economia na execução, conservação e operação.
- (D) especificação do prazo em que a obra ou o serviço será concluído.
- (E) adequação das tecnologias propostas com as disponíveis no mercado.

### QUESTÃO 42

No processo de dimensionamento de edificações, é necessário considerar diferentes solicitações a que a estrutura está sujeita. Em especial, para edificações mais altas, é imprescindível que seja considerada a solicitação das cargas de vento. As forças estáticas em razão do vento são determinadas com base na

velocidade básica deste,  $V_0$ , obtida com base nas isopletras de velocidade básica. Essa velocidade deve ser multiplicada por três fatores para se obter a velocidade característica,  $V_K$ , a ser utilizada no projeto.

Os fatores,  $S_1$ ,  $S_2$  e  $S_3$ , são, respectivamente, fator

- (A) topográfico; fator urbano; e fator estatístico.
- (B) topográfico; rugosidade do terreno, dimensões da edificação e altura sobre o terreno; e fator estatístico.
- (C) topográfico; fator de rugosidade; e fator geográfico.
- (D) de ponderação; fator estatístico, dimensões da edificação e altura sobre o terreno; e fator estatístico.
- (E) de ponderação; fator urbano; e fator geográfico.

### QUESTÃO 43

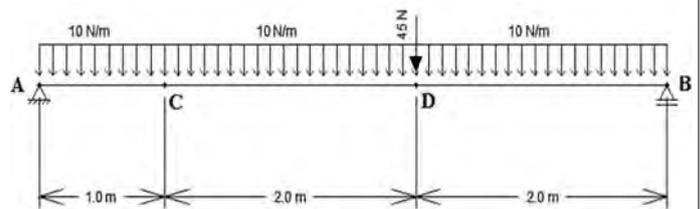


Figura 1: Viga com indicação de carregamentos

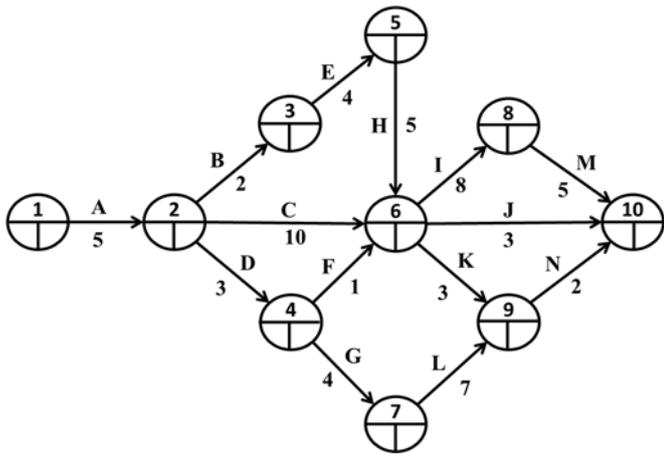
A viga apresentada na Figura 1 está sujeita a um carregamento de 10 N/m distribuído uniformemente por toda a respectiva extensão e um carregamento de 45 kN localizado no ponto D. Considere que a viga tem seção retangular (20 cm x 40 cm) e que a maior dimensão da seção está orientada na direção que resulta em um maior momento de inércia, resistindo às solicitações de momento fletor. Suponha também que o material da viga é isotrópico.

Nessas condições, é correto afirmar que a tensão normal máxima na seção C ( $\sigma_{máx,C}$ ), em kPa, corresponde a

- (A) 38,0.
- (B) 9,5.
- (C) 33,0.
- (D) 19,0.
- (E) 5,2.

Área livre

### QUESTÃO 44



Na figura apresentada, está representado um gráfico de rede PERT, em que os nós estão indicados por números (de 1 a 10), as atividades estão representadas por letras (de A a N), e a duração de cada atividade corresponde ao número associado às setas. Sendo assim, é correto afirmar que o caminho crítico é composto pelos pontos

- (A) 1, 2, 6, 9 e 10.
- (B) 1, 2, 3, 5, 6, 9 e 10.
- (C) 1, 2, 4, 6, 8 e 10.
- (D) 1, 2, 4, 7, 9 e 10.
- (E) 1, 2, 3, 5, 6, 8 e 10.

