

# CONCURSO PÚBLICO

## Técnico de Laboratório

### Área: INFORMÁTICA



#### LEIA COM ATENÇÃO

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, o seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a **folha de respostas**.
- 07** - Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva: não se admitem rasuras.**
- 08** - Só marque uma resposta para cada questão.
- 09** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

**Duração desta prova: 04 horas.**

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

Prédio:

Sala:

**Editais nº 38/2019**

**PROGEPE**

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE  
PESSOAS E QUALIDADE DE VIDA

PCI Concursos

# Português

## TEXTO 1

(1) Até a Independência, as referências à língua europeia no Brasil se faziam, sem titubeio, pelas expressões *português* ou *língua portuguesa*. Já no século XVI, encontramos o Padre Anchieta, em seu “Breve informação do Brasil”, mencionando os meninos índios que eram entregues aos jesuítas “para que fossem ensinados, dos quais se ajuntou muitos e os batizou, ensinando-os a falar **português**, ler e escrever”.

(2) No início do século XIX, frei Caneca, herói da revolução de 1817, escreveu seu “Breve compêndio de grammatica portuguesa” (publicado em 1875), entendida a gramática como “a arte que ensina a falar, ler e escrever correctamente a **Língua Portuguesa**”.

(3) Contudo, com a Independência, passou-se a viver um longo período de incertezas, titubeios e ambiguidades, sendo a língua ora designada de *língua brasileira*, ora de *língua nacional*, ora de *português* e *língua portuguesa*.

(4) Em 1826, na Câmara dos Deputados, José Clemente Pereira apresentou um projeto propondo que os diplomas dos médicos cirurgiões fossem redigidos “em **língua brasileira**, que é a mais própria”.

(5) Mas a expressão *língua brasileira* não fez, de fato, história no século XIX. Em 15 de outubro de 1827 foi aprovada a lei que “manda criar escolas de primeiras letras em todas as cidades, vilas e lugares mais populosos do Império”. Nela, se introduziu a expressão que faria história no país: *língua nacional*, muitas vezes utilizada na legislação posterior até praticamente a Constituição de 1988.

(6) No contexto escolar, porém, *língua nacional* conviveu com *português* e *língua portuguesa*. A disciplina escolar era, em geral, referida por estas duas últimas expressões, e as gramáticas escolares brasileiras tinham, em geral, essa qualificação em seu título. Já nos textos analíticos, nos debates e polêmicas do século XIX, em que se procurava dar conta das especificidades da língua no Brasil, predominou uma grande oscilação terminológica, que perdurou no século XX.

(7) No âmbito constitucional, a questão do nome da nossa língua só se pacificará com a Constituição de 1988 que, em seu art. 13, diz: “A **língua portuguesa** é o idioma oficial da República Federativa do Brasil”. E no seu art. 210, 2, estipula: “O ensino fundamental regular será ministrado em **língua portuguesa**, assegurada às comunidades indígenas também a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.”

(8) Apesar disso tudo, a questão da língua está de volta, pelo menos nos meios universitários de Brasil e Portugal. São outros os tempos e outros os argumentos, mas retorna à cena saber se os dois países têm ou não a mesma língua.

FARACO, Carlos Alberto. *História sociopolítica da língua portuguesa*. São Paulo: Parábola, 2016, p.161-171. Adaptado.

01. Claramente, o Texto 1 tematiza a língua do Brasil. Acerca desse tema global, o texto focaliza a questão:

- A) da ambiguidade que tem o termo “português”.
- B) das múltiplas designações da nossa língua.
- C) de como a língua portuguesa é muito difícil.
- D) do preconceito linguístico presente no Brasil.
- E) da influência indígena no português brasileiro.

02. Analise as informações apresentadas a seguir.

- 1) A Independência do Brasil trouxe como um dos seus frutos a pacificação no que se refere ao nome da língua.
- 2) A expressão língua brasileira tem sido a mais aceita pela nossa sociedade, desde os tempos do Brasil colônia até os dias atuais.
- 3) Nos debates sobre a língua do Brasil, evidenciava-se, até o século XX, forte oscilação terminológica a respeito do nome dessa língua.
- 4) A questão do nome da língua do Brasil envolve, de fato, a reflexão acerca da unidade linguística entre o Brasil e Portugal.

Estão de acordo com o Texto 1 as informações:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 3 e 4, apenas.

