



# Tribunal de Contas

ESTADO DE PERNAMBUCO

## PROCESSO SELETIVO PARA O PROVIMENTO DO QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR

### CADERNO DE PROVA

**Curso: ARQUITETURA**

**Data: 23/09/2018**

#### LEIA COM ATENÇÃO

##### PROVA

Além deste Caderno de Provas, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala, uma folha destinada às respostas das questões objetivas (Folhas de Respostas) e uma Folha de Redação.

##### TEMPO

O tempo disponível para realização da prova, incluído o tempo para a marcação da Folha de Respostas e Folha de Redação, será 04(quatro) horas:

- Permanência mínima de 01 (uma) hora após o início da prova;
- O candidato poderá levar seu Caderno de Provas 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para o término da prova.

##### É PROIBIDO

Folhear o Caderno de Provas antes da autorização do Fiscal;  
Qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;  
Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;  
Fazer uso dos sanitários, após o término da prova;  
Sair do prédio de aplicação das provas portando a Folha de Respostas e Folha de Redação, documentos oficiais para avaliação.

##### INFORMAÇÕES GERAIS

- Só abra este caderno de provas após ler todas as instruções e, quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala, para que sejam tomadas as providências;
- Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo;
- Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 questões;
- Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa;
- Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a Folha de Respostas;
- Confira, na sua Folha de Respostas e Folha de Redação, todos os seus dados impressos, nome, número de inscrição, documento de identidade e data de nascimento;
- Para marcar a Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta(material transparente). A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e em nenhuma hipótese, ela será substituída;
- Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo;
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova, cabe exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída dos sanitários durante a realização da prova;
- Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado da seleção o candidato que fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não seja a prova ou a Folha de Respostas;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal de sala, obrigatoriamente, sua Folha de Respostas e Folha de Redação.
- Os 03 (três) últimos candidatos ao terminarem as provas deverão permanecer juntos na sala de provas, sendo liberados somente após os três terem entregado o material utilizado e terem seus nomes registrados na Ata, além de coletadas suas respectivas assinaturas;
- Qualquer tentativa de fraude implicará imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis com prisão em flagrante dos envolvidos.



Instituto Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável

NOME			
INSCRIÇÃO	SALA	IDENTIDADE	ORGAO/UF

## REDAÇÃO

### Texto 1

Plataforma para a Indústria 4.0

Criar máquinas inteligentes, capazes de simular o pensamento humano e tomar decisões é uma antiga fantasia da ciência. Essa aparente utopia, no entanto está mais próxima da realidade do que se imagina. Não se trata de robôs humanoides. Mas sim de sistemas integrados que analisam as variáveis presentes no processo de fabricação e identificam potenciais situações de risco, avisando seus gestores ou realizando intervenções por conta própria. Esse tipo de tecnologia permeia o conceito de indústria 4.0. E, embora pareça complexo, a simplicidade é um dos segredos para aderir ao conceito e ser bem sucedido. “Não é preciso, nem recomendável, dar grandes saltos. A melhor forma de se inserir na indústria 4.0 é fazendo pequenos projetos”, diz Ailtom Nascimento, vice-presidente executivo da Stefanini, empresa de tecnologia que desenvolve sistemas para a indústria 4.0.

Considerada a quarta revolução industrial, a indústria 4.0 é um conjunto de sistemas que permite total controle e conhecimento do que acontece no chão de fábrica. Para isso são utilizados desde sensores e robôs, até softwares avançados, cujo objetivo é reunir a maior quantidade de informações possível para, em seguida, fundamentar a tomada de decisões. Entrar nessa quarta revolução industrial representa um grande salto produtivo para as empresas. [...]

Revista Veja, p. 84. 22/agosto/2018

### Texto 2



[www.esquerda.net](http://www.esquerda.net) Acesso em 24/08/2018 Charge de: Jo, Zette et Jocko. Le Manitoba ne répond plus , 1952

Os textos acima servem apenas como reflexão para o tema, não podendo ser copiado ou plagiado, como também nenhum conteúdo da prova poderá ser utilizado.

Redigir uma dissertação argumentativa cujo tema seja: **“O mercado de trabalho no século XXI e o desenvolvimento tecnológico”**

As redações serão avaliadas mediante os seguintes critérios

- Não é obrigatório colocar título;
- Adequação ao tema;
- Atendimento à superestrutura do texto pedido;
- Emprego adequado dos mecanismos de coesão;
- Relevância de argumentos e de informações;
- Originalidade;
- Pleno domínio da variedade formal da língua portuguesa;
- Ter entre 25 e 30 linhas;
- Ser escrito em prosa.

**Observações:** redações com fuga do tema, rasuras, sinais de identificação, termos chulos receberão nota zero. A fuga parcial implica diminuição da nota.

## REDAÇÃO – RASCUNHO

TEMA DA REDAÇÃO:

**“O mercado de trabalho no século XXI e o desenvolvimento tecnológico”**

TÍTULO:

**1**

**10**

**20**

**30**

**PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA**

**Texto 1**

**A REVOLUÇÃO SOCIAL**

Uma das consequências da Revolução Industrial foi a integração, em escala internacional, dos vários fatores de produção, ou seja, capital, matérias-primas, recursos naturais e mão-de-obra. Essa integração favoreceu a expansão do mercado mundial, pela crescente necessidade de escoamento dos excedentes da produção e de acesso a fontes de matérias-primas. Surgiu, assim, uma nova articulação econômica entre os países industrializados e as regiões menos desenvolvidas do planeta, conhecida como divisão internacional do trabalho.

De acordo com essa divisão, as colônias tenderam a se concentrar na exploração de seus recursos naturais, especializando-se no cultivo e extração de produtos primários. Dessa forma, elas foram integradas ao sistema capitalista de um modo peculiar. Sem condições para industrializar-se no mesmo ritmo dos países mais desenvolvidos, fixaram-se como produtoras de matérias-primas e mercados consumidores de produtos manufaturados.

Ao mesmo tempo, nos países engajados na revolução, o capital se concentrava cada vez mais nas mãos da minoria burguesa, enquanto cresciam a miséria e a pobreza entre os trabalhadores. Destituídos dos meios de produção, estes últimos sobreviviam apenas com a venda de sua força de trabalho, sujeitando-se a salários degradantes, a condições de vida sub-humanas e às severas normas de disciplina impostas pelos contramestres nas fábricas.

