



# Concurso Público para Servidor Técnico - Administrativo **UFBA 2013**



# 12

## ENGENHEIRO CIVIL

### Superior

---

# INSTRUÇÕES

Para a realização destas provas, você recebeu este Caderno de Questões e uma Folha de Respostas.

## 1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:  
PORTUGUÊS — Questões de 01 a 20  
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA — Questões de 21 a 35  
INFORMÁTICA BÁSICA — Questões de 36 a 50  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS — Questões de 51 a 100
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal de sala.
- Neste Caderno, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

**V**, se a proposição é verdadeira;

**F**, se a proposição é falsa.

**ATENÇÃO:** Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

### LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale – 0,75 (menos setenta e cinco centésimos), isto é, você **não ganha** o ponto da questão que errou e ainda **perde**, em cada resposta errada, 0,75 (setenta e cinco centésimos) dos pontos ganhos em outras questões que você acertou.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde nada**.

## 2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas é pré-identificada; confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSA FOLHA DE RESPOSTAS.**
- A marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação  
na folha de Respostas

01	<input type="checkbox"/>	F
02	<input checked="" type="checkbox"/>	V
03	<input checked="" type="checkbox"/>	V
04	<input type="checkbox"/>	F
05	<input checked="" type="checkbox"/>	V

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento da Folha de Respostas é de 4 (quatro) horas.
-

---

## PROVA DE PORTUGUÊS

### QUESTÕES de 01 a 20

#### INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **20**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

**V**, se a proposição é verdadeira;

**F**, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

### QUESTÕES de 01 a 10

#### TEXTO:

O caráter social de uma língua já parece ter sido fartamente demonstrado. Entendida como um sistema de *signos* convencionais que faculta aos membros de uma comunidade a possibilidade de comunicação, acredita-se, hoje, que seu papel seja cada vez mais importante nas relações humanas, razão pela qual

5 – seu estudo já envolve modernos processos científicos de pesquisa, interligados às mais novas ciências e técnicas, como, por exemplo, a própria cibernética.

Entre sociedade e língua, de fato, não há uma relação de mera causalidade. Desde que nascemos, um mundo de *signos* linguísticos nos cerca, e suas inúmeras possibilidades comunicativas começam a tornar-se reais a partir do momento em que,

10 – pela imitação e associação, começamos a formular nossas *mensagens*. E toda a nossa vida em sociedade supõe um problema de intercâmbio e comunicação que se realiza fundamentalmente pela língua, o meio mais comum de que dispomos para tal.

Sons, gestos, imagens, diversos e imprevistos, cercam a vida do homem moderno, compondo *mensagens* de toda ordem (Henri Lefebvre diria poeticamente

15 – que “niágaras de mensagens caem sobre pessoas mais ou menos interessadas e contagiadas”), transmitidas pelos mais diferentes *canais*, como a televisão, o cinema, a imprensa, o rádio, o telefone, o telégrafo, os cartazes de propaganda, os desenhos, a música e tantos outros. Em todos, a língua desempenha um papel preponderante, seja em sua forma oral, seja através de seu código substitutivo escrito. E, através

20 – dela, o contato com o mundo que nos cerca é permanentemente atualizado.

Nas grandes civilizações, a língua é o suporte de uma dinâmica social que compreende não só as relações diárias entre os membros da comunidade, como também uma atividade intelectual que vai desde o fluxo informativo dos meios de comunicação de massa até a vida cultural, científica ou literária.

PRETI, Dino. **Sociolinguística**: os níveis de Fala. São Paulo: Edusp, s. d., p. 11-12.

---

### Questão 01

A relação autor-texto-leitor se estabelece por meio de um discurso linguístico em que a impessoalidade e a pessoalidade se fazem presentes.

### Questão 02

O enunciador, no primeiro parágrafo, apresenta uma definição do que é a língua.

### Questão 03

Ao dispor da língua como instrumento de interação social, segundo o autor, o homem prescinde de outros meios de comunicação.

### Questão 04

O pensamento de Henri Lefebvre, reproduzido no terceiro parágrafo, evidencia que o homem vive afogado num dilúvio de palavras e, por isso, expressa-se muito mal.

### Questão 05

Entre os *canais* enumerados no terceiro parágrafo do texto, há os de comunicação verbal e não verbal.

### Questão 06

No último parágrafo, afirma-se que há uma correlação entre a linguagem, o pensamento e o comportamento do ser humano.

### Questão 07

O termo “já” aparece nas linhas 1 e 5 com diferentes sentidos nos contextos.

