

**CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2003****CARGO:****FISCAL DE OBRAS**Nome por extenso: \_\_\_\_\_ Protocolo nº \_\_\_\_\_  
(Use letra de forma)

Assinatura: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES**

01. Escreva na capa do caderno de prova o seu nome (por extenso e com letra de forma) e o seu número de protocolo. Assine em seguida.
02. Este caderno de provas contém: uma prova de Português com 10 (dez) questões objetivas, numeradas de 01 a 10; uma prova de Conhecimentos Específicos com 30 (trinta) questões objetivas numeradas de 11 a 40 e 3 (três) questões discursivas teórico-práticas. (em anexo)
03. A duração das provas será de 5h (cinco horas).
04. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
05. A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
06. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
07. Em cada questão, há somente uma resposta correta. Para facilitar, posteriormente, o preenchimento do cartão-resposta, você poderá marcar, no modelo abaixo, a letra da alternativa que considera correta, antes de transcrevê-la para o cartão-resposta.
08. O caderno de prova deve ser entregue para o fiscal, juntamente com o cartão-resposta e as folhas da Prova Discursiva teórico-prática.
09. Ao receber seu cartão-resposta, aja da seguinte forma:
  - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
  - b) assine no local indicado;
  - c) pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica, tinta azul-escuro, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
  - d) não o amasse, nem dobre.

**MODELO CARTÃO-RESPOSTA**

01 (A B C D E)	16 (A B C D E)	31 (A B C D E)	46 (A B C D E)	61 (A B C D E)
02 (A B C D E)	17 (A B C D E)	32 (A B C D E)	47 (A B C D E)	62 (A B C D E)
03 (A B C D E)	18 (A B C D E)	33 (A B C D E)	48 (A B C D E)	63 (A B C D E)
04 (A B C D E)	19 (A B C D E)	34 (A B C D E)	49 (A B C D E)	64 (A B C D E)
05 (A B C D E)	20 (A B C D E)	35 (A B C D E)	50 (A B C D E)	65 (A B C D E)
06 (A B C D E)	21 (A B C D E)	36 (A B C D E)	51 (A B C D E)	66 (A B C D E)
07 (A B C D E)	22 (A B C D E)	37 (A B C D E)	52 (A B C D E)	67 (A B C D E)
08 (A B C D E)	23 (A B C D E)	38 (A B C D E)	53 (A B C D E)	68 (A B C D E)
09 (A B C D E)	24 (A B C D E)	39 (A B C D E)	54 (A B C D E)	69 (A B C D E)
10 (A B C D E)	25 (A B C D E)	40 (A B C D E)	55 (A B C D E)	70 (A B C D E)
11 (A B C D E)	26 (A B C D E)	41 (A B C D E)	56 (A B C D E)	71 (A B C D E)
12 (A B C D E)	27 (A B C D E)	42 (A B C D E)	57 (A B C D E)	72 (A B C D E)
13 (A B C D E)	28 (A B C D E)	43 (A B C D E)	58 (A B C D E)	73 (A B C D E)
14 (A B C D E)	29 (A B C D E)	44 (A B C D E)	59 (A B C D E)	74 (A B C D E)
15 (A B C D E)	30 (A B C D E)	45 (A B C D E)	60 (A B C D E)	75 (A B C D E)

# PORTUGUÊS

O TEXTO A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 01, 02 E 03.

## LETRAS AO LÉU

Você já deve estar acostumado a alertas sobre as crescentes ameaças à biodiversidade do planeta. Os ambientalistas costumam traduzir seus números em bases temporais: a cada dia, tantos hectares de terra são devastados na Amazônia; a cada hora tantas espécies animais são extintas. Esse expediente é um modo bastante incisivo de traduzir a urgência do problema. Descobrimos que a devastação não é um processo de longo curso, que a catástrofe está acontecendo agora mesmo, enquanto tomamos café ou vemos televisão. Pois bem, eis um novo e alarmante dado: a cada duas semanas, uma língua desaparece na Terra.

Hein? Uma língua? Como assim? Os animaizinhos que ocupam os cartazes de campanhas ecológicas quase sempre passam uma impressão de fragilidade. (...) Mas a idéia de que uma língua possa entrar em extinção parece mais distante. A noção que temos do português é a de algo firmemente estabelecido pela palavra impressa e defendido pelas instituições escolares(...). Que uma língua possa estar morrendo agora, parece mais difícil de conceber do que a extinção de uma espécie animal. Os números são claros: existem hoje cerca de 6000 línguas em todo mundo. A estimativa é de que 90% delas estarão extintas em 2100. Ou seja, 5500 línguas vão morrer neste século. Esses números foram retirados de *The Power of Babel – A Natural History of Language* (O Poder de Babel – Uma História Natural da Linguagem, sem tradução no Brasil), do lingüista norte-americano John McWhorter.

