



**COPEL**  
 Companhia Paranaense de Energia



# Concurso Público

Edital 02/2012



**Nome do Candidato**


**Número de Inscrição**

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

**Assinatura do Candidato**

--

# Instruções

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este **Caderno de Provas**, com páginas numeradas de 1 a 17, é constituído de **50 (cinquenta)** questões objetivas de múltipla escolha, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:
  - Prova 1: Conhecimentos Específicos – Questões de 01 a 30
  - Prova 2: Português – Questões de 31 a 40
  - Prova 3: Informática – Questões de 41 a 50
2. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.
3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

**As respostas das questões devem ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica transparente de tinta azul não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção.**

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
4. Não haverá substituição do **CARTÃO DE RESPOSTAS** por erro do candidato.
5. A duração das Provas é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
6. Na página 17 deste Caderno de Provas encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
7. Antes de se retirar da sala de provas, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal este **Caderno de Provas** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

# PROVA 1 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÃO 01

A Reserva Legal (RL) é uma área coberta de vegetação nativa mantida em todo imóvel rural, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente (APP). Com exceção dos casos previstos em Lei, o percentual mínimo para a RL em relação à área do imóvel, na legislação vigente, é de:

- (A) 50% para imóvel situado em área de florestas e de 30% para imóvel situado em área de cerrado, quando localizados na região Amazônica.
- (B) 30% para imóvel situado em área de cerrado, quando localizado na região Amazônica, e de 20% para imóvel localizado nas demais regiões do País.
- (C) 80% para imóvel situado em área de florestas e de 35% para imóvel situado em área de cerrado, quando localizados na região da Amazônia Legal.
- (D) 30% para imóvel situado em área de cerrado em qualquer região do País.

## QUESTÃO 02

São consideradas Áreas de Preservação Permanente (APP) as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene ou intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular e, excetuando-se os casos previstos em Lei, devem apresentar, segundo a legislação vigente, largura mínima de:

- (A) 20 metros, para os cursos d'água de menos de 20 metros de largura.
- (B) 100 metros, para os cursos d'água que tenham de 200 a 600 metros de largura.
- (C) 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- (D) 200 metros, para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 metros.

## QUESTÃO 03

Sobre as vantagens e desvantagens da produção de mudas em viveiro próprio ou a aquisição de mudas de terceiros, analise as afirmativas.

- I - O viveiro próprio é mais adequado para empresas com grande produção de mudas e possibilita maior economia no processo em função da escala, ainda que no início envolva os custos de investimentos.
- II - Na aquisição de mudas de terceiros, a responsabilidade pela qualidade é dada pelo fornecedor das mudas, contudo há aumento do custo total para plantação e menor flexibilidade no calendário do plantio.
- III - De modo geral, o viveiro próprio tem a vantagem de ser direcionado para a produção de diversas espécies de árvores, enquanto os viveiros de terceiros são altamente especializados na produção de uma única espécie arbórea.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

## QUESTÃO 04

Um quilograma de sementes de *Myracrodruon urundeuva* (aroeira) contém, em média, 50.000 sementes. Um determinado lote apresenta 75% de germinação. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade mínima desse lote necessária para a produção de 300.000 mudas.

- (A) 6,5 kg
- (B) 8,0 kg
- (C) 7,5 kg
- (D) 8,5 kg

### **QUESTÃO 05**

Um viveiro apresenta perdas médias de 20% durante o processo de produção de mudas por miniestacas de um clone de *Eucalyptus* sp. Após o plantio, há necessidade de replantar, em média, 5% das mudas. Se a empresa vai plantar 200,0 hectares no espaçamento 4,0 m × 2,5 m, assinale a alternativa que apresenta o número mínimo de miniestacas que deverá ser colocado para enraizar e o número mínimo de mudas a ser reservado para o replantio.

- (A) 250.000 miniestacas; 12.500 mudas.
- (B) 250.000 miniestacas; 10.000 mudas.
- (C) 262.500 miniestacas; 12.500 mudas.
- (D) 262.500 miniestacas; 10.000 mudas.

### **QUESTÃO 06**

A escolha da espécie florestal a ser utilizada em plantios florestais, com objetivo de produção de madeira, deve considerar alguns aspectos:

- I - As condições do sítio.
- II - A adequação ao local de plantio.
- III - A disponibilidade de material para propagação.

Assinale a alternativa que apresenta os aspectos a serem considerados.

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

### **QUESTÃO 07**

São espécies potenciais para serem utilizadas em plantios florestais com finalidade econômica no estado de Mato Grosso:

- (A) *Eucalyptus grandis*, *Hevea brasiliensis*, *Pinus elliottii*.
- (B) *Ocotea odorifera*, *Eucalyptus dunnii*, *Eucalyptus urograndis*.
- (C) *Eucalyptus benthamii*, *Pinus tecunumanii*, *Podocarpus lambertii*.
- (D) *Eucalyptus camaldulensis*, *Tectona grandis*, *Corymbia citriodora*.