### Questão 08

Os termos “hoje” (l. 3) e “por exemplo” (l. 6) encontram-se separados por vírgula porque são adjuntos adverbiais deslocados no período.

### Questão 09

No período “E toda a nossa vida em sociedade supõe um problema de intercâmbio e comunicação que se **realiza** fundamentalmente pela língua, o meio mais comum de que **dispomos** para tal.” (l. 10-12), as formas verbais em negrito denotam ações habituais.

### Questão 10

A oração “que vai desde o fluxo informativo dos meios de comunicação de massa até a vida cultural, científica ou literária.” (l. 23-24) exerce função adjetiva no período.

---

## QUESTÕES de 11 a 18

TEXTO:

- Meu Deus,  
me dá cinco anos.  
Me dá um pé de fedegoso com formiga preta,  
me dá um Natal e sua véspera,  
5 - o ressonar das pessoas no quartinho.  
Me dá a negrinha Fia pra eu brincar,  
me dá uma noite pra eu dormir com minha mãe.  
Me dá minha mãe, alegria sã e medo remediável,  
me dá a mão, me cura de ser grande,  
10 - ó meu Deus, meu pai,  
meu pai.

PRADO, A. Orfandade. **Bagagem**. 29. ed. Rio de Janeiro: Record, 2010. p.12.

### Questão 11

O poema, em forma de oração, revela um sujeito poético desorientado em busca de um caminho para chegar a Deus.

### Questão 12

O diálogo do sujeito lírico em que ele fala sobre Deus e sua relação com Ele constitui o tema do poema.

### Questão 13

O sujeito lírico do poema expressa sentimento de abandono, desamparo, e pede o preenchimento de suas carências.

### Questão 14

O retorno à infância solicitado pelo sujeito poético é justificado como o tempo de comunhão entre ele e o mundo à sua volta.

### Questão 15

A figura paterna do sujeito lírico constitui, no poema, um ser ausente e alheio aos apelos do filho.

### Questão 16

A inaceitação e a inadaptação do sujeito lírico ao mundo subjacente à escritura do texto, está evidente na expressão “me cura de ser grande”.

### Questão 17

No contexto do poema, a repetição do termo “me dá” constitui um exemplo do uso livre e descontraído do idioma, sem submissão à norma padrão.

### Questão 18

Os fragmentos “um pé de fedegoso com formiga preta” (v. 3) e “das pessoas” (v. 5) complementam o sentido de verbos de regências distintas.

---

## QUESTÕES 19 e 20

TEXTO:

Nunca pude entender a conversação que tive com uma senhora, há muitos anos... Este começo, evidentemente, não é meu, mas de autor célebre, o que não impede que podia ser de toda gente. Há sempre uma pessoa que nunca pôde entender a conversação que teve com uma senhora, há muitos anos.

5 – As mulheres costumam ter conversas estranhas, que só entendemos pela metade, ou nada, se for não em dobro, o que é outra forma de engano.

No meu caso, ela telefonou pedindo que fosse correndo apagar um incêndio em sua rua. Saltei da cama, nem sei se calcei os chinelos, e voei para o lugar indicado. Apesar de noite alta, o trânsito estava engarrafado, devia haver uma festa importante,

10 – homenagem a rei ou presidente estrangeiro, imagino. Fiz tudo para chegar o mais depressa possível, e, ao chegar, não localizei o incêndio. É mais adiante, disse a mulher, do alto do 9º andar. Onde? Mais, mais adiante. E apontava com o braço na direção do infinito.

Mas a rua não acaba nesta quadra? perguntei. Não. A rua continuava

15 – indefinidamente, e o dedo apontado, e eu sem saber, e ela pedindo urgência, dizendo que o fogo lavrava sempre. Realmente, nunca pude entender.

ANDRADE, C. D. de. Incêndio: **Poesia e prosa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1988. p. 1270.

### Questão 19

O fato de o narrador sequer citar o nome do “autor célebre” põe em dúvida a sua celebridade.

### Questão 20

O período “A rua continuava indefinidamente, e o dedo apontado, e eu sem saber, e ela pedindo urgência, dizendo que o fogo lavrava sempre.” (l. 14-16) apresenta, predominantemente, orações independentes, coordenadas, e a figura de sintaxe polissíndeto.