Entretanto, os trabalhadores não se contentaram em assistir passivamente à degradação de suas condições de vida e de trabalho. Na Inglaterra, essa situação provocou inúmeras manifestações de revolta entre a classe trabalhadora, como a quebra de máquinas e a depredação de instalações industriais pelo movimento ludita.

Entre os anos de 1811 a 1813, o movimento ludita responsabilizava as máquinas pelas condições de miserabilidade e de desemprego dos trabalhadores. Em função disso, semeavam o terror nos distritos industriais do centro da Inglaterra, destruindo máquinas, independentemente do lugar onde estivessem. Os luditas foram ferozmente

reprimidos pelo governo, com julgamentos sumários que terminaram em enforcamentos e deportações.

A Revolução Industrial permitiu que o capitalismo, com base na transformação técnica, atingisse seu processo específico de produção, caracterizado pela produção em larga escala, realizada nas fábricas. Nesse modo de produção, consolidado com a revolução industrial, há uma radical separação entre o trabalho e o capital. O trabalhador dispõe apenas da força de trabalho, enquanto o capitalista detém a propriedade dos meios de produção.

COLLIER, F. R. S. Em: [www.jus.com.br](http://www.jus.com.br) Acesso em 24/08/18

As questões de 1 a 9 se referem ao texto acima

**Questão 01**

Considerando as ideias existentes apenas se pode afirmar que o tema apresenta

- a) Momentos cruciais que deram continuidade ao crescimento do capitalismo.
- b) Uma evidência de que a referida Revolução ocorreu durante o século XIX.
- c) Uma visão utópica e ufanista da Revolução Industrial e respectivas consequências.
- d) O apoio popular e governamental que fomentaram o crescimento em todo o mundo europeu.
- e) Momentos importantes para as classes inferiores que viram muitos ideais reivindicados serem conseguidos.

**Questão 02**

Em relação às características textuais, analise os itens abaixo

- I. Pertence a um gênero literário e não textual devido às inúmeras abordagens conotativas.
- II. Apresenta opinião de um órgão informativo, responsável pela notícia, daí ser um editorial.
- III. Emprega verbos em tempos indicativos de prescrições, por isso é injuntivo.
- IV. Há argumentações verossímeis, informações verídicas, argumentação lógica, objetividade, logo se trata de um artigo.

O(s) item(ens) correto(s) é(são)

- a) I.
- b) II.
- c) II e III.
- d) I e IV.
- e) IV.

“Entretanto, os trabalhadores não se contentaram em assistir passivamente à degradação de suas condições de vida e de trabalho. Na Inglaterra, essa situação provocou inúmeras manifestações de revolta entre a classe trabalhadora, como a quebra de máquinas e a depredação de instalações industriais pelo movimento ludita.” (§ 4)

### Questão 03

Em relação ao parágrafo, identifique a única alternativa correta

- a) Todos os elementos coesivos estão postos corretamente, representados por palavras relacionais com valor semântico indicativo apenas de oposição.
- b) As vírgulas poderiam ser retiradas, no segundo período, sem ofender as normas ditadas pela variedade formal da língua.
- c) Os verbos empregados se encontram em uma forma verbal completa no passado e possuem sentido completo.
- d) Uma vírgula, empregada corretamente, encontra-se separando uma perífrase circunstancial indicativa de lugar.
- e) O emprego da forma pronominal “**essa**” em vez de “**esta**” provocou uma falha morfológica e semântica.

### Questão 04

Ainda sobre o 4º§. Em “...**assistir passivamente à degradação de suas condições...**”

- I. O sinal indicativo de crase se encontra empregado corretamente.
- II. O verbo do sintagma evidenciado possui apenas a regência existente nele.
- III. Na oração: “**Devemos obedecer às leis.**” A regência é idêntica à do sintagma do comando da questão.
- IV. Todos os pronomes do parágrafo são classificados morfológicamente como adjetivos.

As afirmações corretas se encontram em:

- a) Todas.
- b) Nenhuma.
- c) Apenas em uma.
- d) Em duas somente.
- e) Somente em três.

### Questão 05

Trocando-se o elemento conector, no início do parágrafo, não haverá mudança de sentido se for

- a) Posto que.
- b) Que.
- c) Todavia.
- d) Mas também.
- e) Por conseguinte.

“Entre os anos de 1811 a 1813, o movimento ludita responsabilizava as máquinas pelas condições de miserabilidade e de desemprego dos trabalhadores. Em função disso, semeavam o terror nos distritos industriais do centro da Inglaterra, destruindo máquinas, independentemente do lugar onde estivessem. Os luditas foram ferozmente reprimidos pelo governo, com julgamentos sumários que terminaram em enforcamentos e deportações.” (§ 5)

### Questão 06

Em relação à morfologia, à sintaxe e à semântica ponha V (verdadeiro) ou F (falso) nas assertivas abaixo a fim de responder a esta questão.

- ( ) Os verbos são empregados apenas em formas verbais de sentido completo e conjugáveis.
- ( ) “**disso**” (4ª linha) constitui uma retomada catafórica correta.
- ( ) Os tempos verbais são indicativos não apenas de ações certas, mas também de ações hipotéticas.
- ( ) A forma verbal “**semeavam**” (4ª linha), empregada conotativamente, é rizotônica.
- ( ) No último período, o vocábulo “**luditas**” é sujeito agente e a voz passiva é sintética.

A única alternativa correta é

- a) V, V, V, V, F.
- b) F, V, V, V, F.
- c) F, F, V, V, F.
- d) F, F, F, V, V.
- e) V, V, F, F, V.

### Questão 07

Sobre o parágrafo em análise, a única assertiva correta se encontra na letra

- a) Há falhas tanto de concordância nominal quanto de verbal.
- b) Existem somente orações subordinadas.
- c) Inexistem combinações ou contrações de artigos.
- d) “**que**”, (última linha) forma oração adjetiva, indicativa de totalidade.

- e) Verifica-se presença tanto de verbo anômalo quanto de, irregular.

#### Questão 08

Quanto ao último parágrafo. Analise as afirmativas abaixo

- I. O primeiro período tem uma oração com valor de substantivo e outra reduzida com valor de adjetivo.  
II. No último período, há complemento verbal, mas não nominal.