### **QUESTÃO 08**

Uma das formas de implantação de povoamentos florestais é a condução da brotação, bastante utilizada no Brasil, com plantios de eucalipto para a produção de lenha ou carvão. Sobre o tema, considere:

- I - Aumento do número de plantas por hectare, através do plantio de novas mudas da mesma espécie nas entrelinhas das cepas, após o corte raso.
- II - Plantio de mudas da mesma espécie ao lado das falhas de brotação, visando à recuperação de sua população, após o corte raso.
- III - Redução do número de brotos por cepa para dois ou três brotos mais vigorosos que serão conduzidos para a formação do novo povoamento.

Assinale a denominação correta de cada operação.

- (A) I – Replantio; II – Interplantio; III – Adensamento.
- (B) I – Adensamento; II – Interplantio; III – Desbrota.
- (C) I – Interplantio; II – Replantio; III – Desbrota.
- (D) I – Replantio; II – Desbrota; III – Adensamento.

### **QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa que apresenta apenas os processos para a formação de florestas através da regeneração natural.

- (A) Semeadura direta; Plantio de mudas; Brotação de raízes.
- (B) Queda de sementes; Brotação de touças; Brotação de raízes.
- (C) Queda de sementes; Brotação de touças; Plantio de estacas.
- (D) Plantio de mudas; Semeadura direta; Plantio de estacas.

### **QUESTÃO 10**

A recomendação para um determinado inseticida é a dose de 0,3% com pulverização de 200 litros de calda por hectare em três aplicações quinzenais. Se a área a ser tratada é de 10,0 hectares, assinale a alternativa que apresenta o volume total do inseticida a ser utilizado em todo o tratamento.

- (A) 18,0 L
- (B) 16.000 mL
- (C) 15,0 L
- (D) 12.000 mL

### **QUESTÃO 11**

Sobre a implantação de povoamentos florestais por meio da sementeira direta no campo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Essa técnica não é indicada para ser utilizada com espécies florestais cujas sementes são raras, muito pequenas ou de difícil aquisição no mercado.
- ( ) Condições de declividade acentuada ou locais com solos muito úmidos ou muito secos causam prejuízos significativos no processo de germinação.
- ( ) Em locais que apresentam solos com fertilidade e precipitação adequada e bem distribuída, será necessário um cuidado especial com a matocompetição.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, F
- (B) F, V, V
- (C) V, F, V
- (D) V, V, V

### **QUESTÃO 12**

Plantios de eucalipto nos espaçamentos de 2 m × 2 m, 2,5 m × 4 m, 2 m × 2,5 m e de 4 m × 5 m apresentam, respectivamente, uma densidade média de plantas por hectare de:

- (A) 3333; 1667; 2500; 1111
- (B) 2000; 1250; 2500; 555
- (C) 2500; 1000; 2000; 500
- (D) 2500; 1250; 2000; 666

### **QUESTÃO 13**

Um mês após o plantio florestal com mudas de *Schizolobium amazonicum* (paricá), com espaçamento inicial de 4 m × 4 m, foi feito um levantamento da sobrevivência para efetuar o replantio. A sobrevivência média foi de 88%. Quantas mudas serão necessárias para efetuar o replantio de 37 hectares?

- (A) 2.625
- (B) 2.775
- (C) 1.750
- (D) 1.875

### **QUESTÃO 14**

Na implantação de povoamentos florestais, é comum a utilização de espaçamentos regulares. Sobre o assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O espaçamento em quadrado possibilita o trânsito de máquinas e implementos em ambos os sentidos, independentemente da distância utilizada.
- ( ) O espaçamento triangular é diferente do espaçamento quincôncio, pois o primeiro se refere à forma do triângulo equilátero e o segundo, ao triângulo isósceles.
- ( ) No espaçamento retangular, a distância entre as linhas é diferente da distância entre as plantas que estão localizadas em uma mesma linha.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V
- (B) F, V, F
- (C) V, F, V
- (D) V, V, F

### **QUESTÃO 15**

Na implantação de povoamentos florestais, é comum o operador cometer erros na operação de plantio de mudas, principalmente com o uso de mudas de raiz nua ou mudas produzidas em tubetes. Assinale a alternativa que apresenta esses tipos de erros.

- (A) Mudas inclinadas; Mudas subdesenvolvidas; Colo abaixo do nível do solo.
- (B) Bolsa de ar junto às raízes; Colo acima do nível do solo; Raízes dobradas.
- (C) Colo acima do nível do solo; Raízes dobradas; Mudas com deficiência nutricional.
- (D) Mudas velhas; Colo abaixo do nível do solo; Bolsa de ar junto às raízes.

### **QUESTÃO 16**

Sobre a operação de desrama, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O objetivo da desrama artificial é a eliminação de galhos vivos ou mortos e evitar a presença de nós na madeira e concentrá-los em um núcleo nodoso.
- ( ) Na produção de toras para serraria, a desrama artificial deve ser executada em todas as árvores durante o período chuvoso pela facilidade de corte dos galhos.
- ( ) A desrama artificial é uma operação que pode ser dispensada quando o plantio florestal se destina à produção de madeira para aglomerados, papel e celulose.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, F
- (B) F, V, V
- (C) V, F, V
- (D) V, V, V

### **QUESTÃO 17**

Sobre a operação de desrama, assinale a afirmativa correta.