---

## PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### QUESTÕES de 21 a 35

#### INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **21** a **35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

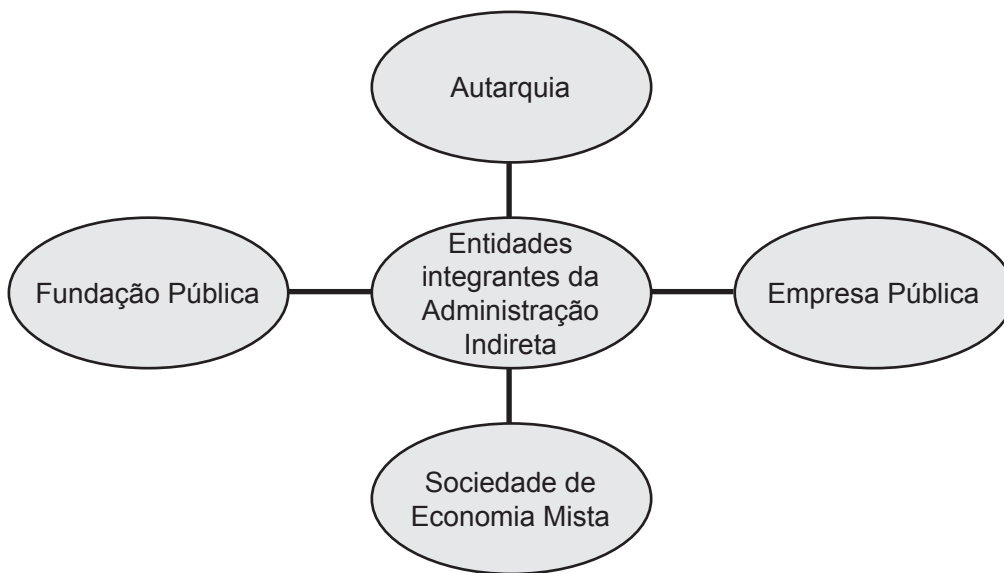
**V**, se a proposição é verdadeira;

**F**, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

#### QUESTÕES 21 e 22

##### Tipos de entidades integrantes da Administração Indireta



#### Questão 21

As entidades da Administração Indireta têm em comum a atuação dentro do princípio da descentralização institucional, que vem a ser a distribuição de competências e agilidade gerencial, orçamentária e financeira para organismos autônomos que prestam serviços públicos ou de interesse público.

#### Questão 22

As Sociedades de Economia Mista têm capital diversificado e podem ser estruturadas como Sociedades Anônimas (S/A) ou Sociedades por Quotas.

## QUESTÕES 23 e 24

### CATEGORIAS DE AGENTES PÚBLICOS

1. Agentes Políticos
2. Agentes Administrativos
3. Agentes Honoríficos
4. Agentes Delegados

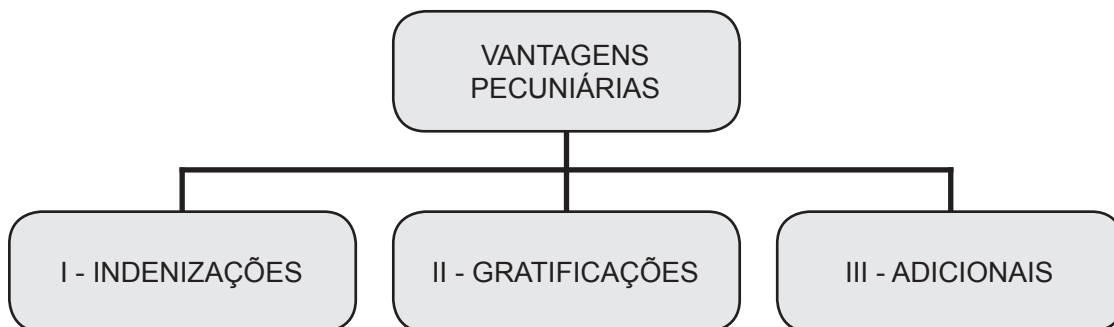
### Questão 23

Os Agentes Honoríficos prestam serviços públicos relevantes, exercendo, por exemplo, a função de jurados, mesários eleitorais, comissários de menores, dentre outros da mesma natureza.

### Questão 24

Os Agentes Políticos são particulares que recebem a incumbência de executar determinados serviços, segundo as normas do Estado e sob permanente fiscalização.

### Questão 25



As indenizações não se incorporam ao vencimento ou provento do servidor público para qualquer efeito.

## QUESTÕES 26 e 27

Um determinado servidor tem a responsabilidade da medição da entrega de obras públicas durante um processo de liquidação de um gasto feito pelo órgão a que está vinculado. Esse órgão havia contratado uma empresa de construção civil para realizar algumas obras de reforma em determinados prédios. Para efetuação do pagamento, o funcionário deveria atestar que o estabelecido no contrato havia sido cumprido. O diretor da empresa, por não ter cumprido o que estava estabelecido e estar necessitando de recursos, prometeu ao servidor que cumpriria o previsto no contrato, mas que se impunha a necessidade de ele atestar como concluída a obra, para que o pagamento pudesse ser efetuado. Para tal, ofereceu ao funcionário uma gratificação no valor de 10% do montante a ser recebido. O servidor prometeu pensar se aceitaria ou não a proposta.

