



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 252/DDP/2013

## Cargo: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

*(ATENÇÃO: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal)*

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova é de **3 horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta) – 15 de língua portuguesa e 25 de conhecimentos específicos** –, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com 5 (cinco) alternativas de resposta (de “A” a “E”) das quais apenas **1 (uma) é correta.**
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente) ou azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta, **ambos assinados.** Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h30min.** Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

\_\_\_\_\_  
*Assinatura do(a) Candidato(a)*

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

CARGO

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

## LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 01 A 03.

### Senado aprova projeto que limita peso de mochilas para alunos

O Senado aprovou nesta quarta-feira (20) projeto que limita o peso das mochilas dos alunos de ensino fundamental e médio. O objetivo do projeto é minimizar danos à saúde dos estudantes, provocados pelo excesso de peso carregado diariamente pelos alunos.

A CAS (Comissão de Assuntos Sociais) do Senado já havia aprovado o projeto na semana passada, em primeiro turno. Hoje, a comissão concluiu a votação da proposta - que segue para análise da Câmara se não houver pedido para o plenário do Senado votar a matéria.

Pela proposta, os estudantes não poderão carregar mochilas mais pesadas do que 15% que o seu peso corporal.

Uma criança que tenha o peso de 25 quilos, por exemplo, não poderá carregar mais de 3,7 quilos na mochila. Já um jovem que pese 45 quilos, terá que transportar na mochila o peso máximo de 6,7 quilos.

O projeto determina que o peso do estudante deve ser informado pelos pais ou responsáveis à escola por escrito, no caso de alunos da educação infantil ou ensino fundamental, ou pelos próprios estudantes do ensino médio. Mas não estabelece como será a fiscalização do peso carregado pelos alunos.

Pela proposta, as escolas ficam obrigadas a instalar armários para que os estudantes deixem diariamente parte de seu material escolar, reduzindo o peso das mochilas. O texto diz que os armários são "**insumos** indispensáveis ao desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem".

No caso das escolas públicas, o custo da instalação dos armários deve ser incluído no cálculo do custo mínimo por estudante previsto em lei.

O projeto também determina que o poder público promova ampla campanha educativa sobre o peso máximo permitido nas mochilas. A proposta, no entanto, não estabelece **sanções** para as escolas que desrespeitarem a regra.

Relatora do projeto, a senadora Ângela Portela (PT-RR) disse que o objetivo da limitação do peso é evitar problemas de saúde para estudantes que ainda estão com sua formação física incompleta - especialmente para crianças e jovens entre 10 e 16 anos.

(<http://www.gazetadopovo.com.br>, acessado em 20.11.2013)

**01)** Assinale a alternativa com a afirmativa **CORRETA**.

- A( ) O projeto aprovado pelo senado limita o peso das mochilas dos alunos do ensino fundamental, médio e universitário.
- B( ) A proporção de peso que os alunos poderão carregar estará relacionada diretamente ao peso de cada estudante.
- C( ) Todos os estudantes terão que, pessoalmente, informar o seu peso e altura aos responsáveis da escola.
- D( ) As escolas que quiserem poderão instalar armários para que os estudantes deixem parte do material na escola.
- E( ) Em todas as escolas, o custo da instalação dos armários ficará sob responsabilidade das famílias.

**02)** Em relação à pontuação do texto, considere as seguintes afirmativas:

- I) A vírgula no início do terceiro parágrafo foi empregada para separar uma circunstância de lugar deslocada.
- II) No sexto parágrafo, o uso das aspas indicam o início e o fim de uma citação, diferenciando-a do restante do texto.
- III) No oitavo parágrafo, a conjunção **no entanto** vem isolada por vírgulas, porque está deslocada do início da oração.

Está(ão) **CORRETA**(s):

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

**03)** Em relação ao vocabulário do texto, considere as seguintes afirmativas:

- I) A palavra **insumo** (sexto parágrafo) foi empregada em sentido figurativo no texto.
- II) A palavra **insumo** (sexto parágrafo) remete a todos os elementos necessários ao desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem.
- III) A palavra **sanções** (sétimo parágrafo) pode ser substituída pela palavra **pena**, sem prejudicar o sentido do texto.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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

**LEIA O TEXTO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 04 E 05.**



(wordsofleisure.com)

04) Assinale a afirmativa **CORRETA**, quanto ao texto.