- a) Ambas as afirmações estão corretas.  
b) Nenhuma assertiva se encontra certa.  
c) Apenas I está completamente correta.  
d) Somente II se encontra sem falha.  
e) A primeira afirmação do item II se encontra errada e a segunda, correta.

#### Questão 09

Quanto aos aspectos ortográficos e morfossintáticos do texto 1, identifique a única alternativa correta

- a) As palavras estão redigidas de acordo com a nova ortografia.  
b) Em “...**não se contentaram**” é inadmissível outro tipo de toponímia pronominal.(4º§)  
c) Em “...**sujeitando-se a salários...**”, a forma verbal é indicativa de uma oração reduzida com valor de substantivo.(3º§)  
d) Em alguns parágrafos, há falhas de concordância e de regência.  
e) Os adjetivos uniformes estão exercendo função de adjuntos adnominais e os substantivos apenas, de sujeito.

#### Texto 2

##### Um velho refrão

Os discursos proféticos sobre as destruições de empregos não são de hoje. Já tivemos direito ao mesmo refrão com a “nova economia” no início do século e depois com as previsões sobre o “fim do trabalho” de Jeremy Rifkin (1996), o mesmo que celebrará um pouco mais tarde “o sonho europeu” (2004), do qual se sabe que se transformou em pesadelo.

Se recuarmos mais no tempo, temos o famoso relatório Nora-Minc sobre a “informatização da sociedade” (1978), que anunciava já os enormes ganhos de produtividade que nunca viriam a chegar, tal como lembrou excelentemente Jean Gaudrey (2015).

Este tipo de previsões são o **tema** favorito dos gurus que contam periodicamente a mesma fábula. Vinte anos depois das suas previsões futuristas, no ano 2000, Alain Minc revisitava as suas ilusões, sob a forma de autocrítica implícita: “Como foi, desse ponto de pista, a fantasia informática! Evidentemente, nem o surgimento dos computadores mais potentes, nem a explosão da microinformática, cumpriram esse papel salvador: desempenharam o seu papel na modernização do aparelho produtivo, mas não mudaram os principais parâmetros da economia (...). Não foi a aguardada panaceia”.

Mas Minc não desanima. Com a e-economia, desta vez é que é:

“Estou **convencido** que desta vez entramos num autêntico ciclo Kondratiev. Entre a informática e a multimedia (sic) existe uma diferença fundamental. Uma mudança tecnológica só induz um novo ciclo de crescimento se tiver influência simultânea sobre a oferta e a procura. Por um lado, melhorando a eficácia do aparelho produtivo ao permitir ganhos massivos de produtividade; por outro lado, fazendo nascer, ao nível do consumidor, produtos realmente novos, suscetíveis de mudar os seus hábitos de consumo”.

*Artigo publicado na revista Viento Sur. Trad. por Luís Branco  
[www.esquerda.net](http://www.esquerda.net) acesso em 24/08/18*

Texto para as questões 10 e 11

#### Questão 10

“Se recuarmos mais no tempo, temos o famoso relatório Nora-Minc sobre a “informatização da sociedade” (1978), que anunciava já os enormes ganhos de produtividade que nunca viriam a chegar, tal como lembrou excelentemente Jean Gaudrey (2015).” (§ 2)

Observe os aspectos morfossintáticos e semânticos do parágrafo para identificar a única alternativa correta.

- a) Todas as formas verbais estão empregadas de acordo com a variedade formal da língua.  
b) Os “**quês**” do excerto são palavras não relacionais, exercendo função adjetiva.  
c) Os vocábulos possuem apenas elementos mórficos sufixais.  
d) Alguns sinais de pontuação indicam apenas ênfase.  
e) O elemento circunstancial “**nunca**” é indicativo somente de tempo.

**Questão 11**

Em relação ao parágrafo em análise, observe as assertivas abaixo, identificando a única alternativa correta.

- I. Existe exemplo de discurso direto.
- II. Há uma falha de concordância em “Este tipo de previsões são o tema...” (§ 3)
- III. As palavras destacadas no texto exercem idêntica função sintática, isso é, ambas são predicativos.
- IV. Observa-se a palavra **(sic)** (§4) para comprovar que o termo “**multimedia**” apareceu redigido desta maneira.

- a) Todas se encontram corretas.
- b) Apenas I, II e IV estão certas.
- c) Somente I, III e IV estão sem falha.
- d) Encontram-se corretas apenas I e III.
- e) Somente I e IV são certas.

**Texto 3**



Texto para as questões 12 e 13

**Questão 12**

A charge é um gênero textual burlesco que visa a satirizar, a ironizar pessoas e situações geralmente políticossociais. Na charge acima, ela busca evidenciar principalmente

- a) O contraste existente entre a zona urbana e a rural, em que esta é prejudicada.
- b) O crescimento da zona urbana, facilitando a vivência da população.
- c) Focar o descaso de forças dominantes em relação à sustentabilidade ambiental.
- d) Comparar situações similares tanto nas cidades quanto no campo.
- e) Despertar nos construtores a necessidade de construções populares.

**Questão 13**

Ainda sobre a charge. Ela apresenta em sua estrutura

- a) Emprego de vocábulos similares apenas foneticamente.
- b) Uso de palavras paradoxais evidenciadoras de divergências morfológicas.
- c) A linguagem é pertinente, exclusiva da comunicação verbal.
- d) Os elementos vocabulares são todos determinantes.
- e) Todas as palavras pertinem à variedade informal da língua.

**Texto 4**



Texto para as questões 14 e 15

**Questão 14**

Quanto aos aspectos textuais, marque a alternativa que se encontra correta.

- a) O gênero da tirinha é considerado descritivo.
- b) A tirinha é um gênero textual narrativo.
- c) É uma narração mesclada com dissertação.
- d) Apenas discurso direto é presente na tirinha.
- e) A função de linguagem é chamada de conativa.

**Questão 15**

Observe as afirmações abaixo sobre as tirinhas a fim de responder a esta questão.

- I. Existe predicado verbal e nominal, portanto complemento verbal e predicativo.
- II. Observa-se que o plural da palavra “**geração**” é igual ao da palavra “**cidadão**”.
- III. A palavra “**tecnologia**” é composta por possuir dois radicais.
- IV. Há uma oração indicativa de alternância, coordenada e outra subordinada adjetiva.