Com base na análise dessa situação, pode-se afirmar:



---

## Questão 26

Se o funcionário aceitar essa gratificação estará ferindo o Código de Ética do servidor público e praticando um ato de improbidade administrativa.

## Questão 27

A liquidação é um estágio da execução da despesa orçamentária, no qual o agente público emite um documento denominado Nota de Empenho.

## Questão 28

O marco normativo da UFBA, que fundamenta seu Estatuto e Regimento, ressignifica a função Conhecimento, ampliando seu conceito para Ciência – Arte – Cultura.

## Questão 29

Um pesquisador da área de saúde buscou fazer alguns experimentos que envolviam pessoas, para a descoberta de nova medicação. Para tal, adotou os procedimentos acadêmicos e administrativos necessários, a fim de ver o seu projeto aprovado e iniciar o seu estudo.

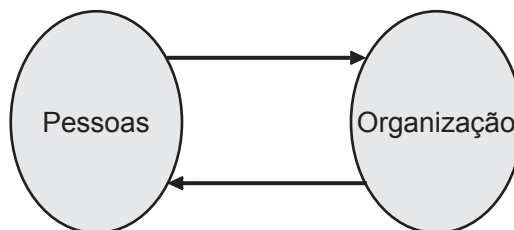
Entre os trâmites desse projeto, está seu encaminhamento para a Comissão de Ética da UFBA, que tem, entre suas funções, a de acompanhar as atividades de pesquisa em humanos e animais.

## Questão 30

Constitui falta grave do servidor público a omissão do dever de comunicar seu próprio impedimento de atuar em processo administrativo.

## Questão 31

### Relações de reciprocidade entre pessoas e organização



Nessa relação de reciprocidade, cabe às pessoas oferecerem contribuições, como trabalho, conhecimento, dedicação e esforço para o alcance dos objetivos organizacionais.

## Questão 32

O Código Tributário Nacional estabelece normas para a cobrança dos tributos, que se classificam em impostos, taxas e contribuições de melhoria, sendo que as taxas se diferenciam dos impostos porque são incidentes sobre a circulação de bens ou valores, a exemplo da produção de bens.

---

### Questão 33

A modalidade de licitação “pregão” é aquela que pode ser realizada por meio da utilização de recursos da tecnologia da informação.

### Questão 34

A Lei nº 8.666, de 21/06/1993, estabelece que, para a habilitação nas licitações, será exigido dos interessados, exclusivamente, documentação relativa: I - à habilitação jurídica; II - à qualificação técnica; III - à qualificação econômico-financeira; IV - à regularidade fiscal; V – ao cumprimento do disposto no Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal.

A habilitação jurídica diz respeito à comprovação, pelos interessados, de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, indicação das instalações adequadas e de pessoal técnico capaz, que se responsabilizará pelos trabalhos.

### Questão 35

A função administrativa do controle foi enfatizada pela Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 1988, objetivando preservar o patrimônio público. São exercidos dois tipos de controles no setor público: interno e externo.

É responsabilidade de cada poder a estruturação de controles internos que observarão a legalidade dos atos e o cumprimento do programa de trabalho.

## Fonte da ilustração

### Questão 31

CHIAVENATO, I. **Comportamento organizacional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. p. 29. Adaptada.

---

## PROVA DE INFORMÁTICA BÁSICA

### QUESTÕES de 36 a 50

#### INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 50**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

**V**, se a proposição é verdadeira;

**F**, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

#### Questão 36

Entre as funções de um sistema operacional estão a de gerenciar a execução de programas e o controle de acesso a periféricos.

#### Questão 37

Memória *cache* se refere a uma área do disco rígido reservada para auxiliar no processo de *backup* de um computador.

#### Questão 38

Um *driver* de dispositivo é um componente de *software* que controla o acesso ao dispositivo por programas.

#### Questão 39

Em sistemas *Windows*, é possível digitar comandos do sistema operacional utilizando-se, para isso, o *prompt de comando*. Exemplos de comandos que podem ser utilizados, com suas respectivas funções, são: **cd**, para mudar de diretório; **mkdir**, para criar um novo diretório; e **del**, para apagar um arquivo.