- A( ) No 2º quadrinho, a diminuição no tamanho das letras indica o tom firme da mãe.
- B( ) A mãe de Mafalda não gosta de televisão e nem aprova que a filha também veja.
- C( ) O pai de Mafalda é firme nas proibições e não teme as reações da filha.
- D( ) No 4º quadrinho, a repetição da palavra **que** indica a firmeza da mãe nas orientações à filha.
- E( ) A ideia central do texto é que a televisão tem o poder de hipnotizar as pessoas.

05) Em relação ao texto, considere as seguintes alternativas:

- I) No primeiro quadrinho, a palavra **menos** deve fazer concordância, logo a forma correta seria **menas televisão**.
- II) No primeiro quadrinho, a expressão **por que** tem função explicativa e deveria ser grafada **porque**.
- III) Os termos **Mafalda** (segundo quadrinho) e **filhinha** (quarto quadrinho) vêm isolados por vírgula por se tratarem de um vocativo.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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

06) Analise o texto.



“Mas o que me entusiasma é o jeito que \_\_\_\_\_ tem para imitá-\_\_\_\_\_.”

As palavras que faltam no último quadro da tira, transcrito acima, são:

- A( ) ele – lo
- B( ) ela – la
- C( ) eles – los
- D( ) elas – las
- E( ) ele – la

**07)** Assinale o texto que apresenta a pontuação adequada.

- A( ) “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito, os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer, explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- B( ) “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista: A psicóloga Sabrina Maurer explica que, a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- C( ) “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que, a maioria dos casos, relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas, se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais” completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- D( ) “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais, são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção, é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando, com alguém, é necessário parar o carro para tentar se acalmar e, após isso, continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- E( ) “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém, é necessário parar o carro para tentar se acalmar e, após isso, continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)

**LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 08 E 09.**

**Cidade de 4.000 habitantes no PR vai tirar luz de esterco de porcos**

Se o plano der certo, em um ano e meio, Entre Rios do Oeste, no Paraná, irá gerar toda a eletricidade que consome só com esterco de porco. A cidade tem 4.000 habitantes e 130 mil suínos e está a caminho de implementar uma usina de energia movida a metano. O projeto já tem garantidos R\$ 19 milhões para começar a sair do papel no começo de 2014, diz José Marques Filho, da diretoria de negócios da Copel, a distribuidora de energia que está por trás do sistema. Por lei, **ela** precisa investir em pesquisa e desenvolvimento. Para captar o metano gerado por bactérias presentes no esterco, será construída uma rede de gasodutos que irá conectar os sítios de suinocultura à usina. Dos 93 proprietários rurais da cidade, 63 assinaram um termo de adesão ao plano. Ademir Roberto Escher, 42, é um deles. Ele cria 1.200 porcos e precisa limpar os três pavilhões do chiqueiro duas vezes por dia. Se ele não fizer isso, os gases da ação das bactérias nas fezes contaminam o ambiente.

FELIPE GUTIERREZ - Folha de São Paulo, 19/11/2013

08) No texto, a palavra “ela”, em negrito, refere-se a:

- A( ) Entre Rios do Oeste.
- B( ) toda a eletricidade.
- C( ) a distribuidora de energia.
- D( ) usina de energia.
- E( ) cidade de 4.000 habitantes.

09) De acordo com o texto, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) o esterco de porco produz bactérias que geram o gás metano o qual moverá a usina de energia.
- B( ) Entre Rios do Oeste, uma cidade do Paraná, produzirá energia para todo o país.
- C( ) uma rede de gasodutos levará o metano dos chiqueiros até as usinas do Brasil.
- D( ) o projeto será posto em prática se conseguir 19 milhões de investimento em 2014.
- E( ) dos 93 proprietários rurais do Paraná 4.000 habitantes firmaram contrato.

10) Analise o texto.



(retirado de [www.velhosamigos.com.br](http://www.velhosamigos.com.br))

A alternativa que responde adequadamente à pergunta da professora é:

- A( ) Mané.
- B( ) honestidade.
- C( ) políticos.
- D( ) o eleitor.
- E( ) honestidade dos políticos.