Estão corretas as afirmações

- a) Todas.
- b) Somente I, II, IV.
- c) I e IV apenas.
- d) Apenas II e IV.
- e) I e III somente.

## PROVA: CONHECIMENTOS GERAIS

### Questão 16

O crescimento populacional, a industrialização, a expansão da agricultura e as mudanças climáticas, fenômenos inerentes ao desenvolvimento do país, vêm, constante e inevitavelmente, contribuindo para o processo de degradação e de escassez dos recursos hídricos. Sobre a crise hídrica no Brasil, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. A escassez das águas relaciona-se às políticas públicas e aos instrumentos de gestão desses recursos, enquanto a qualidade dos corpos hídricos relaciona-se às questões de saneamento e gestão de resíduos sólidos e líquidos.
- II. A gestão hídrica, no Brasil, é dividida entre rios Federais, rios estaduais e águas subterrâneas.
- III. Foi a partir da Constituição de 1988 que a questão dos recursos hídricos passou a compor a pauta política, como a extinção da propriedade privada sobre a água, entregando-a à União e aos Estados, e à criação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Entre estas afirmações, está(ão) correta(s) apenas:

- a) A afirmativa I.
- b) A afirmativa II.
- c) A afirmativa III.
- d) As afirmativas I e II.
- e) As afirmativas I, II e III.

### Questão 17

A Mobilidade urbana é a forma e os meios utilizados pela população para se deslocar dentro do espaço urbano. Para avaliar essa mobilidade, é preciso levar em conta vários fatores, como a organização do território, o fluxo de transporte de pessoas e mercadorias e os meios de transportes utilizados. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta:

- a) Atualmente, devido ao grande índice populacional, são poucas as regiões brasileiras em que a mobilidade urbana é considerada um dos principais desafios de gestão das cidades.
- b) A frota de automóveis brasileira cresceu 400% em dez anos, conforme dados da FGV (Fundação Getúlio Vargas), numa pesquisa realizada em 2016. Entre os fatores que demonstram o fracasso do privilégio ao transporte motorizado individual, estão os engarrafamentos e a poluição do meio ambiente, fatores estes que são comuns apenas nas principais cidades brasileiras.

- c) Atualmente, as cidades que mais sofrem com o inchaço no trânsito são, respectivamente, São Paulo, Rio de Janeiro e Curitiba. Uma das soluções encontradas para este problema foi o estabelecimento do rodízio entre carros, determinado pelo número da placa do veículo.
- d) Em Curitiba, onde não há metrô, 2 milhões de pessoas necessitam se deslocar, utilizando ônibus. No Rio de Janeiro, milhões de pessoas dependem, para sua locomoção, de ônibus, de metrô e, principalmente, de transportes aquáticos.
- e) A principal causa dos problemas de mobilidade urbana, no Brasil, relaciona-se ao aumento do uso de transportes coletivos em detrimento da utilização de transportes individuais, embora estes últimos também encontrem dificuldades com a superlotação.

### Questão 18

O Rio de Janeiro ganhou a disputa para a escolha de sede olímpica de 2016, superando cidades globais como Chicago, Madri e Tóquio não pela sua força econômica ou infraestrutura logística já estabelecidas, mas pela capacidade dos Jogos de transformar a cidade. Construimos um diagnóstico empírico detalhado do dia a dia das condições de vida da população. O Jornal O Globo avaliou o desempenho da cidade vencedora em áreas diversas (com base nas pesquisas feitas pela Fundação Getúlio Vargas), como educação, trabalho, habitação, serviços de utilidade pública, transporte e desenvolvimento social, a partir de pesquisas domiciliares públicas de uso inédito no âmbito do município do Rio de Janeiro. (<https://oglobo.globo.com/opiniao/a-olimpiada-o-legado-social-19815758>).

Dentre os resultados sociais obtidos pelo Brasil com as Olimpíadas 2016, pode-se afirmar:

- a) As Olimpíadas no Rio não reverteram uma tendência negativa de crescimento dos indicadores sociais que a cidade apresentava entre 1992 e 2008.
- b) Os avanços dos indicadores sociais foram positivos, e, entre eles, estão o acesso à casa própria, à educação, à coleta de lixo e o uso de tecnologia.
- c) Não houve avanço significativo nas áreas de educação, trabalho, habitação, serviços públicos, inclusão digital e desenvolvimento social.
- d) A renda de trabalho no Rio de Janeiro, à época das Olimpíadas 2016, não cresceu tanto quanto em outras capitais metropolitanas, levando à conclusão de que os eventos olímpicos não ajudaram a manter o processo de crescimento desta cidade.



- e) Após 2016, o cenário carioca passou a ser preocupante, confirmando a hipótese de que os jogos olímpicos realizados no Rio serviram apenas para que houvesse um significativo crescimento em 2016, não exercendo nenhuma influência no período pós-jogos.

### Questão 19

No dia 07 de Janeiro de 2015, em Paris, dois homens vestidos de preto e fortemente armados invadiram a redação do jornal satírico Charlie Hebdo. A ação durou poucos minutos e resultou em 12 mortos, entre jornalistas e policiais. Entre os mortos, George Wolinski, de 80 anos, uma lenda do cartunismo mundial. O Charlie Hebdo é um jornal semanal satírico, notabilizado por suas caricaturas de forte conteúdo antirreligioso. Alvos de muitas polêmicas, os chargistas desse jornal não poupam ninguém: políticos conservadores, catolicismo, islamismo, judaísmo.

Sobre esse evento que chocou o mundo todo, pode-se afirmar:

- a) Uma onda de indignação e de solidariedade se espalhou pelo mundo, a população de Paris não foi às ruas em protesto contra o terrorismo. Os parisienses limitaram-se a usar as redes sociais, postando imagens com o slogan Je Suis Charlie (Eu sou Charlie).
- b) A polícia francesa demorou a identificar os autores do atentado. Uma semana depois, foi revelado que esses autores tinham sido os irmãos franco-argelinos de origem muçulmana, Said e Cherif Kouachi, de 34 e de 32 anos, respectivamente.
- c) Cinquenta e quatro horas após o atentado ao Charlie Hebdo, os irmãos argelinos foram localizados numa gráfica, a 35 km de Paris, onde mantinham consigo alguns reféns. Depois de oito horas de cerco, a polícia invadiu o local e matou os dois terroristas.
- d) Na zona leste de Paris, o francês Amedy Coulibaly, de 32 anos, invadiu um supermercado judaico, fez várias pessoas reféns e matou quatro das vítimas. A polícia invadiu o supermercado e matou Coulibaly. Posteriormente, investigações confirmaram que não havia ligação entre os irmãos Kouachi e Coulibaly.
- e) De 7 a 9 de janeiro, o terrorismo deixou um saldo de 17 mortes. No domingo, 11 de janeiro, 3,5 milhões de pessoas foram às ruas de Paris e de outras cidades francesas para protestar contra o terrorismo. Porém, o Presidente da França, François Hollande, e outros líderes mundiais não participaram desses protestos.

