



# CONCURSO PÚBLICO

**TIPO A**  
  
SUGEP  
**2019.2**

## Técnico em Tecnologia da Informação Área: SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

**LEIA COM ATENÇÃO**

**Nível Médio**

- 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 uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Se observar qualquer irregularidade, 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 apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não sendo admitidas 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 Executora verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

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

Identidade: \_\_\_\_\_

Órgão Expedidor: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Prédio: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_



**FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES**  
F A D U R P E



# Língua Portuguesa

## TEXTO 1

“Todo mundo quem?": um perfil de brasileiros que não usam redes sociais

No ano passado, uma mobilização de jovens no Reino Unido e nos Estados Unidos chamou a atenção para o impacto das redes sociais no cotidiano dos usuários. Com um movimento nomeado Logged Off Generation, o grupo promoveu, em poucos meses, uma evasão em massa do Facebook e estimulou a debandada dos usuários de outras redes sociais, como Instagram, WhatsApp e Snapchat.

A tendência, que parecia se limitar a sociedades com índices elevados de desenvolvimento e acesso democrático à internet, não demorou a se espalhar para outros países, como o Brasil.

Mesmo com a influência da internet nas eleições presidenciais do ano passado, da oferta de vagas de emprego e das publicidades estarem todas voltadas ao digital hoje em dia, ainda há uma parcela de brasileiros que escolheu não ter acesso a essas informações.

Divulgamos, aqui, os resultados da pesquisa investigativa “Todo Mundo Quem?”, que traça um novo perfil de quem decidiu abandonar o uso das redes sociais para se dedicar ao “olho a olho”. O estudo identificou um novo perfil emergente de brasileiros, que foram chamados de “Nativos Sociais”. São as pessoas que não enfrentam as barreiras de acesso à internet, relacionadas à má distribuição de renda, ineficiência do sistema educacional e ao analfabetismo digital, mas optam por ficar fora das redes sociais.

Os dados revelam que quatro em cada dez não usuários de redes sociais estão abaixo dos 45 anos. Além disso, cinco em cada dez são da classe social C (com renda mensal entre 4 e 10 salários mínimos). Esse último resultado mostra como o senso comum, de que pessoas com rendas menores não têm acesso à internet nos grandes centros urbanos, está equivocado.

Um dos entrevistados para a pesquisa, de 31 anos e morador de Salvador, relatou que se incomoda com quem sempre está mexendo no celular. “Se eu estou num lugar e as pessoas estão o tempo inteiro de cabeça baixa dividindo espaço contigo, eu sempre pontuo, porque realmente me incomoda. Porque de fato é um desrespeito. Cria uma ilusão de conexão”, afirmou.

O estudo entrevistou mais de 11 mil pessoas, entre 16 e 79 anos, em grandes regiões metropolitanas do país, com o objetivo de mapear o fenômeno comportamental daqueles que não usam nenhuma forma moderna de comunicação. “Queríamos dar visibilidade a quem não participa de canais oficiais nas redes, porque desde as ações de empresas privadas até as agendas da sociedade civil e dos estados estão sendo pautadas pela internet. Não estamos conversando com os 209 milhões de brasileiros”, explica um dos coordenadores do estudo.

Durante as entrevistas, os pesquisadores questionaram os não usuários das redes sociais se havia o sentimento de desinformação. A resposta, segundo eles, foi geral: “o que for importante passará na televisão ou no rádio”. De acordo com o estudo, oito em cada dez entrevistados assistem televisão diariamente e a usam como fonte de informação. Em relação ao rádio, a parcela é de cinco em cada dez não usuários das redes.

Para Luiza Futuro, uma das coordenadoras do estudo, as redes sociais devem se tornar um espaço dinâmico, porque a tendência é que cada vez mais brasileiros deixem de usá-las. “Precisamos ter em mente que existem lugares importantes para crescimento, como o YouTube, o Spotify e o Airbnb. Todas elas são consideradas redes sociais, que têm normas e tendências comprometidas com a qualidade do serviço. A queda do Facebook já está acontecendo e uma onda de conscientização está tomando conta dos usuários”, afirma.