#### Questão 40

Em sistemas *Windows*, a hierarquia de diretórios é indicada no *prompt de comando* com uso da barra invertida (`\`). Por exemplo, "c:\exemplo\arquivo.txt" indica o arquivo "arquivo.txt" no diretório "exemplo", armazenado no dispositivo referenciado pela letra "c".

#### Questão 41

Dá-se o nome de **boot** ao procedimento de início de execução de cada programa em um sistema operacional. Esse procedimento é, portanto, realizado cada vez que se inicia a execução de um aplicativo, como o *Microsoft Word*, por exemplo.

#### Questão 42

Em sistemas *Windows*, *Notepad* (Bloco de Notas) e *Wordpad* são nomes de aplicativos para edição de texto.

---

### Questão 43

Considere que haja números armazenados nas células A1, A2, A3 e A4 de uma planilha Excel, versão em português.

Para armazenar a soma desses valores na célula A5, pode-se escrever, nessa célula, a expressão “=SOMA(A1:A4)” (sem as aspas).

### Questão 44

Considere que, em uma planilha Excel, haja números nas células A1, A2, B1 e B2 e a expressão “=A1+A2” (sem as aspas) na célula A3.

Se um usuário, utilizando o Excel sobre um sistema *Windows*, usar a combinação de teclas Ctrl+C na célula A3 e a combinação de teclas Ctrl+V na célula B3, essa última conterà também a soma de A1 e A2.

### Questão 45

O *Gerenciador de Tarefas* é um programa disponível em sistemas *Windows*, cujo objetivo é permitir ao usuário definir itens de sua agenda para os compartilhar com outros usuários em uma mesma rede.

### Questão 46

*Spam* é o nome que se dá a um tipo de vírus que infecta um computador quando um usuário abre uma mensagem eletrônica contaminada com esse vírus.

### Questão 47

A *WWW (World Wide Web)* é o nome que se dá a um computador servidor que armazena e gerencia páginas em formato de hipertexto.

### Questão 48

HTTPS é utilizado em navegadores para se fazer acesso seguro a servidores *web*.

### Questão 49

O *Gmail* oferece uma funcionalidade que permite que usuários marquem mensagens utilizando um ícone em forma de estrela, para que estas mensagens sejam sempre exibidas antes das demais na lista de mensagens do usuário.

### Questão 50

Um *firewall* é um programa instalado em um computador para permitir o acesso à *Internet*.

---

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ENGENHEIRO CIVIL

### QUESTÕES de 51 a 100

#### INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **51 a 100**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

**V**, se a proposição é verdadeira;  
**F**, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

#### Questão 51

Apesar de sua inflamabilidade, as peças estruturais de madeira demonstram um adequado desempenho a altas temperaturas, melhor que o de outros materiais em condições severas de exposição. Efetivamente, a carbonatação superficial das peças se converte numa espécie de “barreira de isolamento térmica”.

Nesse sentido, sendo a madeira um mau condutor de calor, a temperatura interna dela cresce mais lentamente, não causando maior comprometimento da região central das peças que, dessa maneira, podem manter-se em serviço nas condições em que o aço, por exemplo, já teria entrado em colapso, mesmo não sendo inflamável.

#### Questão 52

As variações dimensionais da madeira, devido à retração e ao inchamento, acontecem em diferentes proporções, nas direções principais de ortotropia, sendo praticamente desprezíveis na direção transversal; mais acentuadas, na direção radial, e máximas, na direção tangencial.

Para efeito do cálculo, a retração e o inchamento volumétrico são feitos com base nos valores correspondentes às direções principais.

#### Questão 53

É conhecido o fato de a resistência à penetração depender não somente da eficiência do SPT, mas também e, principalmente, no caso de materiais granulares, do nível médio de tensões na profundidade em que o ensaio está sendo executado para permitir comparações entre os valores de resistência à penetração determinada a várias profundidades.

#### Questão 54

O formato dos grãos de areia tem muita influência no comportamento mecânico deles, pois definem como eles se encaixam e se entrosam, e, em contrapartida, como eles deslizam entre si quando solicitado por forças externas.

Nesse sentido, como essas forças se transmitem pelo contato entre as partículas, as de formato mais angulares são mais fáceis de se quebrar.

---

## Questão 55

Os princípios logísticos aplicados ao canteiro de obra são essenciais para a eficiência e gestão do ambiente de trabalho. Dessa forma, o enfoque na logística em projetos de canteiros simula o tempo de deslocamento de trabalhadores e o custo de movimentação dos materiais e otimiza a compra dos materiais e a produtividade global da obra e dos serviços.