### Questão 20

Acerca da descriminalização do porte/uso de drogas, analise as afirmações a seguir.

- I. As leis brasileiras estabelecem penas iguais a quem for pego com substâncias ilícitas, como a maconha.
- II. O STF deve tornar clara a definição de quem seria enquadrado como usuário e quem seria considerado traficante. A Lei de Drogas não faz distinção entre traficante e usuário, e essa distinção precisa de clareza para separar um do outro. Como a lei não traz essa quantidade, o juiz de cada corte estabelece, conforme seu arbítrio, quem é e quem não é o usuário.
- III. O artigo 28 da Lei 11.343/200 prevê que quem adquirir, guardar, tiver em depósito, transportar ou trazer consigo, para consumo pessoal, drogas sem autorização, será submetido a penalidades legais. Este artigo contradiz o que diz o inciso X do artigo 5º da Constituição, cujo princípio normativo assegura, ao cidadão, o direito de impedir que qualquer pessoa venha se intrometer na sua esfera particular, na liberdade de viver sua própria vida.

Está(ão) correta(s):

- a) Alternativa I.  
b) Alternativa II.  
c) Alternativa I e II.  
d) Alternativa III.  
e) Todas as alternativas.

### Questão 21

Em 2015, fez 70 anos que os japoneses das cidades de Hiroshima foram surpreendidos com a explosão de uma bomba atômica lançada pelos Estados Unidos no dia 6 de agosto de 1945, resultando na morte de cerca de 140 mil pessoas ao final da Segunda Guerra Mundial. Três dias depois, foram os moradores de Nagasaki que sofreram com o segundo ataque dos americanos. A respeito dessa catástrofe, analise as afirmações abaixo.

- I. Foram três anos e quase US\$ 2 bilhões de dólares gastos na produção da bomba atômica que destruiria mais de 90% de Hiroshima.
- II. O objetivo da bomba atômica era acabar de uma vez por todas com a Segunda Guerra Mundial. Semanas depois, o Japão se rendia ao poder americano e a Segunda Guerra finalmente chegava ao fim.
- III. Nos EUA, a verdade sobre a bomba em Hiroshima demorou para ser conhecida por cidadãos americanos. Líderes do governo e militares

divulgavam, na mídia, campanhas que justificavam o uso da bomba, buscando com isso a aprovação pública para continuar trabalhando no desenvolvimento de armamentos nucleares.

- IV. O governo americano manteve a mídia longe de Hiroshima, com exceção de algumas poucas histórias, fora da área dizimada, que focavam na reconstrução da cidade, mas não nas vítimas. Fotos da explosão se tornaram imagens icônicas do bombardeio atômico - sem a representação de milhares de vítimas que morreram e sofreram sob ela.

Está(ão) correta(s):

- a) Alternativa I.
- b) Alternativa II.
- c) Alternativa III.
- d) Alternativa IV.
- e) Todas as alternativas.

### Questão 22

Vítimas de guerras civis, terrorismo, perseguições e miséria, milhares de imigrantes buscaram no continente europeu uma chance de uma vida mais digna, tentando chegar à Europa pelo Mar Mediterrâneo. Para eles, arriscar a vida em embarcações sem nenhuma infraestrutura não era pior do que as circunstâncias em que viviam em seus países. Apesar disso, só em 2015, mais de 2.500 pessoas morreram afogadas na travessia, um número sem precedentes.

Dentre os motivos que causaram a crise migratória na Europa, estão:

- a) Regiões afetadas por conflitos, principalmente da Síria e do Iraque, aliada aos desejos de novas aquisições culturais.
- b) O serviço militar, que recruta jovens para o Exército, visando cobrir as perdas de soldados nas batalhas. Além disso, os rigores do inverno induzem os imigrantes a deixar as suas terras em busca de melhores condições climáticas.
- c) A tentativa de se livrar dos laços familiares, que impedem os jovens de atingir seus objetivos relativos a empregos, casamentos e apropriação cultural.
- d) A busca de segurança e de sobrevivência, oferecidas pelos seus países, serve de impulso para que os imigrantes se fortaleçam e procurem novos horizontes, resultando em um verdadeiro êxodo em direção à Europa.
- e) A Falta de perspectivas é o principal motivo pelo êxodo no Oriente Médio. As vidas de muitas pessoas estão paradas, em inércia. Temendo

tiroteios, elas não saem de suas casas, não vão trabalhar e deixaram de ir à universidade ou escola. Nas comunidades, tudo fica cada vez mais caro e suprime as poupanças das famílias.

### Questão 23

O grupo Estado Islâmico nasceu como uma derivação da Al-Qaeda (os dois grupos romperam relações em fevereiro de 2014) e fundamenta-se nos mesmos princípios dessa organização. Após o seu líder, **Abu Bakr al-Baghdadi**, autoproclamar-se califa da região situada ao noroeste do Iraque e em parte da região central da Síria, o Estado Islâmico está sendo largamente abordado pela mídia ocidental, por causa de suas ações extremas contra a população civil da Síria e do Iraque, como estupros e massacres de cristãos, xiitas e outras minorias religiosas e étnicas.

Analisar as afirmações que são feitas acerca dessa organização.

- I. A história do grupo terrorista Estado Islâmico não está relacionada com o processo de crise política que se desencadeou no Iraque após a guerra iniciada em 2003. A Guerra do Iraque ocorreu dois anos após os atentados terroristas de 11 de setembro de 2001, chefiados por membros da organização Al-Qaeda, então liderada por Osama Bin Laden.
- II. O objetivo principal do Estado Islâmico é expandir o seu califado por todo o Oriente Médio, que se pautaria pela *sharia*, a Lei Islâmica interpretada a partir do Corão. Além disso, o EI busca estabelecer conexões na Europa e outras regiões do mundo, com o propósito de realizar atentados que lhe possam conferir autoridade por meio do terror.
- III. Atualmente, estima-se que o EI tenha perdido cerca de 14% do território que controlava ao final de 2015. Tanto forças iraquianas e sírias quanto outras milícias têm, aos poucos, retomado territórios desse grupo. Apesar disso, não há a atuação estrangeira na luta contra o EI, como os EUA, por exemplo.