(adaptado do texto de Jerônimo de Souza, *Superinteressante*, Outubro/2002)

### QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que está de acordo com as idéias do texto:

- A) A devastação ou destruição da natureza é um processo que exige muito tempo para acontecer. Ele acontece ininterruptamente e geralmente traduz a urgência do problema, embora esse pareça distante.
- B) Medir as destruições ou as catástrofes com base no tempo parece bastante insuficiente e indireto para se descrever a importância do problema.
- C) (Correta) As línguas desaparecem tão rapidamente da face da Terra quanto os animais ou as florestas, embora esse fato seja mais difícil de imaginar.
- D) O texto comprova que é mais difícil uma língua entrar em extinção do que um animal, se considerarmos a fragilidade deste.
- E) Está distante a idéia, embora seja possível, de que uma língua possa ser extinta como um animal ou uma floresta, segundo afirmam alguns ambientalistas.

### QUESTÃO 02

Segundo o texto, concebemos mais facilmente a extinção de uma língua porque:

- A) (Correta) a língua para nós é algo firmemente estabelecido.
- B) os animais são mais facilmente extintos.
- C) os ambientalistas só se preocupam com a natureza.
- D) a extinção das línguas não é traduzida de maneira temporal.
- E) são muitas as línguas desconhecidas.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o autor do texto apenas reproduz as idéias de John McWhorter, sem acrescentar opinião própria.

- A) “Pois bem, eis um novo e alarmante dado: a cada duas semanas, uma língua desaparece na Terra.”
- B) (Correta) “Existem hoje cerca de 6000 línguas em todo mundo. A estimativa é de que 90% delas estarão extintas em 2100.”
- C) “Esse expediente é um modo bastante incisivo de traduzir a urgência do problema.”
- D) “Os animaizinhos que ocupam os cartazes de campanhas ecológicas quase sempre passam uma impressão de fragilidade.”
- E) “Mas a idéia de que uma língua possa entrar em extinção parece mais distante.”

A ANEDOTA A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 04 E 05.

DILBERT – Scott Adams



### QUESTÃO 04

Segundo os quadrinhos, o comportamento da personagem feminina pode ser definido como:

- A) tolerante.
- B) (Correta) egocêntrico.
- C) complacente.
- D) transigente.
- E) solidário.

### QUESTÃO 05

A fala da personagem feminina pode ser considerada:

- A) convincente, pois ela afirma que não conhece certos assuntos.
- B) preconceituosa, pois ela demonstra imaturidade.
- C) tendenciosa, pois ela não tem opinião.
- D) crítica, pois ironiza seu próprio comportamento.
- E) (Correta)contraditória, pois nega uma afirmação inicial.

CONSIDERE O TEXTO:

O Sistema Nacional de Emprego (SINE) cumpre um papel social importante, que é o da inclusão de deficientes no mercado de trabalho. Somente em 2002 foram encaminhadas 751 pessoas com necessidades especiais. “Em termos de produtividade, os deficientes são os que possuem os melhores resultados. Eles realmente reconhecem o grau de dificuldade que foi conquistá-los”, avalia Walter Gonçalves, coordenador estadual do SINE.

(Gazeta do Povo, Setembro/02)

QUESTÃO 06

No texto, o pronome oblíquo *-os*, em *conquistá-los*, refere-se a(ao)(aos):

- A) termos de produtividade.
- B) eles.
- C) deficientes.
- D) (Correta)melhores resultados.
- E) SINE.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o texto está adequadamente construído, de acordo com a norma culta da língua escrita.

- A) Quando animais de estimação possuem problemas psicológicos, a culpa geralmente seria do dono, por facilitarem demais a vida desses bichinhos. Se prevenir esse tipo de distúrbio, seria preciso mudar a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionem um pouco de distração ou simulassem dificuldades que ele encontra na natureza.
- B) Se animais de estimação têm problemas psicológicos, e a culpa fosse do dono por facilitar demais a vida desses bichinhos. Deveria então prevenir esse tipo de distúrbio mudando a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionassem um pouco de distração ou simulassem dificuldades que ele encontraria na natureza.
- C) (Correta)Animais de estimação têm problemas psicológicos, e a culpa geralmente é do dono, por facilitar demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esse tipo de distúrbio, é preciso mudar a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionem um pouco de distração ou simulem dificuldades que ele encontraria na natureza.
- D) Animais de estimação podem ter problemas psicológicos, e se a culpa geralmente fosse do dono, ao facilitar demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esse tipo de distúrbio precisaria mudar a atitude em relação ao bicho e criarem atividades que proporcionariam um pouco de

distração ou então simularem dificuldades que ele encontrasse na natureza.

- E) Animais de estimação com problemas psicológicos, é culpa geralmente do dono, por facilitarem demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esses tipos de distúrbios seriam necessárias mudanças de atitude em relação ao bicho e se criassem atividades que proporcionassem um pouco de distração ou simulassem dificuldades que ele encontraria na natureza.

O TEXTO A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 08 E 09.

#### O ALTO-ASTRAL DA AUTO-AJUDA

A auto-ajuda está presente em toda parte. No esporte, foi uma das armas de Luiz Felipe Scolari na conquista do penta e também de Bernardinho, que conduziu a seleção masculina de vôlei ao título mundial. Nas empresas, livros de auto-ajuda adquiriram *status* de bíblias. Na educação, pais e professores bebem dos manuais de especialistas no ramo, que fornecem conselhos para lidar com crianças e adolescentes.