03. O 3º parágrafo do Texto 1 é introduzido pelo conectivo “contudo”. Com esse conectivo, o autor pretende sinalizar que vai:

- A) introduzir informações que se opõem àquelas anteriormente apresentadas.
- B) sintetizar as informações apresentadas até esse ponto do texto.
- C) encaminhar as ideias do texto para uma conclusão.
- D) manter a mesma direção argumentativa que vinha seguindo até então.
- E) apresentar a causa dos fatos que vinha narrando no texto.

04. Acerca de algumas relações de sentido, é correto afirmar que, no trecho:

- A) “as referências à língua europeia no Brasil se faziam, sem titubeio [...]” o segmento destacado equivale a “tradicionalmente”.
- B) “Nela, se introduziu a expressão que faria história no país”, o segmento destacado quer dizer “que deixaria o país polarizado”.
- C) “as gramáticas escolares brasileiras tinham, em geral, essa qualificação em seu título”, o segmento destacado significa “esse respaldo”.
- D) “O ensino fundamental regular será ministrado em **língua portuguesa**, assegurada às comunidades indígenas também a utilização de suas línguas maternas”, o termo destacado é sinônimo de “garantida”.
- E) “São outros os tempos e outros os argumentos”, o segmento destacado tem o mesmo sentido de “a problemática”.

05. Em língua portuguesa, há regras de concordância (verbal e nominal) que geralmente são seguidas pelos falantes mais escolarizados, quando estão em situações mais formais de comunicação. Assinale a alternativa em que as regras de concordância foram seguidas.

- A) Na definição do nome da língua do Brasil, nunca foi levado em conta a opinião dos falantes.
- B) Dentre os brasileiros, cerca de 60% considera que a língua falada no país se chama “brasileiro”.
- C) A expressão “língua portuguesa” vem sendo preferida desde a Constituição de 1988 – faz, portanto, mais de 30 anos.
- D) Certamente deviam haver critérios mais claros para definir o nome da língua que é falada em nosso país.
- E) Sem dúvida, pode ainda surgir outros nomes para fazer referência à língua que circula no Brasil.

06. Analise o emprego do sinal indicativo de crase nos enunciados a seguir.

- 1) No texto se faz clara alusão à história da língua que se fala no Brasil.
- 2) Parece que o Padre Anchieta era um homem à frente de seu tempo.
- 3) No que tange à questões linguísticas, nada se pode prever.
- 4) Da Independência à Constituição de 1988, muitas polêmicas sobre a língua surgiram.

Está(ão) correto(s):

- A) 1, 2 e 4, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 2, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

07. Assinale a alternativa em que as formas verbais estão corretamente conjugadas.

- A) A expressão “português” não teria problema caso Portugal e Brasil se mantessem unidos por uma mesma língua.
- B) Se um estrangeiro vir ao Brasil, deve saber que aqui se fala “português”.
- C) Com a Constituição de 1988, o governo interviu na polêmica e definiu o nome da língua do Brasil.
- D) É importante que, na expressão “língua portuguesa”, caiba a língua de falantes os mais diversos.
- E) Se o termo “português” conter as especificidades da língua do Brasil, será um termo apropriado.

08. No que se refere às questões ortográficas, assinale a alternativa correta.

- A) Ao longo do texto, aparecem as duas grafias: “Língua Portuguesa” e “Língua Portuguesa”. Isso mostra que essa expressão, atualmente, pode ser grafada dessas duas maneiras.
- B) Na expressão “língua europeia” (1º §), o adjetivo grafado sem acento obedece ao último Acordo. Também perderam o acento palavras como “geleia” e “tíreoide”.

- C) A regra que justifica o acento da palavra “gramática” é a mesma que justifica o acento de palavras como “público” e “rúbrica”.
- D) Assim como a palavra “português”, devem ser grafadas as palavras “rigidês” e “gravidês”.
- E) Estão de acordo com as normas vigentes as grafias das palavras: “extender”, “umildade” e “idenização”.

## TEXTO 2



Disponível em: <http://minhalinguaeeu.blogspot.com/2010/06>. Acesso em 07/09/2019.