Está(ão) correta(s):

- a) Alternativa I.
- b) Alternativa II.
- c) Alternativa III.
- d) Alternativas I e II.
- e) Alternativas II e III.

### Questão 24

“Kino ouviu a leve batida das ondas da manhã na praia. Como era bom... Tornou a fechar os olhos para

escutar a música dentro dele. Talvez só ele fizesse isso, talvez todos os homens da sua raça também fizessem. Tinham sido em outros tempos grandes fazedores de cantigas, de modo que tudo o que viam, pensavam, faziam ou ouviam virava cantiga. Era assim havia muito, muito tempo. As cantigas haviam ficado e Kino as conhecia, mas não havia cantigas novas. Não era que não houvesse cantigas pessoais. Naquele momento mesmo, havia na cabeça de Kino uma cantiga clara e terna e, se ele pudesse dar voz aos seus pensamentos, iria chamar-lhe a Cantiga da Família.” (STEINBECK, J. A pérola. São Paulo: Círculo do Livro. p. 8.)

Com base no texto acima e nas definições de cultura, assinale a alternativa correta.

- a) A cultura nos fornece um plano de ação capaz de guiar-nos através de um mundo caótico e infinito de sensações. Ela torna a experiência do sujeito significativa, coerente e inteligível.
  - b) Cultura pode ser definida como a forma como determinadas pessoas ou grupos sociais agem, fazem, sentem, comportam-se ou pensam a partir de códigos universais ou de lógicas conscientes.
  - c) Cultura diz respeito a estilos de fazer coisas a partir de uma certa ordem, excluindo, dessa forma, o acaso. É algo acidental, casual e espontâneo, porque implica ordem, mapeamento, classificação e organização.
  - d) Subcultura é um conceito que tem como preocupação central tentar dar conta das diferenças culturais que se manifestam na sociedade. O conceito diz respeito à ideia de uma cultura inferior ou de menor valor, existente em todos os lugares.
  - e) Certas raças não conseguem se desenvolver culturalmente. Com isso, elas se limitam a exprimir sua história pela música, em vez de o fazerem pela linguagem.
- a) A aculturação só pode ocorrer de maneira direta, porque só acontece por meio de processos que envolvem colonização, guerras, imigração etc.
  - b) A aculturação pode ocorrer de duas maneiras: direta e indireta. Na direta, estão os processos que envolvem colonização, guerras, imigração etc. Na indireta, estão os meios de comunicação (televisão, redes sociais, jornais etc.) que afetam indiretamente os modos de pensar e agir de determinados grupos sociais.
  - c) O processo de aculturação se dá pelo contato de duas ou mais matrizes culturais diferentes, ou seja, pela interação social entre grupos de culturas diferentes. Neste processo, apenas um desses grupos sofre mudanças, tendo como resultado uma nova cultura.
  - d) O processo de aculturação só tem o aspecto negativo ou radical, não podendo ocorrer de outra forma, o que significa a existência de uma assimilação de aspectos culturais entre os povos não de forma impositiva, mas sim natural.
  - e) A aculturação é equivalente à destruição completa de uma cultura, porque ela equivale à absorção recíproca de traços culturais entre culturas diferentes mediante a convivência.

### Questão 25

A aculturação é um conceito antropológico e sociológico que está relacionado com a fusão de elementos pertencentes a duas ou mais culturas. No Brasil, o conceito de aculturação pode ser exemplificado pelo encontro entre portugueses e índios no período das grandes navegações. Na era da comunicação, mediadas pela velocidade das informações, as pessoas têm incorporado alguns elementos culturais e sociais advindos de outros grupos. A respeito da aculturação, assinale a alternativa correta.

## PROVA: ARQUITETURA

### Questão 26

Os programas de desenho auxiliados por computador têm sido uma ferramenta bastante útil no desenvolvimento de projetos arquitetônicos, cujo software AutoCAD tem otimizado os meios de representações gráficas em 2D. Considerando a barra de menu dos comandos do AutoCAD, identifique aqueles relativos aos ícones abaixo relacionados:



- a) A) Stretch - B) Scale - C) Fillet  
b) A) Mirror - B) Rectangle - C) Fillet  
c) A) Mirror - B) Scale - C) Chamfer  
d) A) Stretch - B) Copy - C) Arc  
e) A) Array - B) Copy - C) Arc

### Questão 27

Na elaboração de projetos de instalações hidráulicas, o projetista deve estudar a interdependência das diversas partes do conjunto, visando ao abastecimento nos pontos de consumo dentro da melhor técnica e economia. De maneira geral, um projeto completo de instalações hidráulicas compreende:

- a) Planta, cortes, detalhes e vistas isométricas, com dimensionamento e traçado dos condutores; memórias descritiva, justificativa e de cálculo; especificação do material e normas para a sua aplicação; orçamento.  
b) Planta, esquema vertical, detalhes e vistas isométricas, com dimensionamento e traçado dos condutores; localização da caixa d'água, memória de cálculo; especificação do material e normas para a sua aplicação; orçamento sintético, levantamento das quantidades.  
c) Plantas, cortes, detalhes e vistas isométricas, com dimensionamento e traçado dos condutores; localização da caixa d'água e cisterna, memórias descritivas, justificativas e de cálculos; especificação do material e normas para a sua aplicação; orçamento.  
d) Planta, esquema vertical, detalhes e vistas isométricas, com dimensionamento e traçado dos condutores; memórias de cálculo; localização da caixa d'água, especificação e normas para a sua aplicação; orçamento analítico e sintético.

- e) Planta, corte, esquema vertical, detalhes e vistas isométricas, com dimensionamento e traçado da tubulação, registros e conexões; memórias descritivas, justificativas e de cálculo; especificação do material e normas regulamentadoras; orçamento analítico.