Tradicionalmente, a auto-ajuda cumpre duas funções. Uma delas é a de ser alimento para a alma. A outra é de ordem prática. As pessoas consomem esses manuais por encontrar neles uma forma de se reciclar profissionalmente e até suprir lacunas de formação. (...) Nos anos 80, quando a auto-ajuda voltada aos negócios ainda se fixava no ideal da eficiência a todo custo, uma nova concepção entrou em cena dizendo que o executivo não é apenas uma máquina programada para cumprir metas, mas um ser humano que precisa de lazer e que deve preocupar-se com o seu bem-estar. (...) Em certa medida, a auto-ajuda acabou assumindo um papel que cabia à religião. “Como a religião já não molda os comportamentos no mundo ocidental, as pessoas estão buscando apoio para suas inquietações na auto-ajuda”, afirma o Frei Antônio Moser, diretor-presidente da editora católica Vozes.

(Veja, novembro/2002)

QUESTÃO 08

Segundo o texto, é INCORRETO afirmar:

- A) Os livros de auto-ajuda têm grande aceitação, independente da área de atuação do leitor.
- B) O livro de auto-ajuda tem como único objetivo tornar as pessoas mais eficientes na prática e no trabalho.
- C) A auto-ajuda não pode ser considerada uma religião.
- D) A procura pela auto-ajuda busca também o aprimoramento da alma.
- E) (Correta)Na década de 80, o bem-estar pessoal passou a ser também uma preocupação da auto-ajuda.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque NÃO está sendo usada em seu sentido metafórico.

- A) ...foi uma das **armas** na conquista do penta...
- B) (Correta)...fornecem **conselhos** para lidar com crianças...
- C) ...professores **bebem** dos manuais...
- D) ...**alimento** para a alma...

E) ...as pessoas **consomem** esses manuais ...

QUESTÃO 10

Segundo a norma culta da língua escrita, assinale a alternativa correta quanto à regência e/ou concordância.

- A) Nenhum apresentador de TV deveria emitir opiniões radicais sobre assuntos de que não estão abalizados para julgar.  
 B) Fala-se 6000 idiomas no mundo, cuja maioria estão próximos da extinção e dos quais a maior parte das pessoas desconhecem.

- D) O namoro precoce é uma das idéias com as quais a grande parte dos pais discorda.  
 D) Mesmo as receitas de sucesso mais convincentes, defendidas pelos livros de auto-ajuda, é difícil acreditar.  
 E) (Correta)Aos amigos que tanto me ajudaram, durante toda minha jornada, não pude deixar de me referir no discurso de formatura.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Em relação às instalações Hidráulicas Prediais de Água Fria, analise as afirmativas abaixo.

- I) O ramal predial é a tubulação que sai da rede pública e vai até o cavalete.  
 II) O barrilete é um tubo vertical que abastece os diversos pavimentos.  
 III) O hidrômetro é um aparelho para medir pressão.  
 IV) Os ramais e sub-ramais são as tubulações que saem das colunas e abastecem os aparelhos sanitários.  
 V) Automático de Bóia serve para ligar e desligar a(s) bomba(s) num sistema elevatório.

As afirmativas corretas são:

- A) I, II, III e V.  
 B) II, III, IV e V.  
 C) (Correta)I, IV e V.  
 D) II, III e IV.  
 E) II e IV.

QUESTÃO 12

Em relação à montagem de um reservatório (caixa d'água), assinale abaixo o nome da tubulação que evita o transbordamento do reservatório (pela tampa) quando a torneira-bóia estraga.

- A) limpeza.  
 B) (Correta)ladrão.  
 C) barrilete.  
 D) alimentador Predial.  
 E) respiro.

QUESTÃO 13

Em relação à execução das Instalações Hidráulicas e Sanitárias, analise as afirmativas abaixo.

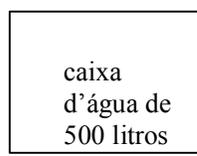
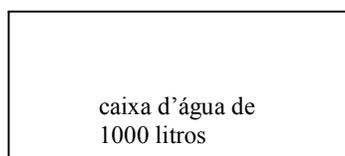
- I) Durante a colagem do tubo de PVC deve ser feito um lixamento enérgico para dar uma folga maior entre o tubo e a conexão, permitindo a entrada do adesivo.  
 II) A fita teflon(veda rosca) substitui o cânhamo e o zarcão na vedação da rosca e hoje já existe o veda-rosca líquido.  
 III) O diâmetro do tubo de Ferro Galvanizado com rosca é dado pela parte interna do tubo e no PVC o diâmetro é considerado pela parte externa do tubo.  
 IV) Quando fazemos muitas curvas e colocamos tubos com diâmetros pequenos, temos muita perda de carga, ou seja, perdemos pressão.  
 V) Se esquentamos o tubo de PVC não podemos deixá-lo ficar amarelado, pois desta maneira ele perde a sua resistência e pode romper neste ponto.

As afirmativas corretas são:

- A) I, II, III e V.  
 B) (Correta)II, III, IV e V.  
 C) I, IV e V.  
 D) II, III e IV.  
 E) II e IV.

QUESTÃO 14

Analise os desenhos abaixo e assinale a alternativa correta.



nível d'água

30cm

- A) A torneira **A** tem mais pressão que a torneira **B**.
- B) A torneira **B** tem mais pressão que a torneira **A**.
- C) (Correta)As duas torneiras (**A e B**) têm a mesma pressão.
- D) A torneira **B** não tem pressão.
- E) As duas torneiras estão sem pressão.