### Apenas 30% dizem confiar na polícia

Estudo divulgado ontem mostra que, em um ano, desconfiança cresceu 8,6 pontos percentuais. Nos EUA, 88% confiam. Levantamento feito pela FGV revela, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.

Sete em cada dez brasileiros não confiam no trabalho da polícia. Pesquisa divulgada ontem pela FGV (Fundação Getúlio Vargas) em parceria com o FBSP (Fórum Brasileiro de Segurança Pública) mostra que 70,1% da população não confia nas forças de segurança. O índice é 8,6 pontos percentuais mais alto do registrado no primeiro semestre de 2012 (61,5%).

Os pernambucanos são aqueles que menos confiam nas instituições policiais. Segundo o levantamento, 27% dizem que acreditam no trabalho da Polícia Militar e 25% no da Polícia Civil.

A Bahia é o Estado onde mais se confia nas instituições policiais. Dos entrevistados, 54% disseram acreditar na Polícia Militar, enquanto 50% confiam na Polícia Civil.

Já São Paulo, aparece em posição intermediária entre os sete Estados consultados na pesquisa. Dos entrevistados, 38% aprovam a Polícia Militar, e 40% o trabalho da Polícia Civil.

Nos Estados Unidos, 88% confiam na atuação da polícia. No Reino Unido, o índice chega a 82%.

O levantamento também mostra que 95% dos brasileiros não acreditam nos partidos políticos. Outros 79% reprovam o Congresso Nacional.

O estudo ouviu 6.600 pessoas, entre 2012 e este ano. Foram feitas entrevistas em sete Estados – AM, PE, BA, SP, MG, RJ, RS e no Distrito Federal.

### Delegados

A pesquisa revela também que, apesar de ter o maior número de delegados de polícia no país, com mais de 3 mil na ativa, o Estado de São Paulo foi o que pior remunerou os profissionais em início de carreira em 2012.

Enquanto um delegado em Mato Grosso recebeu, em 2012, R\$ 18.837,00, o profissional em São Paulo ganhou R\$ 6.709,32.

O Estado diz que reconhece a importância do trabalho do delegado e que este ano aprovou um aumento salarial.



Jornal Metro, 06 de novembro de 2013, p. 06.

**11)** Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com o texto.

- A( ) O trabalho policial é mais reconhecido no Brasil que nos EUA e no Reino Unido.
- B( ) O país que mais confia em seus policiais é o Reino Unido, seguido dos EUA e depois vem o Brasil.
- C( ) No Brasil, a falta de confiança nos policiais tem decrescido ano após ano, graças ao trabalho dos delegados.
- D( ) Paulistas, pernambucanos e baianos têm a mesma perspectiva no que tange ao trabalho dos policiais.
- E( ) Aumentou em 8,6 pontos percentuais a desconfiança dos brasileiros em seus policiais no último ano.

**12)** Segundo o texto, é **CORRETO** afirmar que, no Brasil:

- I) entre 2012 e 2013, a desconfiança nos partidos políticos aumentou em 1,2%.
- II) a população passou a acreditar mais (9,9%) nas forças armadas.
- III) em um ano, a credibilidade dos políticos cresceu em 8,6%.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas as afirmativas:

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

**13)** Assinale a alternativa em que a reescrita do texto está correta, quanto à concordância.

“Apenas 30% dizem confiar na polícia.

Estudo divulgado ontem mostra que, em um ano, desconfiança cresceu 8,6 pontos percentuais. Nos EUA, 88% confiam. Levantamento feito pela FGV revela, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.”

- I) Somente cerca de 30% diz confiar na polícia.  
Um estudo feito pela FGV, divulgado ontem, mostra que, em um ano, cresceram 8,6% a desconfiança. Nos EUA, 88% confia. O levantamento revela, ainda, que 95% não acredita nos partidos políticos.
- II) Apenas cerca de 30% dizem confiar na polícia.  
Levantamento feito pela FGV e divulgado ontem mostra que, em um ano, cresceu 8,6% a desconfiança. Nos EUA, 88% confiam. O estudo revela, ainda, que a maior parte da população, 95%, não acredita nos partidos políticos.
- III) Uma pequena parcela da população, 30%, dizem confiar na polícia.  
O estudo divulgado ontem, realizado pela FGV, mostra que, em um ano, cresceram 8,6 pontos percentuais a desconfiança da população. Nos EUA, muitas pessoas, 88%, confia. É revelado, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.