- (A) Poda verde é o corte de galhos vivos e deve ser efetuada no meio do período chuvoso para cicatrização mais rápida e sem riscos de infecção por fungos.
- (B) Entre as ferramentas mais indicadas para fazer a desrama artificial estão: serrotes de poda indicados para poda verde e as foices ou facões para a poda seca.
- (C) O rendimento da desrama é afetado pela ferramenta utilizada e pelo treinamento do operador, mas não é afetado pela espécie e pela idade da árvore.
- (D) Poda seca é o corte de galhos mortos cuja parte embutida no fuste vai gerar um nó solto e tem a desvantagem de apresentar cicatrização mais lenta.

### **QUESTÃO 18**

Sobre a operação de desbaste nos povoamentos florestais, assinale a afirmativa correta.

- (A) Entre os critérios para classificar as árvores para o desbaste estão: a sua posição sociológica no povoamento, o estado fitossanitário e a qualidade do fuste.
- (B) A finalidade do desbaste é controlar o espaço disponível para o crescimento das árvores remanescentes e aumentar a sua qualidade genética.
- (C) Os desbastes são todos os cortes parciais efetuados a partir do fechamento das copas do povoamento, incluindo o corte final e os cortes de regeneração.
- (D) A classificação de Kraft é utilizada para classificar as árvores a serem desbastadas, e toma por base a qualidade do fuste em relação à qualidade da copa.

### **QUESTÃO 19**

Sobre os efeitos da operação de desbaste, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A mortalidade natural das árvores diminui em função da menor competição, pois a retirada de algumas árvores propicia maior entrada de luz e de espaço no solo.
- ( ) As copas aumentam o seu comprimento em altura pela maior oferta de luz, mas o seu diâmetro não é alterado, principalmente nos povoamentos jovens.
- ( ) Após o desbaste, ocorre estabilização do diâmetro das árvores, enquanto o crescimento em altura é bastante intenso.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, F
- (B) V, F, V
- (C) V, F, F
- (D) F, F, F

### **QUESTÃO 20**

Para os diferentes tipos de desbastes que podem ser utilizados, existem critérios específicos para a escolha das árvores a serem removidas. Sobre o assunto, considere as afirmativas.

- I - A remoção é direcionada para as de menor qualidade para favorecer árvores previamente selecionadas, pela qualidade, para o produto a ser obtido.
- II - As árvores a serem removidas são das classes inferiores ou árvores dominadas, sendo, em geral, as mais finas e de menor desenvolvimento.
- III - A seleção das árvores a serem removidas não envolve nem a classe de copa nem a qualidade das árvores, com remoção de determinado número de linhas.

Assinale a denominação correta do tipo de desbaste.

- (A) I – Alto; II – Seletivo; III – Baixo.
- (B) I – Sistemático; II – Baixo; III – Alto.
- (C) I – Misto; II – Sistemático; III – Seletivo.
- (D) I – Seletivo; II – Baixo; III – Sistemático.

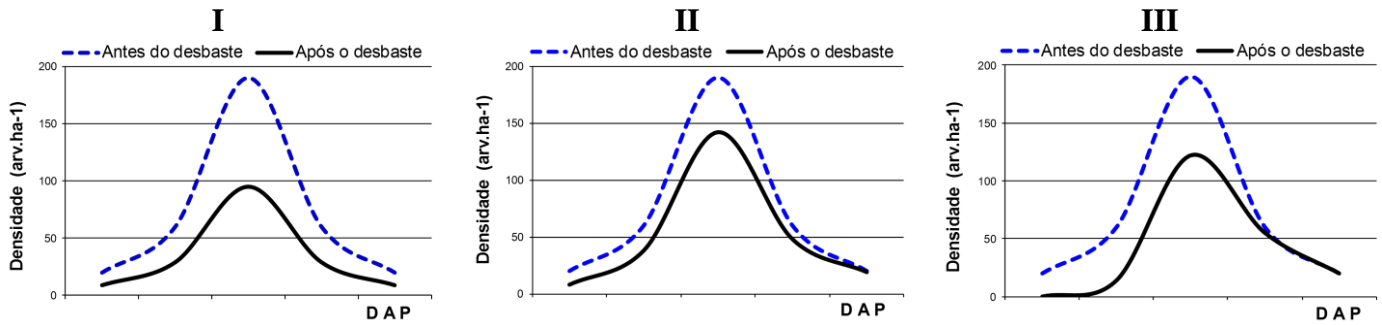
### **QUESTÃO 21**

Um povoamento florestal de eucalipto apresentou uma produtividade de 231 m<sup>3</sup> por hectare na colheita aos 7 anos de idade. No ano anterior, esse povoamento apresentava o volume de 197 m<sup>3</sup>. Assinale a alternativa que expressa o volume, em m<sup>3</sup> por hectare, respectivamente, do incremento médio anual e do incremento corrente anual.