09. Para compreender o Texto 2, o leitor deve entender a informação do último quadrinho como:

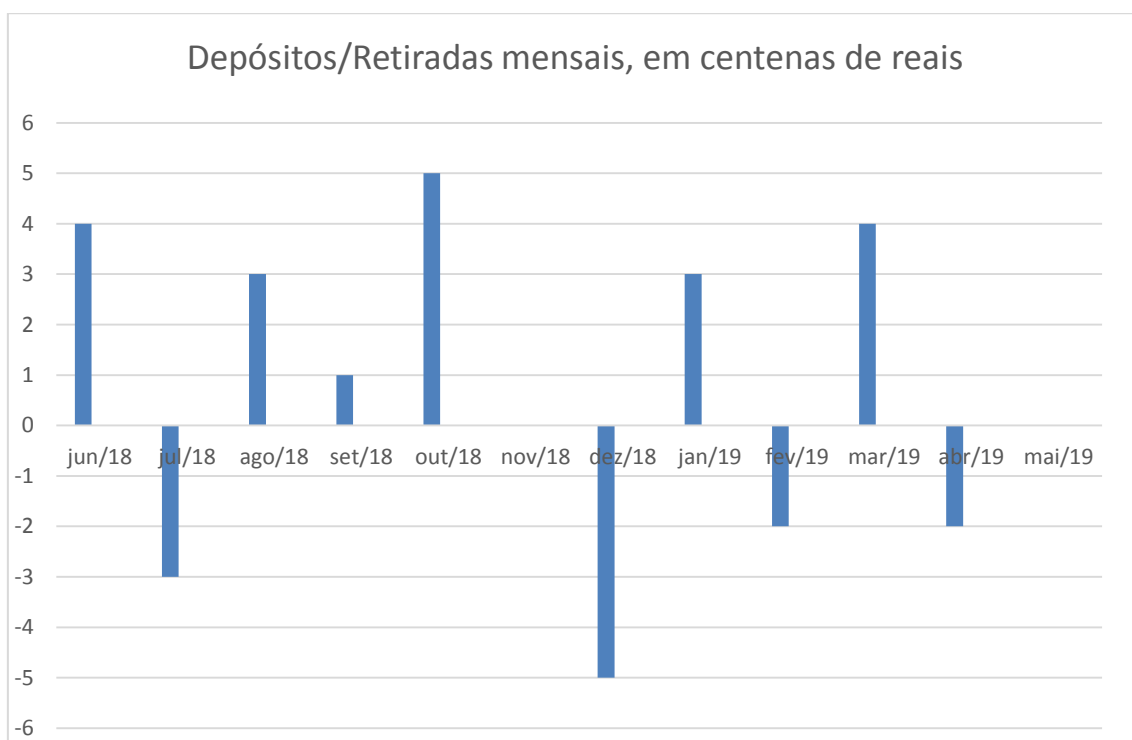
- A) Apesar de falarmos a mesma língua, empregamos um vocabulário diferente.
- B) Por sermos de idades diferentes, nossa maneira de falar é também diferente.
- C) Falamos uma mesma língua, mas ela tem variantes que atrapalham a comunicação.
- D) Falamos a mesma língua, mas discordamos quanto à adoção de certas gírias.
- E) Falamos a mesma língua, mas temos gostos diferentes.

10. No último quadrinho, evidenciamos uma relação semântica:

- A) causal.
- B) comparativa.
- C) concessiva.
- D) temporal.
- E) condicional.

## Matemática

11. Em uma festa, compareceram 300 pessoas, e metade era menor de idade. O percentual de homens na festa era de 60% e verificou-se que 40% das mulheres eram menores de idade. Quantos homens menores de idade havia na festa?
- A) 102  
B) 104  
C) 106  
D) 108  
E) 110
12. A massa média de um grupo de  $n$  pessoas é de 78 kg. Quatro novas pessoas, com uma massa média de 92 kg, se juntam ao grupo, sem que nenhuma das pessoas anteriores saísse do grupo, e a média das massas passou a ser de 82 kg. Qual o valor de  $n$ ?
- A) 8  
B) 9  
C) 10  
D) 11  
E) 12
13. No início de junho de 2018, Maria tinha R\$ 1.200,00 em sua conta bancária. O gráfico abaixo informa os valores mensais depositados ou descontados de sua conta, de junho de 2018 a maio de 2019.



Ao final de quantos meses, no período de junho de 2018 a maio de 2019, Maria tinha mais de R\$ 2.000,00 em sua conta bancária?

- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5  
E) 6

14. Em um país imaginário, o imposto de renda anual dos contribuintes tem alíquotas diferentes, conforme o contribuinte tem idade inferior ou igual e superior a cinquenta anos, em 31 de dezembro do ano em questão. A renda é dividida em três faixas, às quais são aplicadas diferentes alíquotas, conforme a tabela a seguir:

Alíquota	Inferior a cinquenta anos	Cinquenta anos ou mais
0%	Até os primeiros R\$ 10.000,00 de renda	Até os primeiros R\$ 15.000,00 de renda
20%	Faixa de renda acima de R\$ 10.000,00 e até R\$ 30.000,00	Faixa de renda acima de R\$ 15.000,00 e até R\$ 45.000,00
30%	Faixa de renda acima de R\$ 30.000,00	Faixa de renda acima de R\$ 45.000,00

Por exemplo, se o contribuinte tem menos de cinquenta anos e renda anual de R\$ 40.000,00, ele paga  $0,2 \cdot 20.000 + 0,3 \cdot 10.000 = 7.000$  reais de imposto de renda; mas, se o contribuinte tem cinquenta anos ou mais, ele paga de impostos  $0,2 \cdot 25.000 + 0,3 \cdot 0 = 5.000$  reais.

Considerando esses dados, responda à seguinte questão: se um contribuinte, com renda anual superior a R\$ 45.000,00, atinge a idade de cinquenta anos ou mais, mantendo a mesma renda anual, de quanto diminui o seu imposto, em relação ao de quando tinha menos de cinquenta anos?

- A) R\$ 1.500,00  
B) R\$ 1.800,00  
C) R\$ 2.000,00  
D) R\$ 2.200,00  
E) R\$ 2.500,00
15. Um certo capital aplicado, em regime de capitalização composto, triplica de valor em cinco anos. Se os juros são adicionados anualmente, em quantos anos o valor aplicado ficará multiplicado por nove?
- A) 7 anos  
B) 8 anos  
C) 9 anos  
D) 10 anos  
E) 11 anos
16. Trabalhando 8 horas por dia durante 10 dias, 12 técnicos analisam 96 processos. Trabalhando 6 horas por dia durante 15 dias, quantos técnicos, de mesma capacidade de trabalho que os anteriores, são necessários para analisar 144 processos, cada um requerendo metade do tempo de análise dos anteriores?
- A) 6  
B) 7  
C) 8  
D) 9  
E) 10
17. Depois da correção de uma prova com cinco questões, verificou-se que 10% dos alunos acertaram apenas uma questão, 15% acertaram duas, 20% acertaram três e 25% acertaram quatro. Se a média de acertos na prova foi de três questões por aluno, qual é o percentual de alunos que erraram todas as questões?
- A) 25%  
B) 20%  
C) 15%  
D) 10%  
E) 5%
18. Uma festa de confraternização será realizada em um salão que comporta no máximo 400 pessoas. O organizador sabe que, se distribuir 8 convidados por mesa, uma mesa ficará com apenas 3 convidados. O mesmo ocorrerá se forem distribuídas 9 convidados por mesa ou 10 convidados por mesa. Se ele distribuir 7 convidados por mesa, uma mesa ficará com menos do que 7 pessoas. Quantas pessoas ficarão nessa mesa?
- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5  
E) 6

**19.** Quatro amigos, X, Y, Z e W, estão participando de um jogo de tabuleiro. Já foram jogadas 73 partidas e cada um deles ganhou pelo menos uma partida. Juntos, Y e Z ganharam 47 partidas e Y ganhou mais partidas do que Z. Se X ganhou mais partidas que cada um dos outros três, quantas partidas W ganhou?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

**20.** Um concurso é realizado em duas etapas e, para ser aprovado, o candidato precisa ser aprovado nas duas. Na primeira etapa, foram aprovados 60% dos candidatos e, destes, foram aprovados 30% na segunda etapa. Se foram aprovados 270 candidatos nas duas etapas, quantos candidatos participaram do concurso?