Está(ão) **CORRETO**(s) apenas os itens:

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



- 14) Assinale a alternativa em que as palavras destacadas do texto são substituídas, adequada e respectivamente, sem alteração de sentido.

Pesquisa **divulgada** ontem – A Bahia é o Estado **onde** mais se confia – O levantamento também **mostra** que.

- A( ) Publicada, no qual, aparenta.  
B( ) Vulgarizada, quando, apresenta.  
C( ) Difundida, como, manifesta.  
D( ) Propagada, que, demonstra.  
E( ) Tornada pública, em que, indica.

- 15) Ordene os períodos a seguir, de modo que constituam um encadeamento lógico de ideias e, ordenados, formem um texto coeso.

- I) Mas como nasceu o personagem tão associado ao Brasil? O historiador Luiz Antonio Simas conta que, após a abolição da escravidão e a substituição da mão de obra negra pela de imigrantes europeus, ex-escravos começaram a se reunir em uma região que se estendia do Largo do Estácio, passando pela Praça Onze até a Zona Portuária – lugar batizado de Pequena África pelo artista plástico Heitor dos Prazeres.
- II) Desde então, a imagem do homem esperto e sedutor passou a se mostrar no cinema, no teatro, na televisão e, principalmente, no samba. Sua existência começou a se esvaír como Estado Novo de Getúlio Vargas. O governo de ideais trabalhistas não admitia nenhuma exaltação ao ócio. Surgiriam a partir dali malandros bem menos agradáveis que os de outros tempos. Hoje, ainda existe a malandragem. Mas o malandro para valer, como conta um samba de Chico Buarque, “mora lá longe e chacoalha num trem da Central”.
- III) O malandro representa a recusa de trabalhos regulares e a prática de expedientes temporários para a garantia da sobrevivência”, explica a antropóloga Lília Moritz Scharcz, que complementa: “Bem-humorado, bom de bola e de samba, era mestre em um tipo de postura resumido na expressão “jeitinho brasileiro”: aquele que longe dos expedientes oficiais usava a intimidade para o seu sucesso”.
- IV) Lá que, em meio a batuques, capoeira, jogatina, bordéis e pouco dinheiro, foi se forjando a figura do malandro. “O malandro leva a sua existência sob a ética do não trabalho. Era o sujeito que encontrava nas frestas da sociedade uma maneira de sobreviver”.
- V) Boêmio, *bon vivant*, craque em pequenos golpes e pouco afeito ao trabalho. A imagem clássica do malandro entrou no imaginário popular nacional – e de uma forma até positiva. “A figura do malandro é caracterizada por uma simpatia contagiante.

(A *Nata da Malandragem*, texto de Bruno Hoffmann. Almanaque Brasil de cultura popular, ano 15, maio de 2013, no. 169, p. 24)

A alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** é:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**16)** O LibreOffice é uma suíte de escritório livre e aberta, compatível com as principais suítes de escritório do mercado e disponível para Windows, Linux e MACOS-X. Assinale a alternativa correspondente aos programas que compõem a suíte LibreOffice.

- A( ) Visio, Draw, Calc, Writer, PowerPoint.
- B( ) Base, Draw, Calc, Writer, Impress.
- C( ) Base, Draw, Calc, Word, PowerPoint.
- D( ) Base, Visio, Excel, Word, PowerPoint.
- E( ) Visio, Draw, Calc, Word, Impress.

**17)** Considerando a rede 10.10.10.0/23, são endereços válidos para *hosts*:

- A( ) 10.10.10.254 - 10.10.11.255 - 10.10.14.10
- B( ) 10.10.0.10 - 10.10.11.0 - 10.10.11.11
- C( ) 10.10.10.255 - 10.10.10.10 - 10.10.11.255
- D( ) 10.10.11.11 - 10.10.10.255 - 10.10.11.0
- E( ) 10.10.10.0 - 10.10.11.0 - 10.10.12.0

**18)** Devido à sua característica de não propagar pacotes em *broadcast*, o \_\_\_\_\_ pode ser utilizado para \_\_\_\_\_ um domínio de *broadcast*.

