

## PORTUGUÊS

O texto a seguir servirá para responder às questões 01, 02, 03, 04 e 05:

### BORBOLETAS

Quando depositamos muita confiança ou expectativas em uma pessoa, o risco de se decepcionar é grande.

As pessoas não estão neste mundo para satisfazer as nossas expectativas, assim como não estamos aqui, para satisfazer as dela.

Temos que nos bastar... nos bastar sempre e quando procuramos estar com alguém, temos que nos conscientizar de que estamos juntos porque gostamos, porque queremos e nos sentimos bem, nunca por precisar de alguém.

As pessoas não se precisam, elas se completam... não por serem metades, mas por serem inteiras, dispostas a dividir objetivos comuns, alegrias e vida.

Com o tempo, you vai percebendo que para ser feliz com a outra pessoa, you precisa em primeiro lugar, não precisar dela. Percebe também que aquela pessoa que you ama (ou acha que ama) e que não quer nada com you, definitivamente, não é o homem ou a mulher de sua vida.

You aprende a gostar de you, a cuidar de you, e principalmente a gostar de quem gosta de you.

O segredo é não cuidar das borboletas e sim cuidar do jardim para que elas venham até you.

No final das contas, you vai achar não quem you estava procurando, mas quem estava procurando por you!

Mário Quintana

### QUESTÃO 01

As palavras inteiras, you e a expressão no final das contas destacadas no texto são classificadas, respectivamente, como:

- A) Adjetivo, pronome, advérbio;
- B) Advérbio, pronome, locução adjetiva;
- C) Adjetivo, pronome, locução adverbial;
- D) Pronome, adjetivo, locução adverbial;
- E) Locução adjetiva, pronome, advérbio.

### QUESTÃO 02

O objetivo principal do texto é:

- A) Incentivar as pessoas a lutarem sempre por um grande amor;
- B) Aconselhar para que as pessoas não alimentem sentimentos amorosos, pois estes só trazem dor;
- C) Mostrar que para ser realmente feliz no amor you tem que achar alguém que se sinta dependente de you;
- D) Enfatizar que para conquistar alguém, you precisa saber satisfazer as expectativas do outro;
- E) Alertar que para ser feliz com alguém é necessário primeiro ser feliz com you mesmo(a).

### QUESTÃO 03

Todas as palavras que recebem acento gráfico no texto são:

- A) Oxítonas e monossílabos tônicos;
- B) Oxítonas e paroxítonas;
- C) Proparoxítonas e oxítonas;
- D) Monossílabos átonos e oxítonas;
- E) Paroxítonas e proparoxítonas.

### QUESTÃO 04

Os verbos depositamos (1º parágrafo) e precisam (4º parágrafo) estão flexionadas respectivamente na:

- A) 1ª pessoa do plural e 2ª pessoa do plural;
- B) 1ª pessoa do plural e 3ª pessoa do plural;
- C) 2ª pessoa do plural e 3ª pessoa do plural;
- D) 1ª pessoa do plural e 3ª pessoa do singular;
- E) 3ª pessoa do plural e 3ª pessoa do plural.

### QUESTÃO 05

Há um item em que a separação das sílabas está incorreta. Qual?

- A) ex-pec-ta-ti-vas;
- B) ob-je-ti-vos;
- C) cons-ci-en-ti-zar;
- D) de-ce-p-cio-nar;
- E) pes-so-as.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 06

Um barril foi completamente cheio com 240 litros de vinho. Acontece que há um vazamento de 0,5 litros de vinho por dia, por um pequeno orifício na parte inferior do barril, sem que ninguém perceba.



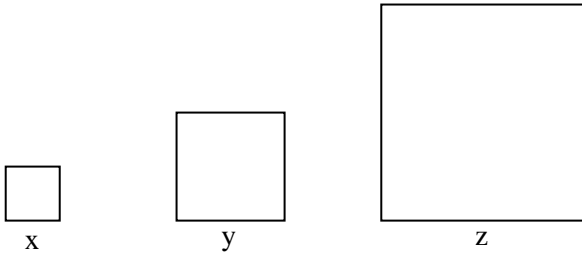
Marque a afirmativa **CORRETA** relacionada à situação descrita.