Disponível em: <https://exame.abril.com.br/brasil/todo-mundo-quem-um-perfil-de-brasileiros-que-nao-usam-redes-sociais>. Acesso em 09/09/2019. Adaptado.

**01.** Do ponto de vista temático, é correto afirmar que o Texto 1 focaliza:

- A) a importância de todos se manterem atualizados com as novidades das redes sociais.
- B) o comportamento dos muitos brasileiros que não conseguem ter acesso ao mundo tecnológico.
- C) a crescente onda de desinformação que se tem verificado na sociedade brasileira da contemporaneidade.
- D) o forte impacto negativo que têm as redes sociais no cotidiano dos seus milhares de usuários.
- E) o perfil das pessoas que optaram por não utilizar as redes sociais como meio de se relacionarem.

**02.** Analise as informações que se apresentam abaixo.

- 1) “Nativos Sociais” é uma expressão que faz referência a um novo perfil emergente de brasileiros.
- 2) Em sua maioria, os nativos sociais são idosos e socialmente desfavorecidos.
- 3) Um sentimento frequente de quem opta por não usar as redes sociais é o de alienação.
- 4) O uso das redes sociais tende a decrescer entre os brasileiros, que estão se tornando mais conscientes.

Estão de acordo com o Texto 1, apenas:

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

Mesmo com a influência da internet nas eleições presidenciais do ano passado, da oferta de vagas de emprego e das publicidades estarem todas voltadas ao digital hoje em dia, ainda há uma parcela de brasileiros que escolheu não ter acesso a essas informações.

- 03.** O trecho acima está organizado numa relação semântica:
- A) comparativa.
  - B) explicativa.
  - C) condicional.
  - D) concessiva.
  - E) causal.
- 04.** Acerca de algumas relações de sentido no Texto 1, assinale a alternativa correta.
- A) No trecho: “uma mobilização de jovens no Reino Unido e nos Estados Unidos chamou a atenção para **o impacto** das redes sociais no cotidiano dos usuários”, o segmento destacado tem o mesmo sentido de “o transtorno”.
  - B) Com a afirmação de que “o grupo promoveu, em poucos meses, **uma evasão em massa** do Facebook” o autor quis dizer que o grupo promoveu “uma adesão massiva” do Facebook.
  - C) O segmento destacado no trecho “Esse último resultado mostra como o senso comum [...] **está equivocado**” equivale a “está enganado”.
  - D) No trecho: “desde as ações de empresas privadas até as agendas da sociedade civil e dos estados **estão sendo pautadas pela internet**”, o segmento em destaque significa “estão em alta na internet”.
  - E) No trecho: “as redes sociais devem se tornar **um espaço dinâmico**, porque a tendência é que cada vez mais brasileiros deixem de usá-las”, o sentido contrário do segmento destacado é “um espaço restrito”.
- 05.** No Texto 1, diz-se que há pessoas que preferem “**se dedicar ao ‘olho a olho’**”. Devemos entender que essas pessoas querem:
- A) aumentar ao máximo seu círculo de amigos.
  - B) ter relacionamentos reais, e não virtuais.
  - C) conhecer seus amigos em profundidade.
  - D) se dedicar a fazer o bem a todas as pessoas.
  - E) ser mais sinceras com seu grupo de amigos.
- 06.** Assinale a alternativa na qual a concordância (verbal e nominal) está de acordo com a norma culta da língua.
- A) Nos tempos atuais, é surpreendente que haja pessoas sem acesso às redes sociais.
  - B) Na pesquisa, não foi levado em conta os muitos excluídos digitais do Brasil.
  - C) Certamente, deve existir milhares de brasileiros que não podem usufruir das redes sociais.
  - D) Nenhum, dentre todos os meus amigos, optaram por ficar de fora das redes sociais.
  - E) No estudo, tinha que ser visto, também, os impactos negativos da exclusão digital.
- 07.** Assinale a alternativa em que as regras de regência estão de acordo com a norma-padrão da língua.
- A) De fato, há pessoas que preferem não fazer novos amigos do que fazê-los virtualmente.
  - B) Há quem ache que os amigos de que temos necessidade estão fora das redes sociais.
  - C) Conheço pessoas que não frequentam as redes sociais devido o medo de se expor.
  - D) Os dados os quais a pesquisa faz referência não estão completos.
  - E) Sobre as redes sociais, talvez os jovens mudem de ideia quando chegarem na maturidade.
- 08.** Releia o trecho: “Os dados revelam que quatro em cada dez não usuários de redes sociais estão abaixo dos 45 anos. **Além disso**, cinco em cada dez são da classe social C.”. O sentido desse trecho estaria mantido se a expressão destacada fosse substituída por:
- A) “Com tudo”
  - B) “Por isso”
  - C) “Posto que”
  - D) “Em suma”
  - E) “Ademais”