Complete a frase com a alternativa **CORRETA**.

- A( ) roteador, dividir
- B( ) switch, dividir
- C( ) repetidor, agrupar
- D( ) roteador, agrupar
- E( ) switch, agrupar

**19)** No Linux, o arquivo que armazena os *logins* dos usuários e suas senhas criptografadas, denomina-se:

- A( ) /etc/passwd
- B( ) /etc/login
- C( ) /etc/users
- D( ) /etc/crypto
- E( ) /etc/shadow

**20)** O sistema binário de numeração é utilizado comumente em sistemas modernos de computação, devido à sua fácil representação eletrônica, possuindo apenas dois símbolos (0 e 1). Assinale a alternativa que representa o número decimal 99 convertido para o sistema binário.

- A( ) 1100111
- B( ) 0110001
- C( ) 1100011
- D( ) 1110001
- E( ) 1100010

**21)** Analise as afirmações abaixo.

- I) O número hexadecimal B9 corresponde ao decimal 199.
- II) O número decimal 99 menos o 11001 binário resulta no decimal 73.
- III) O número binário 111101 corresponde ao decimal 65.
- IV) A soma do hexadecimal 20 com o hexadecimal 10 resulta no hexadecimal 30.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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

**22)** O RAID (*Redundant Array of Inexpensive Disks*) é uma tecnologia amplamente utilizada em ambientes computacionais. Assinale o modo de operação do RAID, no qual metade dos discos rígidos são utilizados em modo *striping*, assegurando o desempenho, enquanto a segunda metade armazena uma cópia dos dados dos primeiros, assegurando a segurança.

- A( ) RAID 0.
- B( ) RAID 1.
- C( ) RAID 5.
- D( ) RAID 6.
- E( ) RAID 10.

**23)** O sistema de arquivos, utilizado em máquinas Linux, que suporta partições de até 32 TB (*terabytes*), além de utilizar o recurso de *journaling*, no qual mantém um diário das alterações realizadas, denomina-se:

- A( ) EXT
- B( ) EXT2
- C( ) EXT3
- D( ) FAT32
- E( ) NTFS

**24)** Em relação aos padrões de memória RAM existentes, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) As memórias SDR-SDRAM trabalham de maneira síncrona, realizando duas leituras por ciclo.
- B( ) Uma memória DDR2-800 opera em ciclos de 200MHz, realizando quatro leituras por ciclo.
- C( ) Um módulo de memória DDR-266 opera a 266 MHz, o que explica o maior desempenho, quando comparado a um módulo SDR PC-133, que opera apenas a 133MHz.
- D( ) Os módulos de memória DDR3 são os mais rápidos, podendo trabalhar em ciclos de até 1666MHz, como no caso dos módulos DDR3-1666.
- E( ) Os antigos módulos de memória EDO introduziram o conceito de sincronia com os ciclos da placa mãe na leitura e escrita.

**25)** O HTTP e o HTTPS são protocolos de camada de aplicação da Web que definem como os clientes requisitam páginas Web aos servidores. Por padrão o HTTP e o HTTPS utilizam, respectivamente, as portas \_\_\_\_ e \_\_\_\_ do protocolo \_\_\_\_ .

Complete a frase com a alternativa **CORRETA**.

- A( ) 80, 443, TCP
- B( ) 80, 8080, TCP
- C( ) 80, 443, UDP
- D( ) 8080, 443, UDP
- E( ) 80, 443, ICMP

**26)** Sobre redes de computadores e as camadas do modelo OSI, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Os protocolos UDP e RDP rodam sobre a camada de Apresentação.
- B( ) Datagrama é uma unidade de informação cuja camada de Transporte passa para a camada Física.
- C( ) DNS, WINS e DHCP são exemplos de serviços que rodam na camada de Aplicação.
- D( ) WANs sempre são interligadas através de hubs.
- E( ) Um exemplo de endereço MAC é 01-22-DD-999-2F.