- (A) 34,00 e 33,00
- (B) 33,00 e 34,00
- (C) 33,00 e 38,50
- (D) 38,50 e 34,00

## QUESTÃO 22

A figura abaixo apresenta as curvas de densidade da população antes do desbaste (linha pontilhada) e após a aplicação de um determinado tipo de desbaste (linha contínua) em função do diâmetro à altura do peito (DAP).



Assinale o tipo de desbaste que foi aplicado em cada caso.

- (A) I – Sistemático; II – Seletivo; III – Baixo.  
(B) I – Alto; II – Baixo; III – Seletivo.  
(C) I – Baixo; II – Alto; III – Sistemático.  
(D) I – Misto; II – Sistemático; III – Seletivo.

## QUESTÃO 23

Uma forma simples para determinar o volume de uma árvore é utilizar a equação do cilindro multiplicada por um fator de forma (ff) para compensar a sua conicidade. Sobre o assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A determinação do fator de forma é efetuada através da cubagem rigorosa da árvore e o volume do cilindro é determinado com o uso do DAP e da altura total.  
( ) O fator de forma é calculado pela relação entre o volume do cilindro e o volume real da árvore, assim o seu valor sempre será menor do que 1,0.  
( ) À medida que a forma da árvore se aproximar da forma de um cilindro, menor deverá ser o valor encontrado para o fator de forma.  
( ) Para árvores com maior conicidade, é comum que os valores do fator de forma sejam mais próximos de 1,0.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, F, F  
(B) V, F, V, F  
(C) F, V, F, V  
(D) F, V, V, V

## QUESTÃO 24

Acerca dos métodos de medição do volume de uma tora, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O xilômetro permite a obtenção do volume real.  
( ) Os métodos de Huber e Newton são métodos de estimar o volume da tora.  
( ) O método de Smalian utiliza a média das áreas transversais das extremidades e do centro da tora para estimar o volume.  
( ) O método de Newton utiliza a área transversal da seção média da tora para o cálculo do volume.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, F, F  
(B) F, V, V, V  
(C) V, V, F, F  
(D) F, F, F, V



### **QUESTÃO 25**

Um hectare de um povoamento de eucalipto, cortado aos sete anos, apresentou uma produção média anual de 50 estéreos de lenha. Considerando que o fator de conversão é de  $0,70 \text{ m}^3 \cdot \text{st}^{-1}$ , qual será o volume total de lenha produzido em  $\text{m}^3$  por hectare?

- (A) 350,00
- (B) 245,00
- (C) 71,42
- (D) 166,67

### **QUESTÃO 26**

Acerca dos inventários florestais, analise as afirmativas.

- I - A amostragem consiste na análise de uma parte da população para obter estimativas representativas de toda a população.
- II - O grupo de amostras representa a unidade amostral, que permite estimar os parâmetros da população.
- III - A alocação das unidades amostrais deve ser em locais que sejam representativos das áreas mais produtivas e que deverão ser escolhidas.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.

### **QUESTÃO 27**

Em relação ao processo de amostragem em inventário florestal, assinale a afirmativa correta.

- (A) Na amostragem estratificada, divide-se uma população homogênea em subpopulações ou estratos heterogêneos, onde são alocadas as amostras de forma a obter uma unidade amostral representativa de cada estrato.
- (B) A estratificação no processo de amostragem aumenta a variância dentro dos estratos e os custos de amostragem, enquanto a precisão das estimativas é diminuída, pois apenas parte da população é amostrada.
- (C) Na amostragem sistemática, as unidades amostrais são selecionadas com base em um sistema ou esquema preestabelecido, mas pode sofrer alterações quando observado que a área onde uma amostra foi alocada não é representativa.
- (D) Na amostragem aleatória simples, antes da alocação, cada unidade amostral deve apresentar igual probabilidade de participar da amostra e deve ser independente da seleção das demais unidades amostrais.

### **QUESTÃO 28**

Sobre o processo de competição, assinale a afirmativa correta.

- (A) Em áreas com baixa densidade e competição intraespecífica, a natalidade é maior que a mortalidade, a densidade populacional diminui e ocorre a formação de diferentes estratos, mas com baixa mortalidade.
- (B) Espécies heliófilas apresentam melhores condições para germinar e sobreviver em uma floresta bem desenvolvida se a competição existente for interespecífica.
- (C) Em áreas com alta densidade e competição intraespecífica, a densidade populacional diminui, a mortalidade é maior que a natalidade, eliminando indivíduos com menor vigor.
- (D) Em florestas nativas em estágios avançados de sucessão, a competição predominante é a intraespecífica.