- A) 1.400
- B) 1.500
- C) 1.600
- D) 1.700
- E) 1.800

### CÁLCULOS

## Conhecimentos Específicos

21. Qual a sequência correta e completa referente aos passos usados para traduzir um programa-fonte em uma representação de código de objeto binário, usado por um processador?
- A) Pré-processador, montador e ligador (linker), apenas.
  - B) Compilador, montador e ligador (linker), apenas.
  - C) Pré-processador, compilador e montador, apenas.
  - D) Pré-processador, compilador, montador e ligador (linker)
  - E) Pré-processador, compilador e ligador (linker), apenas.
22. Qual tecnologia RAM (Random Access Memory) usa um circuito que age como um capacitor?
- A) QDR-SRAM (Quad Data Rate Static RAM)
  - B) SRAM (Static RAM)
  - C) ZBT-SRAM (Zero Bus Turnaround Static RAM)
  - D) FPM-DRAM (Fast Page Mode Dynamic RAM)
  - E) SSRAM (Synchronous Static RAM)
23. Qual a forma básica de sincronização entre um processador e um dispositivo de entrada/saída, na qual o processador verifica repetidamente se uma operação foi completada antes de iniciar a próxima operação?
- A) Polling
  - B) Tracking
  - C) Spanning
  - D) Sharing
  - E) Rastering
24. Identifique como paralela ou serial as seguintes tecnologias de barramento internas ou externas: MBus, PCIe, VESA, GPIB (ou IEEE-488), EIA-485, respectivamente.
- A) Serial, Paralela, Paralela, Serial, Paralela.
  - B) Paralela, Serial, Paralela, Paralela, Serial.
  - C) Paralela, Paralela, Serial, Paralela, Serial.
  - D) Paralela, Serial, Serial, Paralela, Serial.
  - E) Paralela, Paralela, Paralela, Serial, Paralela.
25. P1, P2 e P3 são três processos que aparecem simultaneamente no tempo 0 (zero). Além disso, considere que P1, P2 e P3 têm, respectivamente, os seguintes tempos de processamento (em milissegundos): 25, 4 e 4. Sendo assim, em qual tempo o processo P1 conclui seu processamento segundo o algoritmo de escalonamento Round Robin (RR), considerando: (a) um quantum (fatia) de tempo de 5 milissegundos e (b) uma ordem na fila de atendimento no tempo 0 (zero) em que P1 é o primeiro processo a ser atendido, P2 é o segundo e P3, o terceiro?
- A) 33 ms
  - B) 25 ms
  - C) 28 ms
  - D) 19 ms
  - E) 31 ms
26. Dados que um sistema é composto por 4 processos P1, P2, P3 e P4, tal que em um determinado instante: (a) P1 está à espera de P3, (b) P2 está à espera de P1 e P4, (c) P3 não está em espera e (d) P4 está à espera de P1; então, o que é necessário para que o sistema rode?
- A) Finalizar P4.
  - B) Aguardar a execução.
  - C) Finalizar P4 e P3.
  - D) Finalizar P3.
  - E) Finalizar P2.
27. Dadas 6 (seis) partições de memória vazias na seguinte ordem de tamanho: 280K, 590k, 330k, 190k, 730k, 120k; e 5 (cinco) processos na seguinte ordem de tamanho: 110k, 295k, 333k, 190k e 311k; qual a sequência de partições de memória vazias após a aplicação do algoritmo de alocação de memória do pior caso (worst-fit)? Obs.: A ordem de atendimento dos processos deve obedecer à sequência (a ordem) acima descrita, portanto, da esquerda para direita.
- A) 280k, 257k, 35k, 419k, 10k.
  - B) 265k, 112k, 108k, 111k, 320k, 80k.
  - C) 280k, 67k, 35k, 80k, 419k, 120k.
  - D) 190k, 212k, 178k, 132k, 76k, 120k.
  - E) 280k, 257k, 140k, 190k, 14k, 120k.
28. Quais protocolos da camada de aplicação do TCP/IP utilizam o protocolo UDP da camada de transporte?
- A) FTP e NFS
  - B) SNMP e DNS
  - C) TFTP e SMTP
  - D) FTP e BOOTP
  - E) FTP e DNS
29. Qual protocolo da pilha TCP/IP tem por objetivo descobrir na camada de enlace de uma rede de difusão o endereço de hardware (por exemplo, o endereço MAC) correspondente ao endereço IP de um host destinatário presente em uma rede local?
- A) ICMP
  - B) IP
  - C) ARP
  - D) TCP
  - E) RARP
30. Selecione, dentre as alternativas abaixo, as topologias de redes por difusão.
- A) Mesh e barramento
  - B) Anel e estrela
  - C) Mesh e árvore
  - D) Barramento e anel
  - E) Anel e estrela