---

**QUESTÃO 15**

O dispositivo que controla a vazão d'água no ramal que alimenta o chuveiro é chamado de:

- A) válvula de esfera.
- B) registro de gaveta.
- C) (Correta)registro de pressão.
- D) válvula de descarga.
- E) válvula redutora de pressão.

---

**QUESTÃO 16**

O dispositivo que altera a pressão d'água, na coluna, para que não ultrapasse a pressão de 40mca(metros de coluna d'água) é chamado de:

- A) válvula solenoide.
- B) registro de gaveta.
- C) registro de pressão.
- D) válvula de esfera.
- E) (Correta)válvula redutora de pressão.

---

**QUESTÃO 17**

Em relação às instalações hidráulicas prediais de Esgoto, analise as afirmativas abaixo.

- I) A rede pública de coleta de esgoto é dimensionada para receber o esgoto das residências e as águas de chuva das calçadas.
- II) A caixa de gordura também recebe o nome técnico de fossa séptica .
- III) O tubo de queda é uma tubulação vertical que recebe o esgoto dos ramais de descarga.
- IV) Fecho hídrico é uma válvula colocada no coletor predial para evitar o retorno do esgoto vindo do coletor público.
- V) A ventilação da tubulação de esgoto é um tubo vertical que sai próximo ao vaso e vai até acima da cobertura.

As afirmativas corretas são:

- A) I, II, III e V.
- B) II, III, IV e V.
- C) I, IV e V.
- D) II e IV.
- E) (Correta)III e V.

---

**QUESTÃO 18**

Analise as afirmativas abaixo e responda.

Devemos colocar uma caixa de inspeção nas seguintes situações:

- I) Quando o comprimento da tubulação de esgoto for superior a 40 metros.
- II) Nas saídas dos vasos sanitários.
- III) Próxima à descida dos tubos de queda.
- IV) Quando houver mudanças de direção da tubulação.
- V) Quando houver mudança de declividade do coletor predial ou subcoletor predial.

As afirmativas corretas são:

- A) (Correta) I, II, III e V.
- B) II, III, IV e V.
- C) I, IV e V.
- D) II, III e IV.
- E) II e IV.

QUESTÃO 19

Quando não houver coletor público de esgoto, na frente da edificação, o correto é:

- A) ligar a tubulação que sai da casa na rede pública de águas pluviais, até que a concessionária de água e esgoto faça a rede pública de esgoto.
- B) ligar a tubulação que sai da casa em uma fossa e esta ligar na rede pública de águas pluviais.
- C) ligar a tubulação que sai da casa diretamente em um sumidouro.
- D) (Correta) ligar a tubulação que sai da casa em uma fossa e esta ligar em um sumidouro ou em um filtro anaeróbico.
- E) ligar a tubulação que sai da casa em uma valeta aberta para que corra até o rio ou córrego mais próximo.

QUESTÃO 20

Em relação à execução das Instalações Hidráulicas e Sanitárias, analise as afirmações abaixo.

- I) Devemos sempre ligar o vaso sanitário a uma caixa sifonada para que possamos fazer a limpeza na tubulação caso haja um entupimento.
- II) Devemos ligar a máquina de lavar roupa e o tanque em uma caixa sifonada para depois ligar a uma caixa de inspeção.
- III) Devemos sempre colocar um ralo sifonado no lugar de uma caixa sifonada, pois este é maior e segura o mau cheiro da tubulação;
- IV) Devemos ligar o ramal de ventilação o mais próximo possível da caixa sifonada para garantir a integridade do fecho hídrico.
- V) Devemos ligar o tubo que sai da pia da cozinha a uma caixa sifonada.

As alternativas corretas são:

- A) I, II, III e V.
- B) II, III, IV e V.
- C) I, IV e V.
- D) II, III e IV.
- E) (Correta) II e IV.

QUESTÃO 21

Ordene cronologicamente, numerando de 1 a 8, as diversas fases para o acabamento de uma parede em alvenaria tradicional de blocos cerâmicos.

- ( ) execução de mestras;
- ( ) aplicação do chapisco;
- ( ) recorte com régua;
- ( ) alisamento com desempenadeira com feltro;
- ( ) aplicação de taliscas;
- ( ) aplicação de calfino com desempenadeira metálica;
- ( ) aplicação do emboço;
- ( ) regularização com desempenadeira de madeira.

A alternativa correta é:

- A) 3 - 1 - 5 - 7 - 4 - 6 - 8 - 2.
- B) (Correta) 3 - 1 - 5 - 8 - 2 - 7 - 4 - 6.
- C) 3 - 5 - 1 - 4 - 2 - 6 - 8 - 7.
- D) 3 - 1 - 5 - 2 - 4 - 7 - 8 - 6.
- E) 3 - 5 - 1 - 7 - 4 - 2 - 6 - 8.

QUESTÃO 22

Ordene cronologicamente as etapas de execução de uma edificação, numerando os parênteses de 1 a 10.