### **QUESTÃO 29**

Uma área de preservação permanente foi utilizada durante cerca de três décadas para o cultivo agrícola. Essa área foi cercada e o uso para cultivo agrícola está cessado. Sobre o processo de sucessão nessa área, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A sucessão será favorecida se houver nas proximidades áreas com vegetação nativa capaz de produzir e dispersar sementes por anemocoria.
- ( ) Inicialmente, ocorrerá o surgimento em grande quantidade de espécies de clímax e, posteriormente, de espécies ombrófilas.
- ( ) Inicialmente, as espécies intolerantes ao sombreamento apresentarão maiores condições de sobreviver e se desenvolver do que as espécies tolerantes ao sombreamento.
- ( ) A capacidade de rebrota dos tocos e das raízes de espécies nativas na área auxiliará no processo de desenvolvimento da vegetação.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) F, V, F, V
- (C) V, V, F, F
- (D) F, F, V, V

### **QUESTÃO 30**

Quanto mais avançado for o estágio de sucessão em uma floresta, maior será

- (A) a proporção de espécies ombrófilas, a temperatura média e a evaporação.
- (B) a proporção de espécies esciófilas, a umidade relativa e a velocidade de percolação da água.
- (C) a proporção de espécies heliófilas, a evapotranspiração e a temperatura média anual.
- (D) a proporção de espécies lucíferas, a insolação do solo e a transpiração.

## ***PROVA 2 – PORTUGUÊS***

**INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir e responda às questões de 31 a 36.**

Informática não é uma palavra americana?

- 1 Não. Não há nada parecido na língua inglesa. O nome foi criado pelos italianos, ainda na era jurássica da computação (período anterior aos anos 70, quando qualquer computador, por mais simplesinho que fosse, pesava mais que um caminhão) e nasceu da junção de *informazione* com matemática. A palavra é bonita e prática e por isso foi aceita pelos brasileiros e entrou no nosso
- 5 dicionário. Além dela, os italianos criaram vários outros termos, como sistemística (que não sobreviveu fora da Itália) e telemática (que anda forte e rija pelo mundo afora).

- Outra opção seria fazer como os franceses, o povo mais ortodoxo do mundo na hora de defender seu idioma. Eles nunca aceitaram o termo computador aplicado às máquinas de gestão de informação. Daí, criaram a palavra *ordinateur*, ou seja, aquilo que ordena, que propõe uma certa lógica, que organiza
- 10 o pensamento. Embora muita gente ainda ache que a palavra ideal seria desordenador, dada a desordem que a evolução digital está ocasionando em suas vidas.

(Odisseia Digital. São Paulo: Abril, 2011.)

### **QUESTÃO 31**

Ao empregar a caracterização *era jurássica* para a época da criação do computador, pretendeu-se

- (A) intensificar a ideia de algo extremamente antigo.
- (B) remeter ao tempo dos dinossauros.
- (C) especificar o ano 1970 como longínquo.
- (D) mostrar o quão pesados eram os primeiros computadores.

### QUESTÃO 32

No trecho *Outra opção seria fazer como os franceses*, qual seria essa outra opção?

- (A) Aportuguesar a palavra estrangeira.
- (B) Utilizar a palavra criada por estrangeiros.
- (C) Criar na própria língua um termo para designar a nova máquina.
- (D) Incorporar a palavra ao vocabulário português.

### QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta correlação correta entre o elemento coesivo e o sentido dado.

- (A) O nome (linha 1) → palavra americana
- (B) A palavra (linha 4) → matemática
- (C) dela (linha 5) → *informazione*
- (D) Eles (linha 8) → os franceses

### QUESTÃO 34

Assinale o trecho do texto que apresenta ideia de comparação.

- (A) *Eles nunca aceitaram o termo computador aplicado às máquinas de gestão de informação.*
- (B) *Além dela, os italianos criaram vários outros termos, como sistemística*
- (C) *O nome foi criado pelos italianos, ainda na era jurássica da computação*
- (D) *por mais simplesinho que fosse, pesava mais que um caminhão.*

### QUESTÃO 35

O pronome relativo refere-se a um antecedente, ou seja, retoma o sentido de uma palavra dita anteriormente no texto. Assinale o trecho em que a palavra que **NÃO** exerce essa função.

- (A) *dada a desordem que a evolução digital está ocasionando em suas vidas.*
- (B) *muita gente ainda ache que a palavra ideal seria desordenador*
- (C) *que organiza o pensamento.*
- (D) *e telemática (que anda forte e rija pelo mundo afora).*

### QUESTÃO 36

As palavras proparoxítonas são acentuadas como também as paroxítonas terminadas em ditongo. Assinale a alternativa que apresenta exemplo dessas regras, respectivamente.

- (A) *jurássica – Itália*
- (B) *Além – vários*
- (C) *prática – lógica*
- (D) *dicionário – daí*

### QUESTÃO 37

Em cada enunciado abaixo, há problema relativo à concordância verbal ou nominal.

- I - Proibido a entrada de fumantes.
- II - Fazem anos que esse trabalho é bem feito.
- III - – Muito obrigado! – disse a cliente serenamente.
- IV - Os Estados Unidos nunca viu tal terremoto antes.

Assinale a alternativa que apresenta explicação **INCORRETA** para a concordância na frase.

- (A) Em I, o adjetivo *proibido* deve estar no feminino, pois o sujeito da frase, feminino, vem precedido de artigo.
- (B) Em II, o verbo *fazer* deve concordar com o tempo em que acontece a ação.
- (C) Em III, o adjetivo *obrigado* deve concordar com o gênero da pessoa que o enuncia.
- (D) Em IV, o nome próprio no plural *Estados Unidos* precedido de artigo exige verbo no plural.