31. Uma rede mesh cabeada, totalmente conectada com  $n$  nós, possui quantos enlaces físicos full-duplex interligando pares de nós?
- $(n*(n^2-1))/2$
  - $(2n*(n-1))/2$
  - $(2n*(2n-1))/2$
  - $(n*(n-1))/2$
  - $(n*(2n-1))/2$
32. Ethernet que usa fibra multimodo corresponde a que padrão de comunicação?
- 802.3aq
  - 802.3an
  - 802.3ak
  - 802.3ab
  - 802.3at
33. Qual o tamanho máximo (em bytes) de um frame ethernet, sem considerar a extensão para suportar Virtual LAN e informação de prioridades no 802.3ac?
- 1522
  - 1632
  - 1568
  - 1518
  - 1498
34. Qual a técnica que possibilita dispositivos PCI transferirem dados diretamente à memória, sem a necessidade de uso do processador?
- DMA
  - Blitter
  - Polling
  - Bus mastering
  - Pipelining
35. \_\_\_\_\_ é um equipamento capaz de manter o computador ligado durante algum tempo no caso de falta de luz. Classifica-se em dois tipos: \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_. Enquanto no primeiro tipo não ocorre retardo quando acionado; no segundo tipo, este retardo não apenas existe, como também pode possuir um \_\_\_\_\_ de tensão incorporado, como no caso do \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:
- estabilizador, on-line, off-line, line interactive, no-break
  - no-break, off-line, on-line, line interactive, estabilizador
  - estabilizador, off-line, on-line, no-break, line interactive
  - line interactive, off-line, on-line, estabilizador, no-break
  - no-break, on-line, off-line, estabilizador, line interactive
36. Qual o barramento responsável pela comunicação entre os circuitos que compõem a arquitetura de pontes dos chipsets da placa-mãe?
- PCI
  - EISA
  - VLB
  - MCA
  - E. AGP
37. Dos termos abaixo, indique o único que identifica um módulo físico que acomoda (e inclui) o chip de memória.
- FPM
  - VCM
  - DDR-SDRAM
  - DDR-DIMM
  - DRAM
38. Dentre as mensagens de erro mais comuns apresentadas pelo POST, qual a que ocorre quando os dados da CMOS estão corrompidos?
- CMOS DISPLAY TYPE MISMATCH
  - CMOS SYSTEM OPTIONS NOT SET
  - CMOS MEMORY SIZE MISMATCH
  - CMOS CHECKSUM FAILURE
  - E. NVRAM INOPERATIONAL
39. Assinale a alternativa que não diz respeito à otimização de micros com o Windows 9x instalado.
- Copie o arquivo Ddeml.dll do Windows em inglês para o diretório c:\windows\system, caso o Windows instalado seja em português.
  - Habilite e configure os drivers de bus mastering.
  - Procure por lost clusters no(s) disco(s) rígido(s) e apague-os.
  - Configure o diretório de arquivos temporários no Autoexec.bat (set temp=c:\windows\temp)
  - Realize o upgrade dos aplicativos de 16 bits instalados para versões específicas para o Windows 9x (versões de 32 bits).
40. O exemplo de trecho de código abaixo é típico de qual arquivo de configuração do Windows 9x?
- ```
@echo off
set temp=c:\windows\temp
mode com codepage prepare = ((850)
C:\WINDOWS\COMMAND\ega.cpi)
mode com codepage select = 850
loadhigh c:\windows\command\doskey.com
loadhigh c:\windows\command\keyb.com br
```
- System.ini
  - Autoexec.bat
  - Config.sys
  - Win.ini
  - Thumbs.db

41. No processo de boot do Linux, qual o passo imediatamente posterior à etapa de identificação do EFI (Extensible Firmware Interface) system partition?

- A) Carregar o núcleo (kernel) do Linux.
- B) Carregar BIOS/UEFI a partir do NVRAM.
- C) Carregar algum gerenciador de inicialização (ex: GRUB).
- D) Iniciar init/systemd como PID 1.
- E) Iniciar as estruturas de dados do núcleo (kernel).

42. Qual comando Unix padrão é usado para exibir a quantidade de espaço em disco disponível para sistemas de arquivos, nos quais o usuário solicitante possui acesso de leitura apropriado?

- A) cat
- B) df
- C) ls
- D) mount
- E) top

43. O comando

**iptables -A INPUT -s 0/0 -i eth0 -d 192.168.1.1 -p TCP -j ACCEPT**

significa que:

- A) todos os pacotes, exceto os TCP, que chegam à interface eth0, vindos do endereço IP 192.168.1.1, são aceitos.
- B) pacotes TCP que chegam à interface eth0, vindos do endereço IP 192.168.1.1, são aceitos.
- C) pacotes IP que saem da interface eth0 para o endereço IP 192.168.1.1 são liberados pelo firewall.
- D) pacotes TCP que chegam à interface eth0 vindos de qualquer endereço IP destinado ao endereço IP 192.168.1.1 são aceitos.
- E) pacotes IP que chegam à interface eth0 para o endereço IP 192.168.1.1 são aceitos pelo firewall.