- A) Após 360 dias, o barril terá o seu volume reduzido à quarta parte do volume inicial;
- B) Restarão no barril, após 10 dias de vazamento constante, 230 litros de vinho;
- C) A equação que representa a relação entre as variáveis volume (V) de vinho que resta no barril e número de dias (n), é  $V = (n \cdot 0,5)$  litros;
- D) A equação que representa a relação entre as variáveis volume (V) de vinho que sairão do barril e número de dias (n), é  $V = 240 + (n \cdot 0,5)$  litros;
- E) A equação que representa a relação entre as variáveis volume (V) de vinho que resta no barril e número de dias (n), é  $V = (n + 0,5)$  litros.

## QUESTÃO 07

Os lados dos quadrados abaixo são respectivamente iguais a  $x$ ,  $y$  e  $z$ .

Sabendo-se que a área do quadrado ( 1 ) é a quarta parte da área do quadrado ( 2 ) e que a área do quadrado ( 3 ) é o quádruplo da área do quadrado ( 2 ), podemos afirmar que:



- A)  $z = 2y = 4x$ ;
- B)  $y = 4x$ ;
- C)  $z = 4y$ ;
- D)  $z = 16x$ ;
- E)  $y = 3x$ .

## QUESTÃO 08

Um pai é 30 anos mais velho que seu filho. Há 5 anos atrás, a idade do pai era o quadrado da idade do filho. A soma dos algarismos da idade do pai é:

- A) 8;
- B) 7;
- C) 6;
- D) 5;
- E) 4.

## ANOTAÇÕES

## QUESTÃO 09

Leia, atentamente, o anúncio a seguir, publicado na revista Veja:

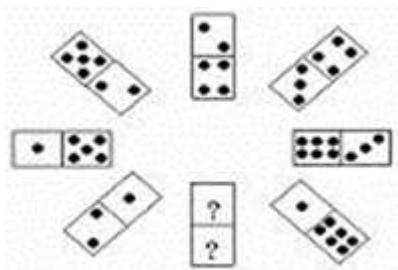


Marque a opção que **não apresenta** uma relação baseada na reportagem acima:

- A) A evolução das técnicas e do instrumental cirúrgico e o número de procedimentos cirúrgicos;
- B) A idade média dos pacientes que realizam cirurgias plásticas e o número de procedimentos cirúrgicos;
- C) Total de cirurgias plásticas por hora no país e a satisfação dos pacientes;
- D) O aprimoramento das técnicas e do instrumental cirúrgico e a segurança das intervenções estéticas;
- E) São mais de 80 cirurgias por horas em 2007.

**QUESTÃO 10**

Qual é o dominó que completa a sequência?



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

**ATUALIDADES**

**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa que aponta corretamente o Secretário Especial da Copa 2014 do Governo do Estado do Ceará:

- A) Gony Arruda;
- B) Arruda Bastos;
- C) Ferruccio Feitosa;
- D) Bismarck Maia;
- E) Francisco Bezerra.

**QUESTÃO 12**

A Comissão da Verdade criada pela Presidenta da República, através Lei 12.528, de 18 de novembro de 2011, terá prazo de dois anos, a partir de sua instalação, para a conclusão dos seus trabalhos. Assinale a alternativa que aponta incorretamente um dos membros da referida comissão:

- A) Gilson Dipp;
- B) Cláudio Fonteles;
- C) Maria Rita Kehl;
- D) José Carlos Dias;
- E) Ayres Britto.

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa que aponta corretamente o estado que não faz fronteira com o Estado do Ceará:

- A) Piauí;
- B) Rio Grande do Norte;
- C) Pernambuco;
- D) Sergipe;
- E) Paraíba.