### Questão 28

Fornecer informações para a compatibilização dos projetos complementares com o projeto de arquitetura é um dos objetivos da seguinte etapa do projeto arquitetônico:

- a) Estudo preliminar.  
b) Anteprojeto.  
c) Projeto legal.  
d) Projeto executivo.  
e) Caderno de Especificações.

### Questão 29

O coeficiente de aproveitamento básico de um terreno é definido como a relação entre a área:

- a) De projeção da edificação e a área da taxa de ocupação do terreno.  
b) Edificável e a área não edificável do terreno.  
c) Construída da edificação e a área de investidura.  
d) Do terreno e a área de projeção da edificação.  
e) Construída de uma edificação e a área do terreno.

### Questão 30

O laboratório da construtora determinou o traço experimental para um determinado concreto. Se na obra, os operários adicionarem, a esse concreto, uma quantidade de água superior ao estipulado pelo fator água/cimento, deverá acontecer com suas propriedades:

- a) Aumento da trabalhabilidade e aumento da resistência.  
b) Não se alterarão.  
c) Aumento da durabilidade.  
d) Aumento da trabalhabilidade e redução da resistência.  
e) Redução da trabalhabilidade e aumento da resistência.

### Questão 31

O Estudo de Impacto de Vizinhança – (EIV) deve contemplar os efeitos causados por empreendimentos

em áreas urbanas e comunitárias, incluindo obrigatoriamente, entre outras, as seguintes questões:

- Adensamento populacional e valorização imobiliária;
- Adensamento populacional e geração de emprego.
- Valorização imobiliária e assistência médica.
- Geração de emprego e patrimônio cultural.
- Assistência médica e ocupação do solo.

### Questão 32

Dentre os diversos documentos que controlam a contratação e a execução de uma obra, o documento que se caracteriza por ter uma coletânea de orientações, de forma a uniformizar as condutas dos projetistas, construtores e fiscais de obra é:

- Memorial descritivo.
- Edital.
- Especificações técnicas.
- Contrato.
- Caderno de encargos.

### Questão 33

De acordo com a NBR 9.050/2015, o trajeto contínuo devidamente protegido, constituído por portas, corredores, antecâmaras, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário em caso de sinistro de qualquer ponto da edificação, até atingir uma área segura, denomina-se:

- rota acessível.
- faixa de travessia.
- rota de fuga.
- trafic calm.
- saída de emergência.

### Questão 34

Considerando as diversas etapas de um projeto de arquitetura, identifique aquela que usa como referência o levantamento de dados para a arquitetura (LV-ARQ) e produz algumas informações técnicas, como:

- As necessárias à concepção arquitetônica da edificação (ambiente construído ou artificial) e aos serviços de obra, como nome, número e dimensões (gabaritos, áreas úteis e

construídas) dos ambientes, com distinção entre os ambientes a construir, a ampliar, a reduzir e a recuperar, características, exigências, número, idade e permanência dos usuários, em cada ambiente;

- As características funcionais ou das atividades em cada ambiente (ocupação, capacidade, movimentos, fluxos e períodos);
- As características, dimensões e serviços dos equipamentos e do mobiliário; exigências ambientais, níveis de desempenho; instalações especiais (elétricas, mecânicas, hidráulicas e sanitárias).

Assinale a alternativa que corresponde a esta etapa, de acordo com a NBR 13.532/1995.

- Estudo Preliminar de Arquitetura (EP-ARQ).
- Estudo de Viabilidade de Arquitetura (EV-ARQ).
- Programa de Necessidades da Arquitetura (PN-ARQ).
- Anteprojeto de Arquitetura (AP-ARQ).
- Projeto Básico de Arquitetura (PB-ARQ).

### Questão 35

Num painel de alvenaria externo, a proteção contra umidade proveniente da chuva deve se iniciar pela seguinte etapa:

- Escolha de um tijolo de boa qualidade para sua execução.
- Sua correta implantação, no sentido contrário aos ventos tempestuosos.
- Fase de projeto, com a especificação de detalhes executivos apropriados.
- Aplicação da pintura com uma tinta acrílica.
- Consulta aos catálogos técnicos dos fornecedores de impermeabilizantes.

### Questão 36

O desenvolvimento de projetos arquitetônicos através do software AutoCAD tem sido largamente utilizado pela praticidade e objetividade no manuseio das pranchas, bem como pela facilidade na revisão geral dos detalhes. Nesse contexto, analise as assertivas abaixo, apresentadas como vantagens operacionais:

- Dispor da modalidade Model Space e Paper Space para a configuração dos projetos, em que duas telas distintas e simultâneas do mesmo

arquivo conseguem organizar informações distintas de um mesmo projeto.

- II. Desenvolver os projetos com as espessuras de linhas e de fontes pré-definidas, que devem ser configuradas nos layers, podendo, ou não, se tornarem visíveis na tela durante todo o desenho.
- III. Alterar arquivos de projetos com a extensão .pdf exportando as configurações dos layers e do arquivo .ctb, de modo a evitar todo o processo de redesenho das pranchas e dos parâmetros de plotagem.

Estão corretas as alternativas:

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.
- e) III apenas.

### Questão 37

Considerando estratégias sistemáticas a serem adotadas para reduzir o consumo por iluminação nas edificações, um projeto de iluminação de qualidade e eficiente em edificações existentes deve incluir:

- a) Orientação das fachadas para os quadrantes, Norte e Sul para maior aproveitamento da luz natural.
- b) Uso de sistemas artificiais de controle eficazes com emprego de fontes (lâmpadas) incandescentes.
- c) Emprego de fontes (lâmpadas) de descarga na iluminação geral do ambiente com iluminação de tarefa com fontes (lâmpadas) incandescentes.
- d) Integração com luz natural, uso de tecnologias mais eficientes de iluminação, iluminação de tarefa.
- e) Orientação das fachadas para os quadrantes, Oeste e Leste para maior aproveitamento da luz natural.

### Questão 38

O elemento estrutural contínuo que acompanha a linha das paredes, as quais lhe transmitem as cargas por metro linear, denomina-se:

- a) radier.
- b) sapata corrida.
- c) sapata associada.
- d) bloco.
- e) sapata isolada

### Questão 39

A adoção de soluções de cobertura do chamado “teto jardim” nas nossas cidades pode contribuir para:

- a) Aumentar a poluição atmosférica em razão do desprendimento de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).
- b) Reduzir o conforto termo acústico.
- c) Tornar a edificação menos atraente em função da vegetação não permitir a visibilidade das fachadas.
- d) Desestabilizar a umidade relativa do ar no entorno para a formação de macro clima, melhorando a qualidade de vida no imóvel e na vizinhança.
- e) Combater o efeito conhecido como “ilha de calor”, ocorrido nos centros urbanos pela presença excessiva de estruturas de concreto.