44. Usando o comando dig, como descobrir qual servidor de e-mail é responsável pelo domínio fictício educacao.com ?

- A) dig educacao.com +trace
- B) dig educacao.com +noall +answer
- C) dig NS educacao.com +short
- D) dig MX educacao.com +short
- E) dig educacao.com +nssearch

45. Qual o comando usado para gerar chaves pessoais no formato DSA para o SSH em Linux?

- A) ssh dsa
- B) ssh-keygen -t dsa
- C) ssh -t dsa
- D) keygen -t dsa | ssh
- E) ssh -genkey -t dsa

46. Assinale a alternativa correspondente à parte de uma atividade de configuração abaixo relatada. Obs.: ">" representa o prompt do sistema operacional, e o conteúdo dos arquivos é exibido com o resultado final da configuração realizada.

```
> cd /etc/network
> vi interfaces
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
allow-hotplug pn0s7
auto pn0s7
iface pn0s7 inet static
address 192.168.25.242
netmask 255.255.255.0
network 192.168.25.0
broadcast 192.168.25.255
gateway 192.168.25.1
```

```
> vi /etc/resolv.conf
domain localdomain
search localdomain
nameserver 192.168.25.1
```

- A) Configuração da autenticação de usuários para acesso à internet em um servidor Linux.
- B) Configuração manual de um IP fixo de um servidor Linux.
- C) Configuração manual do Apache em um servidor Linux.
- D) Configuração manual do MYSQL no servidor Linux.
- E) Configuração manual do Samba no servidor Linux.

47. Assinale a alternativa correspondente à parte de uma atividade de configuração abaixo relatada. Obs.: ">" representa o prompt do sistema operacional, e o conteúdo dos arquivos é exibido com o resultado final da configuração realizada.

```
> vi squid.conf
http_port 3128
acl all src all
auth_param basic program
/usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth
/etc/squid3/squid_passwd
acl autenticados proxy_auth REQUIRED
http_access allow autenticados
http_accedd allow all
```

- A) Autenticação manual do MYSQL no servidor Linux.
- B) Configuração manual de um ip fixo de um servidor Linux.
- C) Configuração manual do apache em um servidor Linux.
- D) Autenticação de usuários para acesso à internet em um servidor Linux.
- E) Configuração manual do samba no servidor Linux.

48. Qual dos seguintes softwares antivírus possui um sistema de prevenção de intrusão?

- A) Avast
- B) Panda DesktopSecure for Linux
- C) TrustPort
- D) Windows Defender
- E) Avira

49. Sandbox é um método de identificação de malware que pode ser visto como um exemplo específico de

- A) regressão.
- B) clusterização.
- C) virtualização.
- D) classificação.
- E) sumarização.

50. Identifique o seguinte tipo de ataque: um e-mail legítimo e entregue anteriormente, que contém um anexo ou link, tem seu conteúdo e endereços de destinatários usados para criar um e-mail quase idêntico, no qual o anexo ou link original é substituído por uma versão mal-intencionada e, em seguida, enviado de um endereço de e-mail falsificado para parecer vir do remetente original. Esse tipo de ataque é denominado

- A) spoofing.
- B) backdoor.
- C) escalonamento de privilégios.
- D) keylogging.
- E) phishing.

51. Dentre as categorias de keyloggers abaixo, qual é aquela que injeta uma tag de script mal-intencionada em uma página Web segmentada, com o propósito de observar os principais eventos, como, por exemplo, 'onKeyUp ()'?

- A) Baseado em núcleo (kernel).
- B) Baseado em injeção de memória.
- C) Baseado em hipervisor.
- D) Baseado em Javascript.
- E) Baseado em API.

52. Dentre as ferramentas de diagnóstico de rede, podemos citar a MTR. Essa é uma ferramenta poderosa que permite aos administradores diagnosticar e isolar erros de rede e fornecer relatórios de status da rede a provedores upstream. Analise a saída do comando abaixo e classifique as informações subsequentes em verdadeiro (V) ou falso (F).

```
> mtr --report www.google.com
```

| HOST: example             | Loss% | Snt | Last | Avg  | Best | Wrst | StDev |
|---------------------------|-------|-----|------|------|------|------|-------|
| 1. 63.247.74.43           | 0.0%  | 10  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 1.2  | 0.3   |
| 2. 63.247.64.157          | 50.0% | 10  | 0.4  | 1.0  | 0.4  | 6.1  | 1.8   |
| 3. 209.51.130.213         | 0.0%  | 10  | 0.8  | 2.7  | 0.8  | 19.0 | 5.7   |
| 4. aix.pr1.atl.google.com | 0.0%  | 10  | 6.7  | 6.8  | 6.7  | 6.9  | 0.1   |
| 5. 72.14.233.56           | 0.0%  | 10  | 7.2  | 8.3  | 7.1  | 16.4 | 2.9   |
| 6. 209.85.254.247         | 0.0%  | 10  | 39.1 | 39.4 | 39.1 | 39.7 | 0.2   |
| 7. 64.233.174.46          | 0.0%  | 10  | 39.6 | 40.4 | 39.4 | 46.9 | 2.3   |
| 8. gw-in-f147.1e100.net   | 0.0%  | 10  | 39.6 | 40.5 | 39.5 | 46.7 | 2.2   |

