

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JATAIZINHO - PARANÁ

Edital 007/2012 - DATA DA PROVA: 22/04/2012

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

## CARGO: AGENTE ENGENHEIRO CIVIL

## CARGO: AGENTE ENGENHEIRO CIVIL

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

Leia o texto abaixo e responda às questões.

### Robinson Crusóe

Meu nome é Robinson Crusóe. Nasci na velha cidade de Iorque, onde há um rio muito largo cheio de navios que entram e saem.

Quando criança, passava a maior parte do meu tempo a olhar aquele rio de águas tão quietas, caminhando sem pressa para o mar lá longe. Como gostava de ver os navios em movimento, com velas branquinhas enfunadas pelas brisas! Isso me fazia sonhar as terras estranhas donde eles vinham e as maravilhosas aventuras acontecidas em mar alto.

Eu queria ser marinheiro. Nenhuma vida me parecia melhor que a vida do marinheiro, sempre navegando, sempre vendo terras novas, sempre lidando com tempestades e monstros marinhos.

Meu pai não concordava com isso. Queria que eu tivesse um ofício qualquer, na cidade, ideia que eu não podia suportar. Trabalhar o dia inteiro em oficinas cheias de pó era coisa que não ia comigo.

Também não suportava a ideia de viver toda a vida naquela cidade de Iorque. O mundo me chamava. Eu queria ver o mundo.

Minha mãe ficou muito triste quando declarei que ou seria marinheiro ou não seria nada.

- A vida do marinheiro – disse ela – é uma vida bem dura. Há tantos perigos no mar, tanta tempestade que grande número de navios acabam naufragando.

Disse também que havia no mar terríveis peixes de dentes de serra, que me comeriam vivo se eu caísse n'água. Depois me deu um bolo e me beijou: “É muito mais feliz quem fica na sua casa.”

Mas não ouvi os seus conselhos. Estava resolvido a ser marinheiro e havia de ser.

- Já fiz dezoito anos – disse um dia a mim mesmo – é tempo de começar – e, fugindo de casa, engajei-me num navio.

*(Robinson Crusóe. Trad. e adap. de Monteiro Lobato. São Paulo, Brasiliense, 1988. p. 5-6)*

**01 - A visão dos navios provocava um sonho no menino. Todas as alternativas abaixo revelam esse sonho, exceto:**

- a) Conhecer terras estranhas.
- b) Viver aventuras em alto-mar.
- c) Fugir das tempestades e monstros marinhos.
- d) Ver o mundo.

**02 - Assinale o trecho que demonstra a grande inquietação e o inconformismo de Robinson Crusóe:**

- a) “Isso me fazia sonhar as terras estranhas donde eles vinham e as maravilhosas aventuras acontecidas em alto mar.”
- b) “Também não suportava a ideia de viver toda a vida naquela cidade de Iorque.”
- c) “Minha mãe ficou muito triste quando declarei que ou seria marinheiro ou não seria nada.”
- d) “Estava resolvido a ser marinheiro e havia de ser.”

**03 - No trecho “Como gostava de ver os navios em movimento, com velas branquinhas enfunadas pelas brisas!”, a palavra destacada tem o sentido de:**

- a) Quietas.
- b) Revestidas.
- c) Cheias.
- d) Esticadas.

**04 - Assinale a palavra que se acentua pelo mesmo motivo de OFÍCIO:**

- a) Xará.
- b) Cerimônia.
- c) Juízo.
- d) Nó.

**05 - O plural correto dos termos sublinhados em “O capitão-mor estava junto ao navio-escola.” é:**

- a) capitão-mores /// navios- escolas.
- b) capitães- mor /// navio- escolas.
- c) capitão- mors /// navios-escola.
- d) capitães-mores /// navios-escola.

**06 - A emancipação política definitiva e a instalação do Município de Jataizinho se deram:**

- a) Com o intervalo aproximado de 1 ano.
- b) Com o intervalo aproximado de 2 anos.
- c) Com o intervalo aproximado de 3 anos.
- d) No mesmo ano.

**07 - De acordo com os dados do Censo 2.010 do IBGE, qual é a população do Município de Jataizinho?**

- a) 11.875 habitantes.
- b) 11.857 habitantes.
- c) 11.785 habitantes.
- d) 11.578 habitantes.