**27)** Sobre Hardware e arquitetura de computadores, a alternativa **CORRETA** é:

- A( ) Um Teclado PS/2 é um dispositivo de entrada e saída.
- B( ) É possível executar aplicativos diretamente de uma unidade de disco, como por exemplo o DVD-ROM.
- C( ) Um microprocessador é formado por uma ALU (Unidade Lógica e Aritmética), unidade de Controle, registradores etc.
- D( ) Uma memória ECC comum é capaz de detectar e corrigir erros em qualquer quantidade de bits.
- E( ) Memórias ROM, como a DDR3, são comumente utilizadas para melhorar o desempenho do equipamento.

**28)** Assinale a alternativa **CORRETA** que trata do firewall do sistema operacional Windows.

- A( ) Mantém toda a rede completamente segura, restringindo as informações que chegam de outros computadores.
- B( ) Ajuda a bloquear vírus e vermes, para que eles não atinjam o seu computador.
- C( ) Bloqueia spam ou email não solicitado da sua caixa de entrada.
- D( ) Detecta e desativa automaticamente todos os vírus que estejam no computador.
- E( ) Controla todos os dados e programas de um computador, deixando o mesmo inviolável.

**29)** Sobre desenvolvimento WEB, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) PHP é um interpretador feito em PEARL, para prover código XML.
- B( ) O Java é um framework, que pode ser utilizado para colorir seus posts no Facebook.
- C( ) Web Service é o nome dado à página principal de um portal.
- D( ) HTML é uma linguagem de programação, que exige um servidor de aplicação, como o Tomcat ou o GlassFish
- E( ) AJAX é carregar arquivos (XML) dinamicamente através de JavaScript.

**30)** Sobre o desenvolvimento web, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) O XML é um padrão de codificação java amplamente utilizado no desenvolvimento Web.
- B( ) Um Web Service provê Serviços, efetuando operações ou retornando dados, comumente utilizando SOAP, WSDL ou RESTFull.
- C( ) Podemos definir AJAX como extensões java para comunicação ativa (Active JAva eXtensions).
- D( ) O PHP utiliza tags HTML, para acessar o banco de dados.
- E( ) Não é possível escrever um Web Service em PHP, pelas limitações da orientação a objetos.

**31)** Sobre os SGDBs Oracle, MySql e SQL Server, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) É possível escrever Selects sem Tabelas no Oracle, exemplo: Select Sysdate.
- B( ) Para extrair o máximo de recursos do MySQL, como transações, triggers e foreign Keys, deve-se optar pelo MyISAM.
- C( ) Para utilizar transações autônomas no SQL Server, deve-se incluir "PRAGMA AUTONOMOUS\_TRANSACTION;", antes de iniciar o processo.
- D( ) Além do Windows, há versões nativas do MS SQL server para servidores RISC, rodando UNIX.
- E( ) 1433, 1521 e 3306 são as portas default utilizadas por MS SQL Server, Oracle e MySQL.

**32)** A alternativa que apresenta a forma **CORRETA** de criar o índice *ALFABETICA* para a tabela *CANDIDATOS* nos SGDBs Oracle e SQL Server é:

- A( ) `alter table Candidatos add constraint Alfabetica referenced by (nome);`
- B( ) `alter table Candidatos add index Alfabetica sort by Nome;`
- C( ) `create index Alfabetica (Nome) for Candidatos;`
- D( ) `create index Alfabetica on Candidatos (nome);`
- E( ) `add index on Candidatos (nome) identified by Alfabetica;`

**33)** Assinale a alternativa que contém o comando DDL, que inclui na *ALUNO* a coluna *EMAILALTERNATIVOVC* do tipo *Varchar2(30)*, não nula, considerando o uso do SGBD Oracle.

- A( ) `alter table Aluno append column EmailAlternativoVc varchar2(30) not null;`
- B( ) `alter table Aluno add column EmailAlternativoVc varchar2(30) required;`
- C( ) `alter table Aluno append EmailAlternativoVc varchar2(30) null;`
- D( ) `alter table Aluno include EmailAlternativoVc varchar2(30) required;`
- E( ) `alter table Aluno add EmailAlternativoVc varchar2(30) not null;`

**34)** Assinale a alternativa que contém o comando DML, que exclui os registros da tabela *ALUNO* que possuam idade maior que 100 anos, considerando o uso do SGBD MySQL.