## TEXTO 2



<https://www.gazetadopovo.com.br/viver-bem/saude-e-bem-estar>. Acesso em 09/09/2019.

09. O Texto 2 tematiza, principalmente:

- A) a irresponsabilidade dos pais ao darem celulares a seus filhos.
- B) a necessidade que têm as crianças modernas de usar a tecnologia.
- C) o uso excessivo do celular, em detrimento do convívio com os familiares.
- D) os benefícios da tecnologia para os relacionamentos interpessoais.
- E) a importância dos celulares como veículo de união na família.

10. Pelas informações presentes no Texto 2, podemos concluir que nele se faz, prioritariamente:

- A) um anúncio.
- B) um convite.
- C) uma acusação.
- D) um apelo.
- E) um julgamento.

## Raciocínio Lógico Matemático

11. Considere a seguinte declaração sobre Júnior:

*Todos os dias, na próxima semana, Júnior vai resolver pelo menos um problema de matemática.*

Se a declaração é falsa, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- A) Todos os dias, na próxima semana, Júnior vai resolver mais de um problema de matemática.
- B) Algum dia, na próxima semana, Júnior vai resolver mais de um problema de matemática.
- C) Em nenhum dia, na próxima semana, Júnior vai resolver mais de um problema de matemática.
- D) Em algum dia, na próxima semana, Júnior não resolverá problema de matemática.
- E) Em nenhum dia, na próxima semana, Júnior não resolverá problemas de matemática.

12. Júnior colocou, em uma jarra, dois litros de água e um litro de suco, composto de 60% de polpa e 40% de água. Depois de misturar tudo, qual o percentual de polpa na mistura?

- A) 20%
- B) 18%
- C) 16%
- D) 14%
- E) 12%

13. Em uma sequência, cada termo, a partir do terceiro, é a soma dos dois termos anteriores mais próximos. Se o sexto termo da sequência é 63 e o quarto é 24, qual o primeiro termo?

- A) 3
- B) 6
- C) 8
- D) 9
- E) 11

14. Cinco corredores competiram em uma corrida: Fred, George, Heloisa, Lúcia e Ronaldo. É conhecido que:

- Fred perdeu para George;
- Lúcia ganhou de Heloisa;
- Lúcia perdeu de George;
- George ganhou de Ronaldo.

Supondo que não houve empates, quantas possíveis ordens de finalização poderiam ter acontecido, dadas apenas essas informações?