**08 - Em que ano o povoado que atualmente é o Município de Jataizinho foi elevado a condição de Freguesia?**

- a) 1.850.
- b) 1.851.
- c) 1.855.
- d) 1.872.

**09 - Nos tempos em que não possuía autonomia administrativa, nosso município pertenceu aos seguintes municípios abaixo, EXCETO:**

- a) Assaí.
- b) Londrina.
- c) São Jerônimo.
- d) Tomazina.

**10 - O que aconteceu com o Município de Jataizinho em 20/10/1.938?**

- a) O município foi extinto.
- b) O município foi recriado.
- c) O município passou a Sede da Comarca.
- d) O município sofreu uma inundação sendo totalmente arrasado.

**11 - A Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA dispõe sobre o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS). Com relação aos critérios para projeto de uma escada de um EAS assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Os degraus devem possuir altura e largura que satisfaçam, em conjunto, à relação  $0,63 = 2H + L = 0,64m$ , sendo 'H' a altura (espelho) e 'L' largura (piso) do degrau.
- b) A altura máxima para um espelho será de 0,185m (dezoito centímetros e meio).
- c) A largura (profundidade) mínima do piso de um degrau deverá ser de 0,26m (vinte e seis centímetros).
- d) Nenhum lance de escada pode vencer mais de 2,60m (dois metros e sessenta centímetros) sem patamar intermediário.

**12 - Segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA, no que se refere ao projeto de instalações Hidro-Sanitárias de um estabelecimento assistencial de saúde (EAS), assinale a alternativa CORRETA:**

- a) As diversas unidades funcionais do EAS demandam água fria de forma diferenciada, portanto, o cálculo do consumo total necessário ao dimensionamento do(s) reservatório(s) é possível a partir do cálculo diferencial dos consumos imparciais das sub-unidades.
- b) Calculado o consumo diário do EAS, a reserva de água fria, no caso de abastecimento a partir de rede pública, deve ter autonomia máxima de cinco dias, em função da confiabilidade do sistema.
- c) O reservatório deve possuir no mínimo dois compartimentos, de modo a permitir as operações de limpeza e manutenção.
- d) O consumo de água quente é diferenciado para as diversas unidades funcionais do EAS e as bases para seu cálculo são a demanda de pontos nos quartos ambulatoriais.

**13 - No campo das Avaliações de Bens Móveis e Imóveis, é necessário o conhecimento de algumas definições aplicáveis no assunto. Nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Modelo de regressão é um modelo utilizado para representar determinado fenômeno, com base numa amostra, considerando-se as diversas características influenciadoras.
- b) Um bem intangível é aquele que é identificado materialmente.
- c) Decrepitude é o desgaste das partes constitutivas de um bem, em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- d) Fator de comercialização é a razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, que pode ser maior ou menor do que 1 (um).

**14 - Na Engenharia de Avaliações o método utilizado para identificar o valor de um bem que é descrito na sentença a seguir entre aspas:**

*“Identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto” é o método:*

- a) Involutivo.
- b) Evolutivo.
- c) Capitalização da Renda.
- d) Comparativo Direto de Custo.

**15 - O “conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e/ou obras de edificações” recebe o nome de:**

- a) Manual do proprietário de uma edificação.
- b) Caderno de encargos para execução de edificações.
- c) Norma inspetora de regulação das atividades de construção civil.

d) Sistema Nacional de Normas e Procedimentos de Edificações (SINAPSE).

**16 - Sobre Custos de um empreendimento na Construção Civil assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) A orçamentação de custos é o ponto inicial para se determinar a viabilidade de um empreendimento.
- b) O custo total da obra é a soma dos custos diretos e indiretos.
- c) O custo com os materiais de construção é um custo classificado como direto.
- d) O custo com despesas administrativas é um custo classificado como direto.