- ( ) colocação das esquadrias metálicas;
- ( ) impermeabilização das vigas de baldrame;
- ( ) execução da cobertura;
- ( ) confecção das vigas de baldrame;
- ( ) acabamento;
- ( ) locação da edificação;
- ( ) estaqueamento;

- ( ) levantamento das paredes;
- ( ) limpeza do terreno;
- ( ) execução da laje de teto.

A alternativa correta é:

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

#### QUESTÃO 23

A denominação correta empregada para a régua graduada (galga), utilizada no controle de fiadas de uma alvenaria, é:

- A) suta.
- B) (Correta) escantilhão.**
- C) cintel.
- D) garlopa.
- E) graminho.

#### QUESTÃO 24

Indique nos parênteses como se classificam as fundações abaixo, usando:

- ( 1 ) para fundação direta/superficial;
- ( 2 ) para fundação indireta/profunda.

- ( ) estaca tipo broca;
- ( ) bloco de concreto simples;
- ( ) estaca escavada;
- ( ) sapata;
- ( ) estaca pré-fabricada;
- ( ) radier;
- ( ) hélice contínua.

A alternativa correta é:

- A) 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1.
- B) 2 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 2.
- C) 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 1.
- D) 2 - 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1.
- E) (Correta) 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2.**

#### QUESTÃO 25

Coloque V se verdadeira e F se falsa para cada uma das alternativas apresentadas, com relação à seguinte frase: *A argamassa de cimento, se comparada com a argamassa de cal, apresenta...*

- ( ) menor resistência mecânica;
- ( ) maior trabalhabilidade;
- ( ) menor peso por metro cúbico;
- ( ) maior impermeabilidade;
- ( ) maior plasticidade.

A alternativa correta é:

- A) F - V - F - F - F.
- B) (Correta) F - F - F - V - F.**
- C) F - F - V - F - F.
- D) F - F - F - V - V.
- E) F - V - F - V - F.

#### QUESTÃO 26

Efetue a correspondência entre o elemento construtivo e o seu respectivo conceito.

- ( a ) Peitoril;
- ( b ) contra-verga;
- ( c ) cinta de amarração;
- ( d ) oitão;
- ( e ) soleira;

- ( f ) verga.
- ( ) viga contínua executada sobre todas as paredes;
- ( ) parte inferior das portas;
- ( ) parte compreendida entre a janela e o piso;
- ( ) elemento estrutural executado sobre portas e janelas;
- ( ) elemento estrutural executado sob janelas.
- A alternativa correta é:
- A) c - e - f - b - a.
- B) c - e - d - b - f.
- C) (Correta)c - e - a - f - b.**
- D) c - e - f - a - d.
- E) c - d - a - f - b.

QUESTÃO 27

De acordo com a NBR 6118/82 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, quanto ao descimbramento das peças estruturais de concreto armado temos:

- A) A retirada total das formas (moldes e escoramentos) de vigas e de lajes pode acontecer aos sete dias de cura.
- B) (Correta)A retirada das formas, com reescoramento, de lajes e de vigas, pode ser executada aos 14 dias de cura.**
- C) A retirada das formas de pilares somente deverá ser realizada após 21 dias de cura.
- D) A retirada total das formas de pilares não deverá acontecer antes dos 14 dias de cura.
- E) A retirada das formas de pilares pode ser executada aos três dias, com reescoramento.

QUESTÃO 28

De acordo com o IPPUC/CTA (Controle de Tráfego em Área), será permitido o estacionamento de caminhão sobre o passeio, desde que o mesmo esteja protegido por:

- A) uma lona plástica.
- B) um colchão de blocos cerâmicos.
- C) um colchão de brita.
- D) (Correta)chapas de aço.**
- E) chapas compensadas.

QUESTÃO 29

Coloque V se verdadeira e F se falsa para cada uma das afirmações apresentadas, com relação à Lei 8365, que dispõe sobre a construção, reconstrução, conservação de tapumes, passeios e “stands” de vendas.

- ( ) Os tapumes poderão ocupar 80% da largura do passeio.
- ( ) Os tapumes deverão ser mantidos pintados e em bom estado de conservação e segurança.
- ( ) Os *stands* de vendas poderão ultrapassar os limites dos tapumes.
- ( ) É vedado o acesso aos *stands* de vendas voltados para o passeio.
- ( ) O prazo para regularização dos tapumes é de 30 dias úteis.
- ( ) O prazo para a regularização dos passeios é de 24 horas.

Assinale a alternativa correta:

- A) F - F - V - V - F - F.
- B) V - F - F - V - F - F.
- C) F - V - F - F - V - F.
- D) (Correta)F - V - F - V - F - F.**
- E) V - F - V - F - V - V.

QUESTÃO 30

Coloque V se verdadeira e F se falsa para cada uma das afirmações apresentadas, com relação à Lei 8353, que dispõe sobre o Monitoramento da Vegetação Arbórea e Estímulos à Preservação das Áreas Verdes no Município de Curitiba.