### QUESTÃO 45

Para analisar o andamento de uma obra ao longo do tempo, torna-se necessário estabelecer uma unidade padrão para diferentes serviços. É possível proceder tal análise por meio de medidas de custo (dinheiro) e por meio do trabalho executado (homem-hora), por exemplo. Em geral, obras apresentam um ritmo semelhante para ambas as medidas. A curva que representa tal comportamento se assemelha à curva de Gauss. Considerando a curva acumulada da curva de Gauss, obtém-se uma curva S. Acerca da curva S, é correto afirmar que

- (A) não apresenta um valor máximo.
- (B) a curva S de trabalho é idêntica à curva S de custo.
- (C) não pode ser apresentada na forma de porcentagem.
- (D) o ponto de inflexão da curva S corresponde ao ponto máximo da curva de Gauss.
- (E) a curva S de custos é unicamente financeira, não estando associada às condições de pagamento.

### QUESTÃO 46

Acerca de licitações e da Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) A licitação pode ser dispensada caso algumas condições sejam cumpridas.
- (B) Em obras de até R\$ 5.000.000,00, só pode ser usada a modalidade tomada de preços.
- (C) A Administração Pública participa de leilões para a aquisição de produtos considerados raros.

- (D) Concorrência é a modalidade mais abrangente de licitação, uma vez que pode ser utilizada em obras de até R\$ 1.500.000,00.
- (E) Autarquias e sociedades de economia mista são dispensadas de promover licitação em casos em que haja urgência da aquisição do bem ou serviço, desde que comprovada previamente.

### QUESTÃO 47

Acerca da analogia de treliça de Mörsch para vigas de concreto armado e do dimensionamento da referida armadura transversal, assinale a alternativa correta.

- (A) O banzo inferior tracionado é formado pelas barras da armadura transversal.
- (B) O ângulo de inclinação das bielas, como mostram experiências, é superior a 45°.
- (C) Uma das hipóteses utilizadas na obtenção das equações é de que a treliça é isostática.
- (D) O conceito de bielas de compressão só é relevante para concreto com  $f_{ck}$  superior a 30 MPa.
- (E) Os estribos posicionados na vertical constituem a solução mais vantajosa, otimizando a resistência da peça a esforços cortantes.

### QUESTÃO 48

A respeito das condições gerais de execução da impermeabilização de uma obra, assinale a alternativa correta.

- (A) Todas as superfícies impermeabilizadas devem ter um caimento de, no mínimo, 2% no sentido dos ralos.
- (B) Os cantos e arestas vivos devem receber uma camada impermeabilizante dupla para garantir a respectiva estanqueidade.
- (C) Deve-se reduzir o trânsito de pessoal, material e equipamento não relacionado ao processo de impermeabilização durante a referida execução.
- (D) As áreas já impermeabilizadas devem ser removidas para garantir a responsabilidade do projetista e do executante quanto a todo o serviço prestado.
- (E) Recomenda-se que seja efetuado um teste com lâmina d'água durante, no mínimo, 72 horas, para verificar o sistema utilizado.

Área livre

## QUESTÃO 49

Ano	Fluxo líquido previsto
1	R\$ 100.000,00
2	R\$ 100.000,00
3	R\$ 150.000,00
4	R\$ 150.000,00
5	R\$ 150.000,00

O dono de uma empresa avalia a possibilidade de abrir uma nova filial para ampliar a respectiva área de atuação na cidade. O investimento inicial para a abertura dessa filial é de R\$ 420 mil. A tabela apresentada representa o fluxo líquido previsto para os próximos cinco anos. Sabe-se que a taxa mínima de atratividade é de 10%.