## Questão 56

Nas fundações profundas em estacas, considera-se que o estado-limite último de um pilar será obtido se as estacas responsáveis por pelo menos 33% da carga de trabalho do pilar alcançarem os respectivos estados-limites últimos.

Nesse sentido, é correto afirmar que a ruína de blocos de até três estacas já é caracterizada pela ruína de uma única estaca, enquanto blocos de quatro a seis estacas ruirão, se pelo menos duas das estacas ruírem.

## Questão 57

As fundações compensadas tiram proveito do alívio de pressões no solo decorrente da escavação de subsolos. Com isso, a compressibilidade do solo que fica abaixo de uma escavação é aumentada, uma vez que se trata de material sobreadensado.

## Questão 58

Considera-se o risco de erosão no terreno um dos primeiros aspectos a se examinar quando da escolha de uma fundação de ponte.

## Questão 59

Para o isolamento térmico de lajes, são muito apropriadas as placas de poliestireno expandido, cuja principal vantagem sobre o poliestireno extrudado é a menor absorção de água; além disso, elas apresentam alta resistência à compressão, podendo ser usadas em lajes de piso.

## Questão 60

Para um edifício de 18 pavimentos, com lâmina de fachada com 300m<sup>2</sup>, vedação de alvenaria de tijolo cerâmico de 9cm, laje maciça em concreto, revestimento da fachada com chapisco 1:3, argamassa 1:2:9, cura de 28 dias, espessura entre 2cm e 4cm e cerâmica com absorção de água entre 4% e 6%, com rejunte flexível, considera-se o melhor sistema de impermeabilização o reboco, com aplicação de pintura impermeável.

## Questão 61

Grande parte dos acidentes ocorridos em obras de muros de arrimo é causada por acúmulo de lixo, deficiências no sistema de drenagem ou nas fundações dos muros.

## Questão 62

O dimensionamento de contenção em gabião envolve a estimativa de uma geometria para o muro e a verificação da estabilidade da fundação, em que deve ser comparada a máxima tensão transmitida pelo muro com a tensão admissível no solo de fundação.

---

### **Questão 63**

Sob o aspecto econômico, as alvenarias estruturais são mais adequadas para obras com vãos relativamente pequenos, ou seja, em que a distância entre eixos de parede não ultrapasse oito metros; acima desse valor, a obra seria onerada pela necessidade de blocos de alta resistência e lajes de espessura elevada.

### **Questão 64**

Após a retirada das formas, uma viga desabou por não ter sido colocada a armadura, conforme previsto no projeto. A equipe de fiscalização não pode ser responsabilizada pelos danos, já que houve uma falha tecnológica, e não de procedimento de controle.

### **Questão 65**

As bexigas são buracos que se formam devido à existência de bolhas de ar no interior do concreto durante a moldagem das peças. Essas bolhas podem se deslocar para a superfície da peça em consequência da vibração.

### **Questão 66**

Nas alvenarias de blocos cerâmicos, o preenchimento das juntas é importante, já que juntas horizontais mal preenchidas podem reduzir a resistência da alvenaria em até 33%.

### **Questão 67**

A dosagem ideal de cal e cimento na argamassa de revestimento independe das condições de utilização da argamassa, pois o mais importante é a característica da areia que será utilizada, já que existem algumas areias que necessitam de um maior teor de cal e outras que exigem um menor e o teor de cimento varia de acordo com a resistência mecânica requerida para argamassa.

### **Questão 68**

A maioria das pinturas orgânicas adere em superfícies metálicas por meio da ligação química primária, dessa forma, as resinas de tintas orgânicas que tenham grupos químicos com o oxigênio, a exemplo das tintas à base de óleo e os epóxis, “molham” e aderem bem em superfícies metálicas.

### **Questão 69**

As tintas látex à base de acetato de vinil e as acrílicas oferecem grande resistência ao álcali.

### **Questão 70**

Nos circuitos com cabos, a corrente pode ser tão grande, que pode provocar a fusão do condutor, daí a necessidade de proteger a instalação elétrica contra curtos-circuitos.

### **Questão 71**

Existem quatro importantes características que norteiam a corrosividade dos solos em relação ao aço enterrado, protegido ou não pelo concreto: aeração e retenção de água; teor de sais dissolvidos e a consequente condutividade do solo e do concreto; acidez do solo; e presença de cloretos, sulfatos etc. na água do solo.

---

## Questão 72

Considera-se que todos os rebocos ou o cimento à base de calcário ativo, as argamassas e os concretos à base de cimento *portland*, ou o gesso das massas de estuque solidificam ou endurecem pela hidratação do pó aglomerante seco ou totalmente hidratado.