**QUESTÃO 14**

Dentro do conjunto de obras estruturantes em Fortaleza para a Copa de 2014 está a construção do Ramal Parangaba Mucuripe. A linha fará uma importante ligação entre o setor hoteleiro da orla marítima de Fortaleza e o centro da capital, a partir de sua integração com a Linha Sul. O Ramal vai ser operado com composições de VLT. Assinale a alternativa que aponta corretamente o significado da sigla VLT:

- A) Veículo Liga Transporte;
- B) Veículo Leve Transportador;
- C) Veículo Leve sobre Trilhos;
- D) Veículo Leve Turístico;
- E) Veículo Leve sobre Trilhos.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa que aponta corretamente a quantidade de municípios existentes no Estado do Ceará:

- A) 184;
- B) 185;
- C) 186;
- D) 187;
- E) 188.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 16**

Define-se como sistema de numeração:

- A) O conjunto de símbolos utilizados para a representação de quantidades e as regras que definem a forma de representação;
- B) O conjunto de sistemas que são utilizados em um computador;
- C) O conjunto de informações sequenciais contidas em um arquivo, software ou Sistema Operacional;
- D) O conjunto de algarismos contidos num expressão matemática;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

**QUESTÃO 17**

O número 2012, em representação binária corresponde a qual alternativa abaixo:

- A) 7DC;
- B) 11100001010;
- C) 2012;
- D) 11111011100;
- E) 3734.

**QUESTÃO 18**

De acordo com sistema de numeração, os sistemas: decimal, binário e hexadecimal correspondem, na ordem, a que bases a baixo:

- A) 10, 2 e 6;
- B) 6, 8 e 10;
- C) 10, 2 e 16;
- D) 16, 2 e 10;
- E) 2, 60 e 8.

**QUESTÃO 19**

São distribuições comuns do Linux:

- A) Debian, Ubuntu e Red Hat;
- B) XP, Mac OS Leopard e Fedora;
- C) Unix, SuSe e Linux Mint;
- D) NT Server, Unix e Debian;
- E) Seven, Mandriva e Mandrake.

**QUESTÃO 20**

O que retorna o comando pwd:

- A) Exibe o diretório em que o usuário está logado;
- B) Altera a senha do usuário;
- C) Desliga o computador;
- D) Finaliza a sessão aberta;
- E) Alterna o processo em execução de BG para FG.

**QUESTÃO 21**

Um técnico de informática da empresa ABC deseja criar um novo arquivo utilizando o terminal de comandos do Debian. De acordo com a informação dada, qual comando será utilizado para a criação do arquivo:

- A) create *nome\_do\_arquivo*;
- B) newfile *nome\_do\_arquivo*;
- C) mkdir *nome\_do\_arquivo*;
- D) touch *nome\_do\_arquivo*;
- E) pico *nome\_do\_arquivo*.

**QUESTÃO 22**

Marque a alternativa correta em relação à arquitetura de um roteador:

- A) Executa os protocolos de roteamento;
- B) Mantém as informações de roteamento;
- C) Mantém a tabela de repasse;
- D) Executa encaminhamento de pacotes;
- E) Todas as alternativas anteriores.

**QUESTÃO 23**

Leia o conceito: "TCP/IP é o principal protocolo de envio e recebimento de dados, uma espécie de comunicador que fornece o endereço e o nome e permite a localização do outro computador devido ao recebimento das mesmas informações, sendo usado para estabelecer esta relação tanto na internet quanto em uma intranet. TCP significa Transmission Control Protocol (Protocolo de Controle de Transmissão) e o IP Internet Protocol (Protocolo de Internet)". São outros protocolos fornecidos como parte do TCP/IP:

- A) RIPv2, OSPF, SMTP e UDP;
- B) ARP, DARP, CARP E LARP;
- C) PING, TRACEROUTE, NSLOOKUP E TELNET;
- D) PWD, BGP, EIGR e OSPF;
- E) ARP, ICMP, PPP, e UDP.

**QUESTÃO 24**

Segundo os padrões de cabeamento estruturado, a distância máxima prevista para um cabo de uma estação é de:

- A) 1 metro;
- B) 2 metros;
- C) 3 metros;
- D) 4 metros;
- E) 5 metros.

**QUESTÃO 25**

São conectores utilizados em redes estruturadas.

- A) RJ45 e RJ11;
- B) Jumper e Dumpper;
- C) Bloco BLI e Bloco CLI;
- D) Patch Cord e BNC;
- E) BNC e UTP.