**17 - No planejamento de uma obra, o trabalho de programação temporal deve ser realizado inicialmente com base nos dados decorrentes do orçamento discriminado. Existem basicamente dois métodos para a programação de obras, o PERT-CPM e o Gráfico de Gantt. Para seus empregos, deve-se saber (assinale a alternativa correta):**

- a) O número de operários em licença médica para eventuais substituições.
- b) Cada serviço que cada operário deve fazer é o valor de remuneração.
- c) As quantidades totais de cada serviço a ser executado e suas durações baseadas principalmente no consumo de mão-de-obra.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

**18 - Em um trabalho Pericial de Engenharia, cujo desenvolvimento se faz através de metodologia adequada, deve-se atender a alguns requisitos essenciais expostos nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- a) O levantamento de dados deve trazer todas as informações disponíveis que permitam ao perito elaborar seu parecer técnico.
- b) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à inclusão de um número adequado de fotografias por cada bem periciado, com exceção dos casos onde ocorrer impossibilidade técnica.
- c) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à execução de um croqui de situação.
- d) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à elaboração de um levantamento de materiais destinados ao reparo das edificações.

**19 - Sobre Vidros empregados na Construção Civil, assinale a alternativa correta:**

- a) Existe um tipo de vidro chamado de termoabsorvente.
- b) Os vidros podem ser classificados quanto à densidade média.
- c) Vidros autoportantes são os mais indicados para as fachadas com insolação acima do índice de Float.
- d) O vidro do tipo recozido é o feito com um tipo de transformação fria. Pode-se falar em recozido, pois o processo pelo qual ele passa para incremento das tensões de processamento no final da sua fabricação é chamado de cozimento.

**20 - O componente ACETATO DE POLIVINILA é o fundamental para a tinta:**

- a) Látex PVA.
- b) A óleo.
- c) Esmalte Sintético.
- d) Acrílica.

**21 - Sobre o AÇO empregado na Construção Civil para a constituição de elementos estruturais em Concreto Armado assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) As características mecânicas mais importantes para a definição de um aço são o limite elástico, a resistência e o alongamento na ruptura. Essas características são determinadas somente através de ensaios de compressão.
- b) 22 mm (vinte e dois milímetros) é um diâmetro nominal encontrado comercialmente para o aço estrutural CA-50.
- c) O comprimento normal de fabricação de barras e fios é de 11 m (onze metros), com tolerância de 9%, mas nunca inferior a 6 m (seis metros). Porém, comercialmente são encontradas barras de 12 m (doze metros).
- d) O aço estrutural CA-60 é laminado a frio e comercialmente é encontrado em barras de diâmetro nominal inferior a 10 mm (dez milímetros).

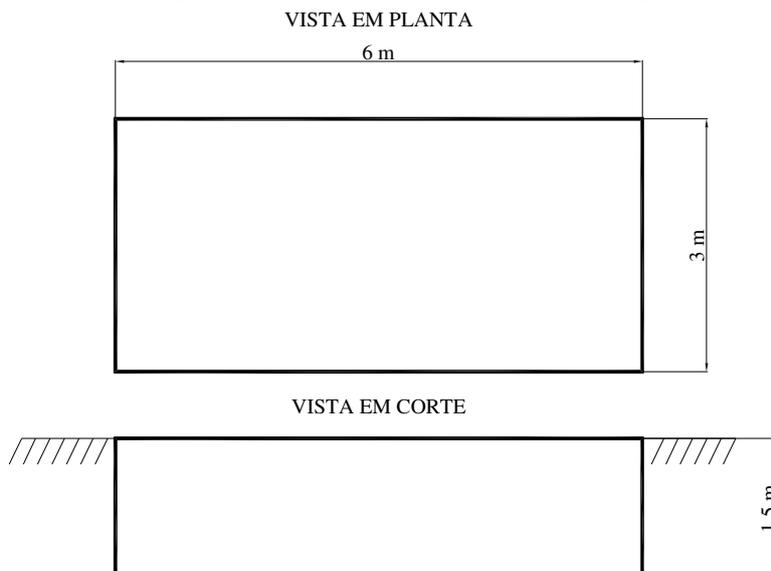
**22 - Na execução de uma residência, cabe ao Engenheiro Civil a elaboração dos quantitativos dos materiais e serviços a serem empregados com o intuito de se fazer o orçamento mais detalhado da obra. Assim as unidades dos materiais/serviços numerados: 1) Execução de contra-piso, 2) aço CA50, 3) concreto Fck 15 Mpa, 4) escavação manual e 5) Assentamento de cerâmicas, correspondem respectivamente as unidades apresentadas na alternativa:**

- a)  $m^2$ , kg,  $m^2$ ,  $m^3$  e  $m^2$ .
- b)  $m^3$ ,  $kgf/m^2$ ,  $m^3$ ,  $m^3$  e  $m^3$ .
- c)  $m^2$ , kg,  $m^3$ ,  $m^3$  e  $m^2$ .
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**23 - Uma argamassa de boa qualidade deverá ter pasta suficiente para envolver todos os grãos, garantir sua aderência e apresentar as seguintes características, EXCETO:**

- a) Trabalhabilidade.
- b) Alta retração.
- c) Resistência de aderência à tração.
- d) Capacidade de deformação.