### Questão 40

O saneamento básico é definido como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

- a) Coleta e tratamento de resíduos sólidos; reuso e reciclagem de resíduos sólidos; coleta, direcionamento e tratamento do esgotamento doméstico, iluminação pública.
- b) Iluminação pública; pavimentação de vias públicas; esgotamento sanitário; limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
- c) Coleta, armazenamento, tratamento e reciclagem de resíduos sólidos; pavimentação de vias públicas; esgotamento sanitário.
- d) Iluminação pública; pavimentação de vias públicas; coleta e tratamento de esgotamento doméstico; coleta e manejo de resíduos sólidos.
- e) Abastecimento de água potável; esgotamento sanitário; limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; drenagem e manejo das águas pluviais.

### Questão 41

Para a construção de um reservatório de 18.000 litros de água para uma determinada edificação, com as dimensões em planta de 3 m x 4 m, qual seria a altura da lâmina da água, em metros?

- a) 1,0
- b) 1,5
- c) 1,8
- d) 2,2
- e) 2,8

#### Questão 42

No projeto de restauração das alvenarias de um edifício histórico, o arquiteto detectou, como patologia, umidade ascendente. Para reparar o problema, deve empregar, primeiramente, a técnica de:

- a) Escovamento da superfície.
- b) Lavagem da alvenaria.
- c) Renovação da pintura.
- d) Secagem do revestimento.
- e) Escoamento da água.

#### Questão 43

Considerando a adoção melhores soluções de partido arquitetônico para otimizar a eficiência energética de uma edificação, recomenda-se como alternativa:

- a) Redução dos ganhos térmicos externos através do emprego de fechamentos transparentes.
- b) Utilizar materiais de construção que possuam baixo índice de condutividade térmica nos fechamentos externos, como por exemplo o concreto.
- c) Redução da infiltração do ar externo em ambientes climatizados artificialmente e grande emprego de iluminação artificial.
- d) Emprego de formas alongadas, utilização de luz natural sem ganho de calor, cores claras nas fachadas.
- e) Emprego de esquadrias com bom isolamento térmico e emprego de vidro simples de 3 mm.

#### Questão 44

Os elementos gráficos de um projeto arquitetônico que indicam a posição da edificação no terreno, a vista superior de uma edificação cortada por um plano horizontal a uma altura de 1,50m e as vistas frontal, laterais e posterior de uma edificação são, respectivamente:

- a) Situação, planta baixa e elevação.
- b) Situação, planta baixa e corte.
- c) Situação, cobertura e corte.
- d) Locação, planta baixa e elevação.
- e) Locação, corte e elevação.

#### Questão 45

Considerando o processo metodológico de um projeto arquitetônico, a etapa de anteprojeto se destina à:

- a) Representação das informações técnicas necessárias à análise e aprovação pelas autoridades competentes, com base nas exigências legais.
- b) Elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção da edificação e de seus elementos.
- c) Idealização e reprodução final dos elementos técnicos da edificação, completos e definitivos, necessários à licitação e execução dos serviços.
- d) Concepção e representação das informações técnicas provisórias de detalhamento da edificação, suficientes à elaboração de estimativas de custos.
- e) Coleta das informações de referência que representem as condições preexistentes, de interesse para instruir a elaboração do projeto.

#### Questão 46

Ao finalizar a representação gráfica de um projeto no software AutoCAD, pode-se iniciar a etapa de plotagem, que consiste na impressão das pranchas de acordo com as escalas. Nesses termos, analise as assertivas abaixo:

- I. Para a plotagem dos projetos é necessário que as cotas e textos estejam representados no tamanho adequado à escala de impressão, previamente definida durante o desenho.
- II. A extensão .ctb corresponde a um arquivo de configuração dos layers do desenho, que deve ser definido como padrão durante a plotagem, podendo ser variável em cada prancha.
- III. Caso um mesmo arquivo apresente duas pranchas de um projeto, é possível que a impressão seja única, desde que atenda ao limite do tamanho do papel no ploter.

Estão corretas as alternativas:

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.
- e) III apenas.

#### Questão 47

Para aplicar um revestimento cerâmico, faz-se necessário conhecer o processo de seu assentamento, de modo a obter o arranjo adequado. O espaço regular cuja função é separar o revestimento para aliviar tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento é definido como junta:

- a) Intermediária.
- b) De dessolidarização.
- c) De transição.
- d) De contorno.
- e) De dilatação.

**Questão 48**

A intervenção no bem imóvel arquitetônico de valor cultural pode ocorrer de diversas formas. A intervenção que busca adaptar os espaços preexistentes para abrigar atividades diferentes daquelas para as quais foram projetados é denominado:

- a) Reconstituição.
- b) Reabilitação.
- c) Reconstrução.
- d) Consolidação.
- e) Restauração.

**Questão 49**

A vegetação urbana desempenha funções importantes nas cidades, porém vários fatores impedem o desenvolvimento normal de uma árvore na área urbana. Um fator que dificulta a respiração das arvores é:

- a) Pavimentação do leito carroçável e das calçadas, impedindo a penetração do ar.
- b) Depósitos de resíduos de construção e entulhos no subsolo.
- c) Poluição do ar, com suspensão de resíduos industriais e fumaça.
- d) Compactação do solo, necessária para a pavimentação ou fundação de prédios.
- e) Podas drásticas, muitas vezes obrigatórias, e abertura de valas junto à árvore.

**Questão 50**

A Avaliação Pós-Ocupação – APO é um conjunto de:

- a) Métodos e técnicas que visam a mensurar o desempenho de edificações em uso.
- b) Análises que precisam desconsiderar o grau de satisfação dos usuários.
- c) Métodos e técnicas que devem se apoiar exclusivamente em dados subjetivos.
- d) Métodos que visam a mensurar o desempenho de edificações antes da finalização de sua execução.
- e) Análises das condições originais de uso de um edifício sem considerar suas alterações ao longo do tempo.