### QUESTÃO 26

Um técnico de informática de uma empresa XPTO, deve lançar um cabo de uplink que irá interligar os dois edifícios da empresa. Ao receber o projeto ele nota que a distância entre os dois edifícios é de 500 metros. De acordo com as regras de cabeamento estruturado que tipo de cabo deverá ser utilizado:

- A) Fibra Óptica;
- B) Cabo UTP Cat 5e;
- C) Cabo Coaxial;
- D) Fio Jumper;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

### QUESTÃO 27

Veja o conceito de Firewall: "Firewall é um dispositivo de uma rede que tem por objetivo aplicar uma política de segurança a um determinado ponto da rede. Este dispositivo de segurança existe na forma de software e de hardware, a combinação de ambos normalmente é chamado de "appliance". A complexidade de instalação depende do tamanho da rede, da política de segurança, da quantidade de regras que controlam o fluxo de entrada e saída de informações e do grau de segurança desejado". São tipos firewall (Marque a alternativa correta):

- A) NAT, VNP e IPSEC;
- B) Filtro de Pacote, Aplicação, Proxy Firewall;
- C) Open VNP, Redirecionamento de Portas e Proxy;
- D) Proxy, Filtro de Conteúdo e VPN;
- E) NAT, Proxy Firewall e DHCP Relay.

### QUESTÃO 28

Com base no funcionamento do protocolo DHCP e nas Requisições Cliente/Servidor, estão corretas as alternativas:

- I. Um cliente envia um pacote UDP em broadcast (destinado a todas as máquinas) com um pedido DHCP;
- II. Os servidores DHCP que capturarem este pacote irão responder com um pacote com configurações onde constará, pelo menos, um endereço IP, uma máscara de rede e outros dados opcionais winks, como o gateway, servidores de DNS, etc;
- III. Logo após o serviço do servidor de DHCP entra em standby impedindo outras requisições.

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

### QUESTÃO 29

Para realizar o login da rede da sua empresa, Pedro necessita digitar além do usuário, também a sua senha como forma de validação do usuário digitado. Neste caso Pedro está utilizado qual propriedade de segurança?

- A) Auditoria;
- B) Não-Repúdio;
- C) Integridade;
- D) Autenticidade;
- E) Confidencialidade.

### QUESTÃO 30

Com relação à afirmação "São as vulnerabilidades que permitem que as ameaças se concretizem." podemos dizer que:

- A) A afirmativa é falsa;
- B) A afirmativa é verdadeira;
- C) A afirmativa é verdadeira somente para vulnerabilidades físicas;
- D) A afirmativa é verdadeira somente para vulnerabilidades lógicas;
- E) A afirmativa é verdadeira somente para ameaças identificadas.

### QUESTÃO 31

Como qualquer bem ou recurso organizacional, a informação também possui seu conceito de valor e está associado a um contexto. A informação terá valor econômico para uma organização se ela gerar lucros ou se for alavancadora de vantagem competitiva, caso contrário poderá ter pouco ou nenhum valor. Segundo os conceitos da Segurança da Informação, onde devemos proteger as informações?

- A) Nas Ameaças;
- B) Nas Vulnerabilidades;
- C) Nos Riscos;
- D) Nos Ativos;
- E) Nas Vulnerabilidades e Ameaças.

### QUESTÃO 32

Marcelo é analista de suporte da empresa X e está responsável pela instalação dos equipamentos de rede. Durante a instalação do novo roteador, Marcelo saiu para tomar um café e não percebeu que ocorreram vários erros na instalação do equipamento. Neste caso ocorreu um exemplo de vulnerabilidade:

- A) Natural;
- B) De hardware;
- C) De Software;
- D) De Mídia;
- E) Humana.

### QUESTÃO 33

Como não existe uma única causa para o surgimento das vulnerabilidades, diferentes tipos de vulnerabilidade podem estar presente em diversos ambientes computacionais. Qual das opções abaixo **NÃO** representa um exemplo de tipo de vulnerabilidade:

- A) Natural;
- B) Administrativa;
- C) Física;
- D) Comunicação;
- E) Humana.

### QUESTÃO 34

São tipos de processadores:

- A) Core2Duo, Celeron e Vaio;
- B) i3, i5 e Full Time;
- C) Celeron, K6 e AMD;
- D) i7, Coral e Main Frame;
- E) Quad Core, Novel e Intel.