### QUESTÃO 38

O verbo haver é sempre usado na terceira pessoa do singular quando indica tempo e quando tem sentido de existir. Assinale a frase em que o verbo haver **NÃO** está empregado corretamente.

- (A) Há mil rostos na terra, e agora não consigo recordar um sequer.
- (B) O escritor tinha deixado a cidade havia anos, antes do desastre aéreo.
- (C) Acreditamos que, na final do Campeonato Brasileiro, haverão distúrbios muito graves.
- (D) Neste mundo, haverá ainda coisas tão simples e tão puras?

### QUESTÃO 39

O pronome mim é oblíquo, ou seja, não executa ações. Assinale o exemplo de uso correto desse pronome.

- (A) O doente contou para mim toda sua história de altos e baixos.
- (B) Minha mãe trouxe um livro para mim ler durante as férias.
- (C) Para mim preparar a macarronada, preciso de muito queijo.
- (D) Devo pedir licença para mim brincar de amarelinha com os primos.

### QUESTÃO 40

Leia a tira baixo.



(MESQUITA, R. M. Gramática da Língua Portuguesa. 9ª ed. São Paulo: Saraiva, 2007.)

Sobre o emprego de vírgulas nas falas da tira, analise as afirmativas.

- I - No primeiro quadrinho, a vírgula separa uma expressão explicativa do nome próprio.
- II - No segundo quadrinho, a vírgula é usada para realçar a interjeição *virgem* que expressa o sentimento de quem fala.
- III - No terceiro quadrinho, a vírgula separa a oração subordinada antecipada à principal.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) III, apenas.

## PROVA 3 – INFORMÁTICA

### QUESTÃO 41

Existem vários padrões de conexão de um monitor em um PC que estabelecem características físicas e funcionais aos vários tipos de conexão. A imagem identificada pelo número 1 representa um painel de conectores de uma placa-mãe de um computador padrão PC e as imagens identificadas de 2 a 5 representam conectores.



1)



2)



3)



4)



5)

Considerando os conectores e as portas de conexão, assinale a alternativa que apresenta apenas conectores compatíveis para conexão nessa placa-mãe.

- (A) 2 e 3, apenas.
- (B) 3 e 4, apenas.
- (C) 2 e 5, apenas.
- (D) 4 e 5, apenas.

### QUESTÃO 42

A coluna da esquerda apresenta tipos de dispositivos de armazenamento secundário de dados e a da direita, característica de cada tipo. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |   |   |
|---|---|
| 1 – LTO – <i>Linear Tape-Open</i> ou formato aberto de armazenamento linear | ( ) Armazenamento não volátil em discos magnéticos metálicos.                       |
| 2 – SSD – <i>Solid-State Drive</i> ou Unidade de Estado Sólido              | ( ) Armazenamento não volátil em discos ópticos.                                    |
| 3 – HDD ou HD – <i>Hard Disk Drive</i> ou Disco Rígido                      | ( ) Dispositivo sem partes móveis para armazenamento não volátil de dados digitais. |
| 4 – CD – <i>Compact Disc</i> ou Disco Compacto                              | ( ) Armazenamento não volátil de dados em fita magnética.                           |

Assinale a sequência correta.

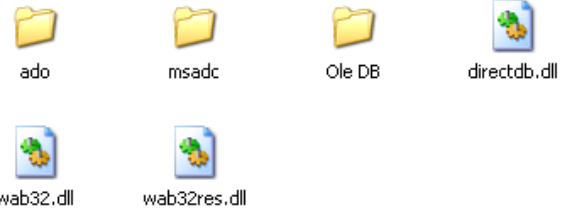
- (A) 4, 3, 1, 2
- (B) 3, 1, 2, 4
- (C) 4, 2, 1, 3
- (D) 3, 4, 2, 1

### QUESTÃO 43

O sistema operacional Microsoft Windows XP, em sua configuração padrão de instalação e idioma Português, possui uma ferramenta de organização de arquivos e pastas, denominada Windows Explorer. Essa ferramenta possibilita a visualização dos arquivos e pastas em cinco modos. A coluna da esquerda apresenta os nomes desses modos de visualização e a da direita, ilustrações de cada um deles. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1 – Lado a lado

( )



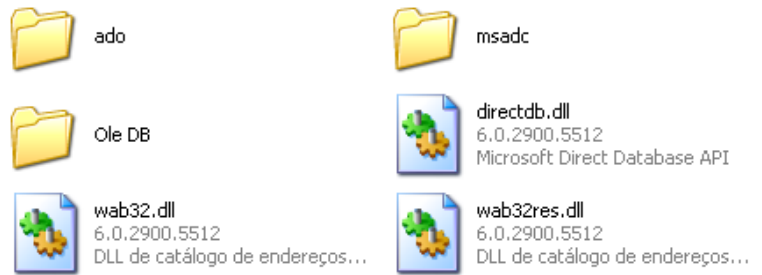
2 – Listas

( )

ado		Pasta de arquivos	15/12/2012 22:52
msadc		Pasta de arquivos	15/12/2012 22:52
Ole DB		Pasta de arquivos	15/12/2012 23:02
directdb.dll	85 KB	Extensão de aplicativo	14/4/2008 09:00
wab32.dll	499 KB	Extensão de aplicativo	14/4/2008 09:00
wab32res.dll	255 KB	Extensão de aplicativo	14/4/2008 09:00