- A( ) `delete * from Aluno where idade < 100;`
- B( ) `delete * from Aluno where idade >= 100;`
- C( ) `delete * from Aluno where sum(idade) > 100;`
- D( ) `delete from Aluno where idade > 100;`
- E( ) `delete from Aluno where idade >= 100;`

**35)** Considere as duas funções abaixo escritas em pseudocódigo, sendo:

```
<- atribuição  
= comparação  
max retorna o maior de dois números  
min retorna o menor de dois números  
% módulo da divisão inteira
```

```
função f1(x,y){  
    a <- max(x,y)  
    b <- min(x,y)  
    se a%b = 0  
        retorne b  
    senão  
        retorne f1(b,(a%b))  
}
```

```
função f2(x,y){  
    retorne ((x*y)/(f1(x,y)));  
}
```

Assinale a alternativa que retorna o resultado correto, quando as funções f1() e f2() são executadas com os parâmetros sugeridos.

- A( ) f1(48,35); retorna 2.
- B( ) f2(10,10); retorna 10.
- C( ) f2(16,20); retorna 200.
- D( ) f1(30,48); retorna 10.
- E( ) f1(80,36); retorna 36.

**36)** Assinale a alternativa que captura o User Agent do navegador, usando a linguagem PHP.

- A( ) \$user\_agent = \$\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT'];
- B( ) \$user\_agent = \$\_BROWSER['HTTP\_USER\_AGENT'];
- C( ) \$user\_agent = \$\_NAVIGATOR['HTTP\_USER\_AGENT'];
- D( ) \$user\_agent = \$\_USERAGENT['HTTP\_USER\_AGENT'];
- E( ) \$user\_agent = \$\_ENV['HTTP\_USER\_AGENT'];

**37)** Assinale a alternativa que mostra o último resultado, impresso na tela, do código em PHP apresentado abaixo:

```
$num = 0;
$aux1 = 1;
$aux2 = 1;

for( $n = 0; $n < 5; $n++ ) {
  if( $n < 2 ) {
    $num = $aux1;
  } else {
    $num = $aux1 + $aux2;
    $aux1 = $aux2;
    $aux2 = $num;
  }
  echo $num . '<br />';
}
```

- A( ) 1.
- B( ) 2.
- C( ) 5.
- D( ) 6.
- E( ) 8.

**38)** A alternativa que implementa corretamente em java uma classe com dois atributos é:

A( ) create class Boi (

```
    boolean prontoAbate;
    boolean matrizReproducao;
);
```

B( ) public class Cachorro {

```
    void correrAtrasDoRabo(int voltas) {
        if (voltas > 0) correrAtrasDoRabo(voltas -1);
    }

    String getNome(void);
}
```

C( ) static class Elefante {

```
    Private: Pessoa tratador;
    Public: String nome;
};
```

D( ) private class Golfinho {

```
    public String identificacao;
    protected int idade;
}
```

E( ) class Papagaio (

```
    Nome, FrasePreferida : String;
);
```

- 39)** Assinale a afirmação que define corretamente um princípio ou boa prática do TDD (Test Driven Development).
- A( ) Primeiro criam-se os testes, depois o código que será testado.
  - B( ) Se um teste falha, devemos alterar sua lógica até que o mesmo funcione corretamente.
  - C( ) Um teste unitário (ou teste de unidade) deve testar a maior quantidade possível de funcionalidades.
  - D( ) Quando se fazem pequenas alterações no código, não é preciso repetir todo o ciclo de testes.
  - E( ) Quando uma carga de testes é feita corretamente, não é recomendável refatorar o código, pois significa que o mesmo não possui erros ou problemas.

**40)** Sobre Acesso Remoto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) VNC, TeamViewer, Putty e LogMeIn são ferramentas que permitem Acesso Remoto
- B( ) WinAmp, ISO18999 e Gimp são protocolos de Acesso Remoto.
- C( ) Não é possível utilizar conexão segura com os protocolos SFTP e SSH.
- D( ) O Putty e o WinSCP permitem que um computador Linux acesse um servidor Windows através de uma rede wireless.
- E( ) Não existem ferramentas para acesso remoto para o Sistema Operacional Windows.



---

**GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)**

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					