## QUESTÃO 35

Marque a alternativa correta. São classificadas como tipos de fibras ópticas:

- A) Duplex e Simplex;
- B) Monofibra e Multifibra;
- C) Monomodo e Multimodo;
- D) 568a e 568b;
- E) Outdoor e Padrão.

## QUESTÃO 36

Leia atentamente as informações abaixo:

- I. **IEEE 802.11a**: Padrão Wi-Fi para frequência 5 GHz com capacidade teórica de 54 Mbps;
- II. **IEEE 802.11b**: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade teórica de 11 Mbps. Este padrão utiliza DSSS (Direct Sequency Spread Spectrum – Sequência Direta de Espalhamento de Espectro) para diminuição de interferência;
- III. **IEEE 802.11g**: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade teórica de 300 Mbps;
- IV. **IEEE 802.11n**: Padrão Wi-Fi para frequência 1,2 GHz e/ou 2,4 GHz com capacidade de 15 a 54 Mbps.

Com base nas informações acima, são verdadeiras as opções:

- A) I, III e IV;
- B) I, II e III;
- C) I e II;
- D) Somente I;
- E) Somente II.

## QUESTÃO 37

Veja a definição da palavra Wireless de acordo com o dicionário:

“**wireless** [uairélêsse] (palavra inglesa, com significado de sem fios) *adj.* 2 g. 2 *núm.* Que funciona sem cabos elétricos (ex.: *ligação wireless, rede wireless*). = SEM FIOS”.

Marque a alternativa correta. São protocolos de criptografia usados em redes sem fio:

- A) VNP, Mesh e Kerberos;
- B) Ipsec, Radius e WLAN;
- C) WEP, WPA e WPA2;
- D) RIP, BGP e 802.11q;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

## QUESTÃO 38

No Linux, o que é um **DAEMON**:

- A) É um emulador de discos virtuais;
- B) É um editor de textos;
- C) É uma distribuição opensource;
- D) É o drive de CD/DVD do computador;
- E) É um programa que depois de chamado fica sendo executado em segundo plano, atendendo e respondendo a solicitações de usuários e/ou programas.

## QUESTÃO 39

Quando o administrador de uma rede Linux executa o comando `chmod 755 nome_do_arquivo` ele irá alterar as permissões do arquivo. Em relação a afirmação acima como ficarão as permissões do arquivo alterado após o comando:

- A) Configura como: somente leitura;
- B) Permite que o proprietário do arquivo possa alterar o arquivo, mas que os outros usuários só possam lê-lo;
- C) Permite que o proprietário do arquivo possa executá-lo, mas que os demais usuários só possam lê-lo;
- D) Permite que o proprietário do arquivo possa ler, executar e alterar o arquivo, mas que os demais usuários só possam lê-lo;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

## QUESTÃO 40

Qual o comando abaixo é utilizado para listar os discos montados em um Sistema Operacional Linux?

- A) `ls -l`
- B) `ps aux | grep`
- C) `df`
- D) `free`
- E) `pico`

## QUESTÃO 41

Em que diretório podemos ler a lista de usuários do Linux?

- A) `/etc/usr`
- B) `/etc/users`
- C) `/usr/local/users`
- D) `/bin/users`
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

## QUESTÃO 42

Qual o comando utilizado para verificarmos as configurações de todas as interfaces de rede no Linux ?

- A) `ipconfig`
- B) `netconfig`
- C) `ifconfig`
- D) `showipconfig`
- E) `cat /etc/interfaces.list`

## QUESTÃO 43

Dado o endereço de Ip 191.175.2.134 com máscara 255.255.255.0, qual a alternativa abaixo representa o endereço de rede do IP acima.

- A) 191.175.0.0
- B) 191.175.2.135
- C) 191.175.2.1
- D) 191.175.2.0
- E) 191.175.255.255

## QUESTÃO 44

Nos protocolos listados abaixo, qual deles é o responsável pelo envio de e-mails:

- A) STMP;
- B) SMTP;
- C) SNMP;
- D) HTTP;
- E) POP3.