24 - A figura a seguir representa a situação esquemática para a construção de um reservatório enterrado. Para tanto, será necessário fazer a escavação (de acordo com suas medidas apresentadas na figura) do solo argiloso onde ele será executada em concreto armado. Considerando um fator de empolamento de 1,20 (um vírgula vinte) qual será o volume de solo a ser transportado para fora do terreno da construção por um caminhão bota-fora:



- a)  $32,4 \text{ m}^3$  (trinta e dois vírgula quatro metros cúbicos).
- b)  $27,0 \text{ m}^3$  (vinte e sete metros cúbicos).
- c)  $22,5 \text{ m}^3$  (vinte e dois vírgula cinco metros cúbicos).
- d)  $28,2 \text{ m}^3$  (vinte e oito vírgula dois metros cúbicos).

25 - Em projetos de instalações hidráulicas qual é a denominação técnica para a peça apresentada na figura abaixo:



- a) Tê soldável com latão em entrada central.
- b) Tê soldável e com bucha de latão na bolsa central.
- c) Tê rosquiável com bolsa de latão rígida.
- d) Tê com ramificação central em latão.

26 - Em projetos de instalações elétricas para edificações residenciais, segundo disposições normativas para esse tipo de projeto, a área das seções dos condutores fase para circuitos de iluminação e de força (tomadas) não devem ser inferiores, respectivamente, aos valores apresentados na alternativa:

- a)  $2,5 \text{ mm}^2$  e  $3,5 \text{ mm}^2$ .
- b)  $1,5 \text{ mm}^2$  e  $3,5 \text{ mm}^2$ .
- c)  $1,5 \text{ mm}^2$  e  $2,5 \text{ mm}^2$ .
- d)  $2,5 \text{ mm}^2$  e  $4,5 \text{ mm}^2$ .

27 - Um componente fundamental para o perfeito funcionamento do sistema de esgoto, e que não pode ser esquecido, é a ventilação. A ventilação é composta pelos elementos:

- a) Ramal de ventilação e coluna de ventilação.
- b) Válvula de respiro e tubo de queda.
- c) Bocal de respiro e válvula sifonada.
- d) Luva e tubo de saída do ar.

28 - Sobre o material de construção CAL assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A cal é um aglomerante aéreo, ou seja, é um produto que reage em contato com o ar. Nesta reação, os componentes da cal se transformam em um material tão rígido quanto a rocha original (o calcário) utilizada para fabricar o produto.
- b) Pela exposição ao ar úmido, ou através de hidratadores, ocorre a transformação da cal virgem em cal hidratada ou a “extinção” da cal.
- c) A cal também é utilizada como material para composição de tintas, estabilização de solos e aditivo de cura ao concreto.

d) No estado fresco, a cal propicia maior plasticidade à argamassa, permitindo melhor trabalhabilidade e, conseqüentemente, maior produtividade na execução do revestimento.

**29 - Fundações são os elementos estruturais com função de transmitir as cargas da estrutura ao terreno onde ela se apóia. Assim, as fundações devem ter resistência adequada para (assinale a alternativa correta):**

- a) Suportar as variações causadas pelos tamanhos dos blocos.
- b) Suportar as deformações das placas.
- c) Suportar somente as forças causadas pelas divisas.
- d) Suportar às tensões causadas pelos esforços solicitantes.

**30 - Considere o texto entre aspas a seguir: “São aquelas que transferem as cargas por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e por efeito de ponta”. Pode-se afirmar que ele se refere a (assinale a alternativa correta):**

- a) Fundações rasas.
- b) Fundações indiretas.
- c) Radiers.
- d) Blocos.