## Questão 73

Após a aplicação da tinta em pó na pintura eletrostática, as peças recebem carga elétrica positiva, e a tinta em pó fica carregada com carga negativa. O uso da tinta em pó, ou tinta em pó micronizada para aplicação eletrostática, é considerado o método mais fácil, econômico e não poluente em termos de acabamento de superfície.

## Questão 74

Nos banheiros, os espaços vazios, no sentido horizontal, existentes no interior das paredes de gesso acartonado de dupla estrutura, viabilizam a conceituação do *shaft* horizontal, caracterizado pela instalação no seu interior e acima do nível do piso tanto do sistema hidráulico de água potável como da tubulação de esgoto.

## Questão 75

Ao contrário das linhas que operam por gravidade, no sistema de coleta de esgoto sanitário a vácuo o esgotamento ocorre por meio de pressões negativas, ou seja, pela existência de vácuo dentro da tubulação. Nesse caso, ele é especialmente indicado para obras em regiões em que o lençol freático está localizado em um nível muito baixo.

## Questão 76

O sistema de impermeabilização acrílico resiste aos raios ultravioleta e não requer proteção mecânica, sendo indicado para uso em lajes, marquises, coberturas inclinadas, abóbadas, sheds, calhas de concreto e caletões pré-fabricados, é de baixo custo, de fácil aplicação e excelente resistência aos raios ultravioleta e à pressão hidrostática.

## Questão 77

Considera-se imprescindível ao trabalho de fiscalização manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos executados, incluindo o contrato, o caderno de encargos, os orçamentos, os cronogramas, a caderneta de ocorrências, a correspondência, os relatórios diários, os certificados de ensaios, os testes de materiais e serviços, os protótipos e os catálogos de materiais e equipamentos aplicados nos serviços e nas obras.

## Questão 78

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou nos sarrafos dos quadros, por meio de cortes na madeira e nos pregos, sendo que a locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.



---

## Questão 79

O cronograma não só mostra, em uma linha do tempo, o início e o fim de cada uma das fases da obra, podendo, a qualquer momento, verificar-se, com rapidez, o andamento das diversas frentes de trabalho, sendo possível determinar prioridades e disseminar o foco nas equipes que estejam mais atrasadas em relação às demais, como também ajuda a planejar as compras de produtos e materiais de construção, diminuindo estoques desnecessários no canteiro.

## Questão 80

Considerando-se um edifício residencial de 16 pavimentos, três quartos, 250m<sup>2</sup> por pavimento, padrão normal, localizado na cidade de Salvador, o custo da construção, utilizando-se o CUB, foi de R\$ 5 560 000,00.

Nesse caso, é correto afirmar, que o CUB Salvador, em junho/2013, para edifícios residenciais padrão normal, com mais de 16 andares, era igual R\$ 1 029,43.

## Questão 81

Considerando-se que, em uma oficina automotiva, trabalham, no setor de pintura, dez mecânicos, com idades entre 18 e 50 anos, não possuidores de doenças crônicas, a substituição de um solvente por outro de maior pressão de vapor é a medida de controle adequada para a proteção dos trabalhadores.

## Questão 82

A não aplicabilidade de pregão nas áreas de engenharia e construção civil baseia-se em muitas razões, entre elas a de se tratar de um trabalho técnico para entrega futura, com prazos definidos, em que os serviços só se iniciam após a contratação, depende também da capacidade e formação técnica, especialização e experiência de quem irá elaborar os projetos ou executar as obras, e a medição do padrão de desempenho e da qualidade só será possível após o término do serviço.

## Questão 83

Em relação ao equipamento de proteção individual (EPI), com base na legislação de segurança e higiene do trabalho, recomenda-se ao electricista o uso de botina com biqueira de aço para o trabalho na manutenção de linha viva energizada.

## Questão 84

A criação de *linetypes* complexas (com textos) no AutoCAD é mais uma das numerosas formas de personalizar o *software* com base nas necessidades do desenhista.

## Questão 85

As coordenadas cartesianas funcionam como o plano cartesiano, no qual costumam-se fazer gráficos, nesse plano, quando se faz um gráfico, são necessárias duas coordenadas: uma do eixo X e outra do eixo Y. Com AutoCad, o procedimento é semelhante, sendo que a diferença está na maneira de indicar nele o ponto que se deseja.

---

## Questão 86

Três áreas se destacam na liderança: Autodesenvolvimento, Habilidade de Comunicação e influência, Pensamento Sistêmico.