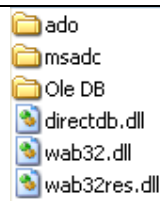
3 – Ícones

( )



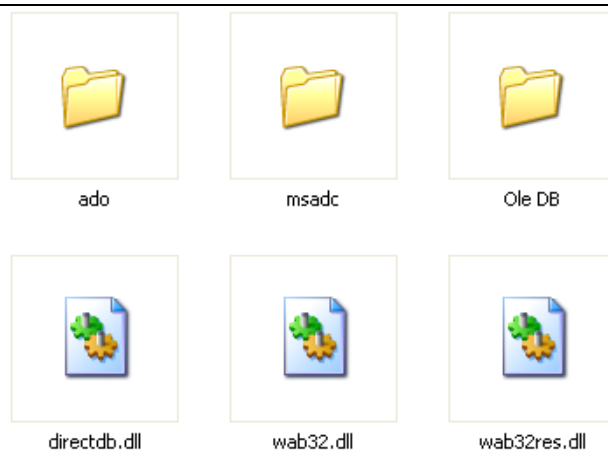
4 – Miniaturas

( )



5 – Detalhes

( )



Assinale a sequência correta.

(A) 1, 2, 3, 4, 5

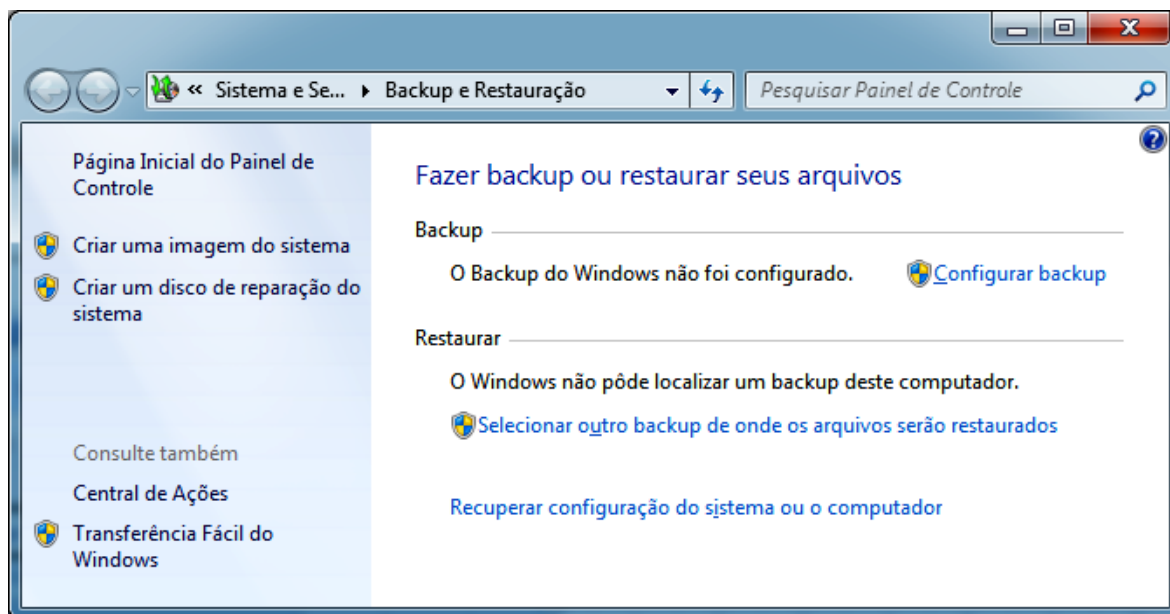
(B) 4, 5, 3, 2, 1

(C) 3, 5, 1, 2, 4

(D) 5, 3, 4, 1, 2

## QUESTÃO 44

A figura abaixo ilustra as funcionalidades de *Backup* e Restauração do Microsoft Windows 7, em sua configuração padrão de instalação e idioma Português.



Sobre essas funcionalidades, analise as afirmativas.

- I - A opção **Criar uma imagem do sistema** permite a realização de cópia de segurança (*backup*) apenas de arquivos de imagens (fotos, papel de parede, mapas etc), contidos no disco rígido da máquina.
- II - A opção **Criar um disco de reparação do sistema** permite a criação de um disco que pode ser usado para reiniciar o computador e contém ferramentas do sistema Windows que auxiliam na recuperação de problemas graves ou recuperação completa do sistema.
- III - A opção **Configurar backup** permite a configuração da unidade/local onde será armazenada a cópia de segurança, a escolha dos itens a serem salvos e também a configuração do agendamento do *backup*.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.