Nesse caso, é correto afirmar que o valor presente líquido (VPL) está entre

- (A) R\$ 70.000,00 e R\$ 80.000,00.
- (B) R\$ 60.000,00 e R\$ 70.000,00.
- (C) R\$ 80.000,00 e R\$ 90.000,00.
- (D) R\$ 100.000,00 e R\$ 110.000,00.
- (E) R\$ 90.000,00 e R\$ 100.000,00.

## QUESTÃO 50

O levantamento topográfico é um dos primeiros serviços de uma obra e deverá conter um número de informações acerca do terreno. Na planta do levantamento planialtimétrico do imóvel, deverão constar, entre outras, informações como a identificação da(s)

- (A) linhas norte-sul e leste-oeste e a indicação da área real do imóvel.
- (B) cotas de nível, a localização de postes e um esquema da iluminação das vias próximas.
- (C) cotas de nível, a demarcação do perímetro de edificações já existentes e o tipo de solo.
- (D) linha norte-sul, a demarcação de córregos e a indicação da área real do imóvel.
- (E) medidas de cada seguimento do perímetro que define o imóvel, a indicação dos ângulos entre seguimentos e a altura final da edificação.

Área livre

Área livre

## PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração dos textos da prova discursiva.

- A prova é composta por 2 (duas) questões discursivas.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- As **folhas de texto definitivo** da prova discursiva não poderão ser assinadas, rubricadas e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição de texto definitivo, acarretará anulação da prova do candidato.
- As **folhas de texto definitivo** são os únicos documentos válidos para a avaliação da prova discursiva.
- O candidato receberá 2 (duas) folhas de texto definitivo da **prova discursiva**, sendo uma para cada questão. As folhas de texto definitivo indicarão a qual questão pertencem: **Questão 1** ou **Questão 2**. O candidato deverá observar atentamente a correspondência entre questão e folha de texto definitivo, sob pena de ter a sua questão avaliada negativamente.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta de cada questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 25 (trinta) linhas.

### QUESTÃO DISCURSIVA - 1

Leia, com atenção, o texto a seguir.

Existem alguns conceitos que norteiam a análise de alternativas financeiras na empresa. Citando dois: custo de oportunidade e taxa de atratividade mínima. O custo de oportunidade refere-se a quanto se poderia ganhar na melhor aplicação alternativa do capital, portanto quanto se deixa de ganhar; e a taxa de atratividade mínima pode ser descrita como sendo um patamar inferior de rentabilidade que, em função do risco envolvido, a empresa exige para aplicar seu capital. A apresentação mais concisa de uma alternativa financeira é dada por seu Fluxo de Caixa: quais são as entradas de caixa, quais as saídas de caixa e quando ocorrem.

GOMES, J. M. *Elaboração e análise de viabilidade econômica de projetos*. São Paulo: Atlas, 2013, com adaptações.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “A importância do estudo da viabilidade econômica e financeira na escolha entre diferentes projetos”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) taxa interna de retorno;
- b) valor presente líquido; e
- c) período de recuperação do capital (tradicional e descontado).

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

## QUESTÃO DISCURSIVA - 2

Leia, com atenção, o texto a seguir.

A concepção de um projeto abrange, em primeiro lugar, a identificação da necessidade de ele ser implantado. Decidida a implantação, segue-se a etapa de verificação de viabilidade técnica e econômica do projeto, geralmente definindo um plano preliminar de implantação, um projeto preliminar de engenharia, uma estimativa de custos e um cronograma preliminares, as possíveis condições de financiamento, a identificação de alternativas, a apresentação daquelas de maior atratividade para apreciação do proprietário e, finalmente, a definição da alternativa a ser implementada, bem como a obtenção da competente aprovação e da autorização para prosseguir na implementação do projeto.

LIMMER, C. V. *Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras*. Rio de Janeiro: LTC, 1997. p. 10.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “A importância das diferentes etapas de projeto na construção civil”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) projeto básico;
- b) projeto executivo; e
- c) *as-built*.

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

## RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	

## RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	