## Questão 87

No planejamento de um conjunto habitacional de 40 casas iguais, com um ritmo pré-fixado de produção de 10 casas por semana, a escolha de um cronograma pelo método da Linha de Balanço é a mais adequada por se tratar de uma obra repetitiva.

## Questão 88

Os solos lateríticos apresentam-se na natureza geralmente não saturados e com índice de vazios pequeno, daí sua menor capacidade de suporte, mas, quando compactados, sua capacidade de suporte é elevada, sendo, por isso, muito empregados em pavimentação e em aterros, já que, depois de compactados, apresentam contração se o teor de umidade diminuir, mas não apresentam expansão na presença de água.

## Questão 89

Conforme a NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção –, o deslocamento do trabalhador de seu posto de trabalho até os gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios não deverá ser superior a 200 metros.

## Questão 90

No AutoCad, em uma operação de dimensionamento, as *Polylines* são tratadas como linhas e arcos separados; no caso das *Polylines* com espessura, o dimensionamento sempre irá referir-se à linha central, sendo a espessura ignorada.

## Questão 91

A CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – de uma indústria de calçados, com 500 operários, tem como atribuição elaborar, conforme legislação vigente, um documento que reúna as informações para estabelecer-se o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho na empresa. Esse documento é chamado de relatório de riscos da indústria.

## Questão 92

A fachada-cortina, no sistema unitizado, é formada por painéis independentes, estruturados com vidro, cerâmica ou granito, içados com o auxílio de guindastes e fixados por meio de ancoragens reguláveis, e sua montagem é manual.

## Questão 93

As fissuras em paredes, por recalques de fundações, surgem de tensões introduzidas nas alvenarias pela acomodação diferenciada ao longo das fundações e têm como principais causas a composição do solo, o eventual rebaixamento do lençol freático, a consolidação distinta de aterro e a interferência de bulbo de tensão.

---

## Questão 94

A forma descartável, também chamada de concretubo, tem a finalidade de aliviar cargas e economizar materiais para o enchimento de lajes nervuradas ou maciças, vazios circulares, grelhas e tabuleiros de pontes, sendo utilizada, principalmente, na construção de colunas para edifícios industriais, residenciais e comerciais, viadutos, aquedutos, suportes de marquises e tetos abobadados.

## Questão 95

O uso de selante previne a entrada de água, poeira ou som; geralmente, o selante é aplicado em juntas de concreto e de outros materiais porosos de vidro com vidro, alumínio com vidro, plástico com vidro e vidro com metal.

## Questão 96

O sistema de impermeabilização com emulsão asfáltica é moldado *in loco* e resulta da aplicação de sucessivas demãos de asfalto disperso em meio aquoso, intercalado por um ou mais estruturantes, e, por ser um sistema de fácil aplicação, dispensa mão de obra especializada.

## Questão 97

O *Slump Test* é um ensaio para medir a resistência do concreto em massa pelo abatimento de uma amostra moldada em forma troco-cônica padronizada, que se mede na massa, logo que é libertada do molde.

## Questão 98

Para execução do solo grampeado, são introduzidos grampos, que são presos por chumbadores no interior do maciço, cujo revestimento externo é feito com concreto projetado armado, e recomendado para taludes mais baixos.

## Questão 99

O primeiro passo para solucionar problemas com a pouca vazão de água é detectar se o problema ocorre em todos os pontos hidráulicos da casa ou em algum ponto específico, pois existem várias soluções que podem aumentar a pressão da água, sendo uma delas a elevação da altura do reservatório de água.

## Questão 100

Uma obra de construção de um edifício tem uma equipe composta por cinco engenheiros, dos quais dois estão sempre em conflito, não se falam e discutem bastante nas reuniões. O líder da equipe resolveu divulgar os acontecimentos antes de cada reunião, ouvindo os dois engenheiros, tentando intervir no conflito e desenvolvendo estratégias para minimizá-lo.

Considerando-se a situação, pode-se afirmar que o referido líder agiu da forma que mais se adequava ao momento e que mais se requeria de um líder de equipe.







Pró-Reitoria de Desenvolvimento de Pessoas – PRODEP  
Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD  
Serviço de Seleção, Orientação e Avaliação - SSOA  
Rua Dr. Augusto Viana, 33 – Canela – Cep. 40110-060  
Salvador – Bahia – Brasil – Telefax (71) 3283-7820  
E-mail: [ssoa@ufba.br](mailto:ssoa@ufba.br) – Site: [www.concursos.ufba.br](http://www.concursos.ufba.br)

Direitos autorais reservados. Proibida a reprodução,  
ainda que parcial, sem autorização prévia da  
Universidade Federal da Bahia - UFBA