## QUESTÃO 45

Em uma planilha do Microsoft Excel 2010 para Windows, idioma Português, tem-se as seguintes células com valores: A1=1, A2=2, A3=3, A4=4, B1=0, B2=1, B3=2, B4=3. O valor resultante em uma outra célula qualquer da mesma planilha, caso seja aplicada a função =SE(SOMA(A1:B3)<10;SOMA(A1:B3);MÉDIA(A1:B2)) é:


- (A) 9
- (B) 16
- (C) 13
- (D) 1

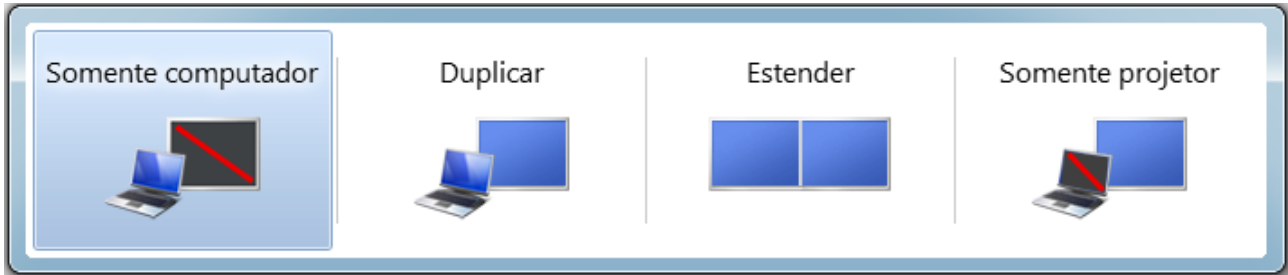
## QUESTÃO 46

Em uma planilha do Microsoft Excel 2010 para Windows, idioma Português, tem-se a seguinte função na célula B2, =SOMA(A1;A\$2). Ao selecionar a célula B2 e executar o comando copiar (CTRL+C) e em seguida selecionar a célula C5 e executar o comando colar (CTRL+V), qual será a função resultante na célula C5?

- (A) =SOMA(C4;B\$2)
- (B) =SOMA(B4;A\$5)
- (C) =SOMA(C4;A\$5)
- (D) =SOMA(B4;B\$2)

### QUESTÃO 47

A figura abaixo ilustra a janela de configuração de saída de vídeo do Microsoft Windows 7, acessada pela opção **Conectar a um Projetor** ou pela Tecla Janela + P (  + P) em sua configuração padrão de instalação e idioma Português.



Considerando que o Windows 7 esteja instalado em um computador do tipo *notebook* que possui o monitor integrado e mais uma saída de vídeo ligada a um projetor multimídia, analise as afirmativas.

- I - A opção **Somente computador** direciona a saída de vídeo apenas para o monitor integrado do *notebook* e cancela a saída para o projetor conectado.
- II - A opção **Duplicar** direciona a saída de vídeo para o monitor integrado do *notebook* em tamanho normal e duplica o tamanho da imagem enviada para o projetor conectado.
- III - A opção **Estender** direciona a saída de vídeo para o monitor integrado do *notebook* e para o projetor conectado, considerando que um é extensão do outro, permitindo que algumas janelas sejam exibidas no monitor integrado do *notebook* e outras no projetor conectado.
- IV - A opção **Somente projetor** direciona a saída de vídeo somente para o projetor conectado, cancelando a saída para o monitor integrado do *notebook*.

Está correto o que se afirma em:

- (A) III e IV, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

### QUESTÃO 48

Em um documento do Microsoft Word 2010 para Windows, idioma Português, faz-se necessário alinhar de forma justificada todo o texto. Qual a sequência correta de teclas de atalho para selecionar todo o texto e depois justificá-lo?

- (A) CTRL+A e depois CTRL+J
- (B) CTRL+T e depois CTRL+J
- (C) CTRL+T e depois CTRL+E
- (D) CTRL+A e depois CTRL+E

### QUESTÃO 49

Sobre ferramentas Microsoft Office 2010 para Windows, idioma Português, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) O comando **Colar Especial** do Word permite colar um conjunto de células selecionadas e copiadas do Excel como um objeto do Excel ou até mesmo uma figura.
- (B) Em uma tabela do Word é possível executar fórmulas como MÉDIA, SOMA, MÁXIMO e MÍNIMO.
- (C) O PowerPoint permite salvar apresentações com extensão DOT, possibilitando o uso da mesma como modelo (*template*) para criação de novas apresentações.
- (D) A tecla de atalho **CTRL+P** é utilizada para invocar a opção de impressão.



### **QUESTÃO 50**

A coluna da esquerda apresenta extensões do BrOffice 3 e a da direita, extensões do Microsoft Office 2003. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, de modo que as extensões relacionadas apresentem a mesma natureza de informação.

- |         |     |     |
|---------|-----|-----|
| 1 – ODT | ( ) | XLS |
| 2 – ODS | ( ) | DOC |
| 3 – ODP | ( ) | PPT |

Marque a sequência correta.

- (A) 2, 1, 3
- (B) 1, 2, 3
- (C) 2, 3, 1
- (D) 1, 3, 2





# COPEL

## Companhia Paranaense de Energia



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

### Concurso Público

Edital 02/2012

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: *Técnico Florestal I*

#### *FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO*

Questão	Alternativa	Questão	Alternativa
01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

**Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.**