- ( ) Deve-se obter uma autorização especial para o corte de árvores com diâmetro de tronco, caule ou estipe, igual ou superior a 0,15m e altura de 1,30m a partir da base da árvore.
- ( ) Quando o diâmetro da árvore for inferior a 0,15m, não há necessidade de qualquer tipo de autorização ou vistoria prévia.
- ( ) Qualquer requerimento sobre autorização de corte de árvores deve ser efetuado junto ao Departamento de Urbanismo da Prefeitura Municipal de Curitiba.
- ( ) No caso de uma árvore estar localizada em imóvel pertencente a mais de um proprietário, basta um deles assinar o pedido de corte da referida árvore.
- ( ) Seja qual for a justificativa, deverá a árvore a ser abatida ser substituída pelo plantio de outra no mesmo imóvel, ou a doação ao município, de duas outras de espécimes recomendadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Assinale a alternativa correta:

- A) V - F - F - V - F.  
 B) V - F - V - V - V.  
 C) (Correta)V - F - F - F - V.  
 D) V - F - V - F - F.  
 E) F - F - F - F - V.

QUESTÃO 31

Com relação a uma serra circular utilizada em um canteiro de obras, ela deve:

- A) (Correta)Ter a carcaça do motor aterrada eletricamente.  
 B) Ter o disco de serra sempre mantido afiado e sem trava.  
 C) Apresentar pelo menos 80% dos dentes do disco de serra em ordem (sem trinca ou quebra).  
 D) Não ser provida de coifa protetora do disco e cutelo divisor.  
 E) Ser operada por um ajudante de carpinteiro.

QUESTÃO 32

Quanto ao elevador de transporte de materiais usados na obra, ele...

- A) não precisa apresentar um freio mecânico manual.  
 B) não deve apresentar um freio mecânico manual.  
 C) (Correta)deve dispor de trava de segurança, além do freio do motor.  
 D) não deve apresentar interruptor de corrente.  
 E) pode ser utilizado para o transporte de operários.

QUESTÃO 33

As formas utilizadas na obra recebem uma camada de desmoldante para que...

- A) a água de amassamento do concreto seja absorvida facilmente pelas mesmas.  
 B) a água de amassamento do concreto flua com mais facilidade pelas mesmas.  
 C) (Correta)a água de amassamento do concreto não seja absorvida pelas mesmas.  
 D) as formas permaneçam limpas.  
 E) o adensamento do concreto seja facilitado.

QUESTÃO 34

Com relação aos pontaletes com mais de 3,00m de comprimento, usados nos escoramentos, para não flambarem, eles são...

- A) prensados.  
 B) (Correta)contraventados.  
 C) comprimidos.  
 D) recortados.  
 E) inclinados.

QUESTÃO 35

Considerando a nomenclatura usual em esquadrias, numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ( 1 ) Marco          | ( ) Rebaixo existente no batente;                            |
| ( 2 ) Caixão         | ( ) Pouco utilizado, serve para fixar o batente;             |
| ( 3 ) Jabre          | ( ) Tem espessura de 4 a 5 cm e largura de 14 cm;            |
| ( 4 ) Guarnição      | ( ) Serve para cobrir frestas entre o batente e a alvenaria; |
| ( 5 ) Contra-batente | ( ) Tem espessura de 3 a 3,5 cm e largura de 28 cm;          |

A numeração correta é:

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

QUESTÃO 36

Com relação aos embutimentos executados em obras habitacionais, assinale a alternativa correta.

- A) (Correta)Os embutimentos são executados antes das concretagens.  
 B) Sempre que possível, os embutimentos devem ser executados na horizontal.  
 C) Os tubos não devem permanecer presos (grampeados) dentro dos rasgos.

- D) Os embutimentos são feitos antes do chapisco.  
E) Os embutimentos são feitos após o emboço.

QUESTÃO 37

Na execução do emboço, assinale Verdadeiro ( V ) ou Falso ( F ) nas afirmativas abaixo:

- ( ) O emboço é a camada intermediária, executado com argamassa de cal e areia, na qual, conforme o caso, poderá se adicionar cimento.  
( ) Antes da aplicação do emboço , a superfície deverá ser abundantemente molhada.  
( ) O emboço é a camada de revestimento mais importante, porque é nela que se configura a superfície (prumo, nível, esquadro).  
( ) Para garantir a estabilidade do paramento, a argamassa de emboço deverá ter menor resistência que a do reboco.  
( ) A espessura do emboço não deverá ultrapassar a 20mm, de modo que, com a aplicação do reboco, o revestimento de argamassa não ultrapasse a 25mm.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses é:

- A) V, V, V, V, V.  
B) V, F, V, F, V.  
C) V, V, V, V, F.  
D) F, V, F, V, F.  
E) (Correta)V, V, V, F, V.

QUESTÃO 38

Na execução de estradas e vias de rolamento sobre uma camada de solo que se adensa, qual a função do dreno vertical de areia?

- A) (Correta)Acelerar o processo de adensamento do solo.  
B) Evitar o adensamento do solo.  
C) Aumentar a capacidade de carga do solo.  
D) Distribuir melhor as tensões sobre o solo.  
E) Substituir uma camada de solo.

QUESTÃO 39

Quanto a instalações elétricas prediais, assinale a alternativa correta.