- ( ) Esse comando usa a opção de relatório (--report), que envia 10 pacotes para o host google.com e gera um relatório. Sem a opção --report, o mtr seria executado continuamente em um ambiente interativo.
- ( ) As colunas Last, Avg, Best e Wrst são todas medidas de latência em milissegundos. Last é a latência do último pacote enviado. Avg é a latência média de todos os pacotes, enquanto Best e Wrst exibem o melhor (mais curto) e o pior (mais longo) tempo de ida e volta de um pacote para esse host.
- ( ) A perda de 50% relatada entre os hops 1 e 2 pode ser devido à limitação do tráfego ICMP usado pela MTR no segundo salto. Um indício desta possibilidade é o fato de o hop subsequente apresentar uma perda de 0.0%. Ou seja, isso pode dar a ilusão de perda de pacotes, quando na verdade não há perda.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

53. Ping é um utilitário de administração de rede de computadores usado para testar a acessibilidade de um host em uma rede IP. Ping opera enviando/recebendo pacotes do tipo 'echo request'/'echo reply' para/do host de destino mediante qual protocolo?
- A) TCP
  - B) IP
  - C) IGMP
  - D) UDP
  - E) ICMP
54. Quais os programas básicos contidos na memória ROM da placa-mãe?
- A) Autoexec, Memmaker, Config
  - B) ULA, POST e Hub controlador de memória (MCH)
  - C) BIOS, ULA e Setup
  - D) Memmaker, Smartdvr, Configure
  - E) Setup, BIOS e POST
55. Além do campo destinado a dados de um setor de um disco rígido, existem outros campos para armazenamento de outras informações. Qual o campo em que é gravado um valor de verificação para o cabeçalho do setor, quando o disco é formatado?
- A) ECC (Error Correction Code)
  - B) CRC (Cyclical Redundance Check)
  - C) Gap
  - D) Cabeçalho
  - E) Dados
56. Dentre as características abaixo, qual não está associada às memórias dinâmicas quando comparadas às memórias estáticas?
- A) Lenta, devido à necessidade de refresh.
  - B) Recarga de capacitores.
  - C) Alto consumo de energia.
  - D) Muita capacidade de armazenamento em pouco espaço.
  - E) Barata.
57. Quais são os elementos de uma CPU?
- A) ULA, processador e RAM.
  - B) registradores, RAM e ULA.
  - C) RAM, unidade de controle e ROM.
  - D) ULA, registradores e unidade de controle.
  - E) ULA, unidade de controle e HD.
58. Com relação ao backbone de vinculação de telecomunicações (TBB), analise as informações abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).
- ( ) O TBB interconecta os barramentos de aterramento de telecomunicações (TGB) ao barramento principal de aterramento de telecomunicações (TMGB), reduzindo ou equalizando as diferenças de potencial dos sistemas de telecomunicações a ele ligados.
  - ( ) Os TBBs devem ser instalados sem emenda.
  - ( ) O tamanho mínimo do condutor é de 2 AWG (3 mm<sup>2</sup>).
  - ( ) Os conectores utilizados nas ligações ao TMGB devem ser de compressão com 1 furo.
- A sequência correta, de cima para baixo, é:
- A) F, V, F, V.
  - B) F, F, V, F.
  - C) V, F, V, V.
  - D) V, V, F, F.
  - E) V, V, V, F.
59. Na tarefa de etiquetagem do processo de instalação de infraestrutura de cabeamento e ativos de rede, qual a cor que identifica o segundo nível da terminação do backbone (da conexão cruzada intermediária ao armário de telecomunicações)?
- A) Verde
  - B) Branco
  - C) Violeta
  - D) Amarelo
  - E) Cinza
60. Dentre os métodos de fabricação de fibras e cabos ópticos, qual é aquele que consiste na deposição de partículas de vapor oxidado no interior de um tubo de sílica?
- A) VAD
  - B) MCVD
  - C) OVD
  - D) PCVD
  - E) Puxamento