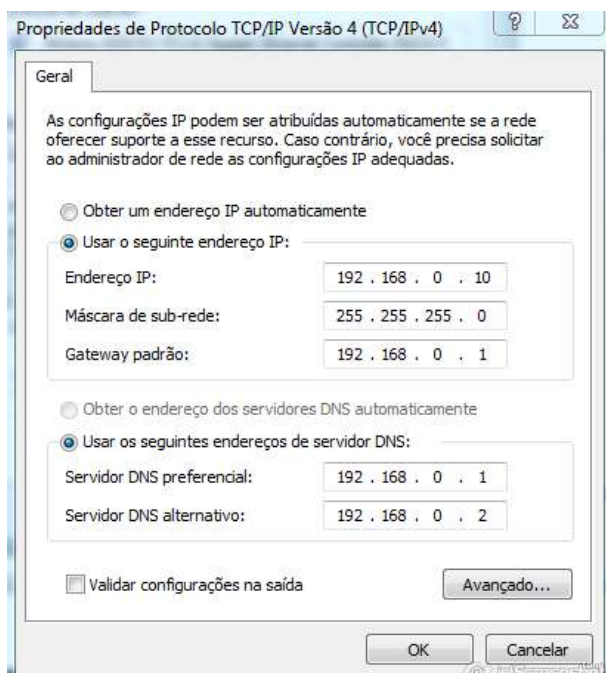
## QUESTÃO 45

De quantos bits é composto um endereço IP:

- A) 8;
- B) 12;
- C) 16;
- D) 32;
- E) 24.

## QUESTÃO 46

Veja a figura abaixo e marque a alternativa que indica a classe da máscara de sub-rede utilizada.



- A) A;
- B) B;
- C) C;
- D) D;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

## QUESTÃO 47

Veja abaixo a definição do protocolo TELNET:

"Telnet é um protocolo cliente-servidor usado para permitir a comunicação entre computadores ligados numa rede (exemplos: rede local / LAN, Internet), baseado em TCP. O Telnet é um protocolo remoto. Antes de existirem os chats em IRC o Telnet já permitia este gênero de funções. O protocolo Telnet também permite obter um acesso remoto a um computador. Este protocolo vem sendo gradualmente substituído pelo SSH, cujo conteúdo é criptografado antes de ser enviado. O uso do protocolo Telnet tem sido desaconselhado, a medida que os administradores de sistemas vão tendo maiores preocupações de segurança. Com o Telnet todas as comunicações entre o cliente e o servidor podem ser vistas, inclusive senhas, já que são somente texto aberto, permitindo assim que com o uso de "port-stealing" intercepte a conexão e seus pacotes, fazendo hijacking."

Responda: As portas utilizadas pelo TELNET e SSH são respectivamente:

- A) 23 e 21;
- B) 23 e 20;
- C) 23 e 24;
- D) 23 e 23;
- E) 23 e 22.

## QUESTÃO 48

O \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_, é um meio técnico de descobrir se a rede está sendo utilizada de forma indevida por crackers, hackers ou até mesmo colaboradores mal intencionados. Quais palavras completam a definição acima:

- A) Sistema de Prevenção de Perdas – LPS;
- B) Sistema de Prevenção de Acessos – APS;
- C) Sistema de Prevenção de Intrusão – IPS;
- D) Sistema de Prevenção de Rede – NPS ;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

## QUESTÃO 49

O que é um Roteador

- A) É uma máquina intermediária geralmente destinada a interligar redes, separar domínios de colisão, ou mesmo traduzir protocolos;
- B) É um dispositivo utilizado em redes de computadores para reencaminhar módulos (frames) entre os diversos nós;
- C) É um dispositivo em uma rede sem fio que realiza a interconexão entre todos os dispositivos móveis;
- D) É um equipamento usado para fazer a comutação de protocolos, a comunicação entre diferentes redes de computadores provendo a comunicação entre computadores distantes entre si;
- E) É um dispositivo de uma rede de computadores que tem por objetivo aplicar uma política de segurança a um determinado ponto da rede.

**QUESTÃO 50**

Como alterar a senha de um usuário no Linux? Marque a alternativa correta:

- A) `passwd nome_do_usuario;`
- B) `password nome_do_usuario;`
- C) `pwd nome_do_usuario;`
- D) `poweroff nome_do_usuario;`
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.