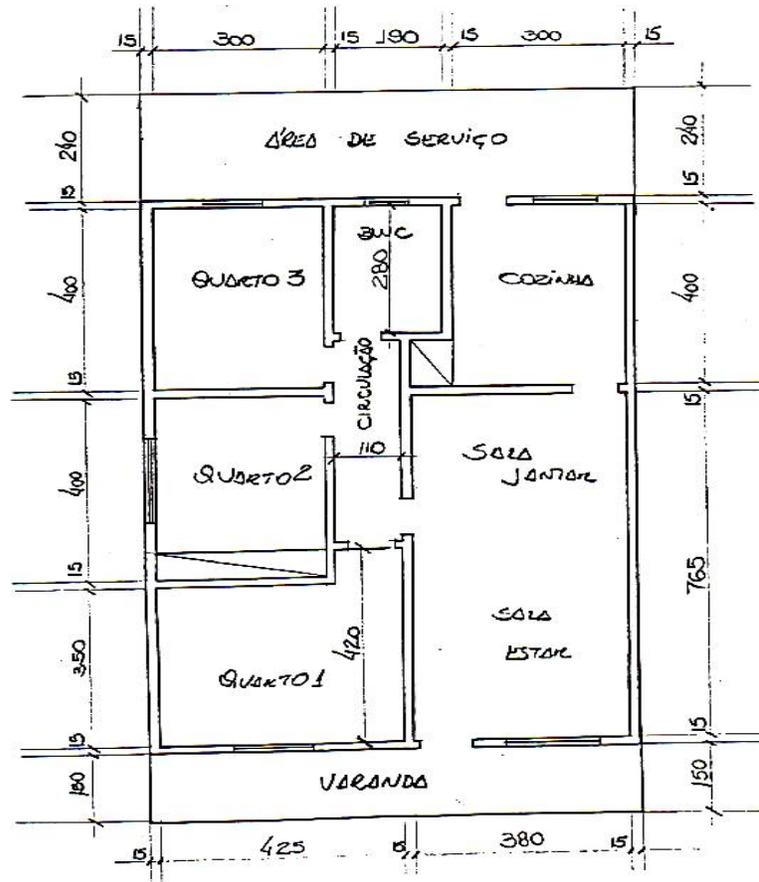
- A) Os circuitos para iluminação e tomadas de força podem ser os mesmos.  
B) (Correta)A queda de tensão máxima permitida para instalações alimentadas pela rede pública de baixa tensão é de 4%.  
C) É permitida a utilização de condutor com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para circuitos de tomadas de força.  
D) Não é necessário fazer o aterramento do quadro de distribuição.  
E) A quantidade de condutores dentro de um mesmo eletroduto não é um fator importante nas instalações elétricas.

QUESTÃO 40

Considerando o projeto arquitetônico abaixo e os seguintes dados: piso cerâmico 20x20cm, caixas com 1,5m<sup>2</sup>, R\$ 8,00/m<sup>2</sup>.

Determinar a quantidade de caixas de piso cerâmico que deve ser comprada e o custo total para a execução do piso da cozinha e do banheiro. Os dois ambientes terão o mesmo piso. (Obs. não considerar perda de material)

- A) (Correta)13 caixas, R\$ 104,00.  
B) 12 caixas, R\$ 96,00.  
C) 10 caixas, R\$ 100,00.  
D) 15 caixas, R\$ 120,00.  
E) 17 caixas, R\$ 150,00.



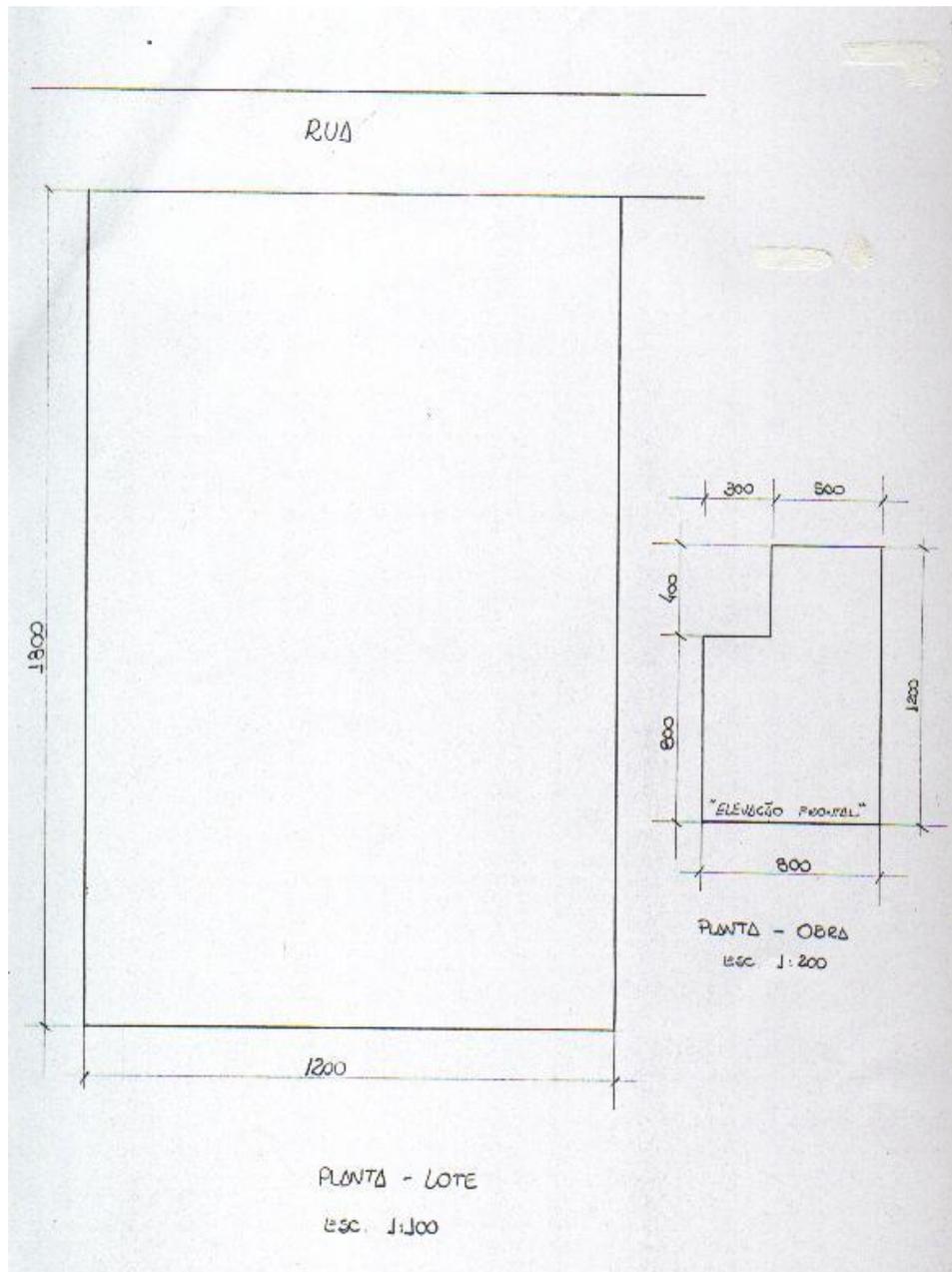
## ESPECÍFICA DISCURSIVA

### QUESTÃO 1

Com base no projeto abaixo, organize o canteiro de obras, sabendo-se que deveremos colocar no terreno (preliminarmente), para a execução da obra:

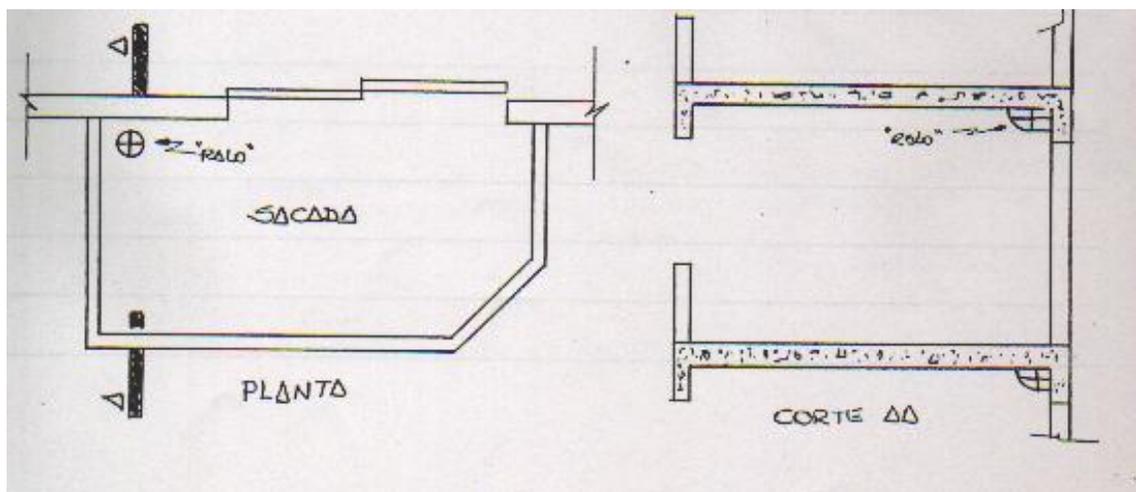
- 1 ponto de água e 1 ponto de luz provisórios;
- 1 escritório com área de 5,00m<sup>2</sup>;
- 1 banheiro com área de 1,00m<sup>2</sup>;
- 1 guarita com área de 1,50m<sup>2</sup>;
- 1 depósito para guarda de ferramentas com área de 2,50m<sup>2</sup>;
- 1 depósito para guarda de cal e cimento com área de 4,50m<sup>2</sup>;
- 1 tambor para queima de cal com 200 litros e 1 tambor para reserva de água com 200 litros;
- 1 depósito para areia com volume de 3,00m<sup>3</sup>;
- 1 depósito para brita com volume de 3,00m<sup>3</sup>;
- 1 caixa para argamassa com volume de 1,00m<sup>3</sup>;

Faça a locação da obra esquematizada, indicando seus afastamentos em relação à demarcação da obra, os recuos necessários e a localização do tapume.



QUESTÃO 2

Para a sacada esquematizada abaixo, explique de forma clara como você orientaria seus subordinados (carpinteiros) a executarem um forro de madeira (faça desenhos se julgar necessário).



---

QUESTÃO 3

**Cite as principais medidas de proteção contra quedas de alturas que devem ser tomadas na obra, seguindo as orientações da NR-18.**