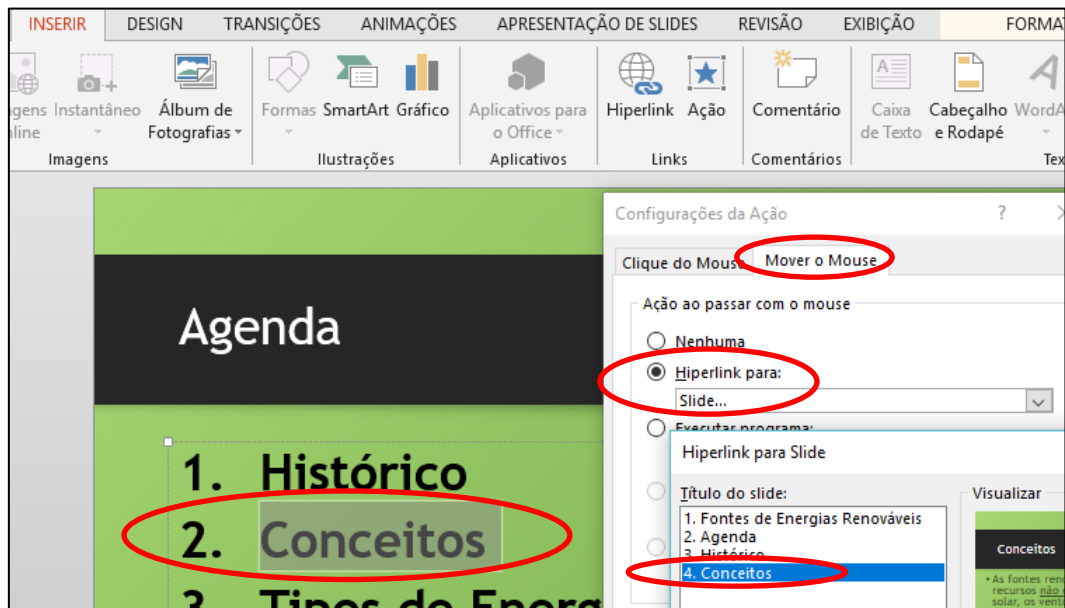
- A) 1
- B) 6
- C) 12
- D) 18
- E) 24

### CÁLCULOS

## Noções de Informática

15. O elemento **Lixeira** constitui-se de uma pasta que é utilizada para armazenar temporariamente arquivos ou pastas excluídas das unidades internas de armazenamento de um computador. Sobre as características e a operacionalização da Lixeira no Windows 10, assinale a alternativa incorreta.
- A) Arquivos e pastas excluídas de unidades removíveis, como pen drives, cartão de memória e HD externo, não são armazenados na Lixeira. São diretamente removidos do computador.
  - B) Excluir arquivos mantendo a tecla **SHIFT** pressionada e tecando a tecla **DELETE** também é uma maneira de excluir arquivos diretamente do computador, sem enviá-los para a Lixeira.
  - C) A Lixeira possui uma capacidade de armazenamento que corresponde a 10% do disco rígido do computador. Para evitar degradação de performance no sistema de acesso aos arquivos, esse percentual é fixo no Setup do computador, não podendo ser alterado pelo usuário.
  - D) A exibição da Caixa de Diálogo de confirmação de exclusão de arquivos pode ser inibida ou não, através do acionamento da opção Propriedades da Lixeira.
  - E) Na opção Propriedades da Lixeira também encontramos uma opção para permitir que os arquivos sejam removidos diretamente do computador, sem enviá-los para a Lixeira.
16. ODF é um formato padrão internacional ISO para documentos de escritório, criado em 2006. É um padrão aberto que qualquer empresa pode implementar nos seus programas. O LibreOffice 5.2 e versões anteriores usam o formato ODF como formato padrão de documentos. Qual a extensão de um arquivo padrão ODF com o respectivo programa no LibreOffice 5.2:?
- A) ods: Extensão de arquivos criada pela Planilha eletrônica Calc.
  - B) odw: Extensão de arquivos criada pelo Editor de Textos Writer.
  - C) odd: Extensão de arquivos criada pelo banco de dados Base.
  - D) odi: Extensão de arquivos criada pelo programa de apresentações Impress.
  - E) odm: Extensão de arquivos criada pelo programa de equações Math.
17. Assinale a alternativa que não corresponde às características da chamada Computação em Nuvens.
- A) Permite acessar arquivos e executar diferentes tarefas pela Internet, sem a necessidade de instalar aplicativos no computador.
  - B) Trata-se de um serviço exclusivamente de armazenagem de dados remoto, em que o usuário utiliza um espaço no servidor da empresa provedora do serviço para guardar seus arquivos. Exemplos: DropBox e Google Drive.
  - C) O armazenamento de dados é feito através de uma rede. Assim, para realizar alguma tarefa basta se conectar ao serviço online e desfrutar das suas ferramentas disponíveis.
  - D) São grandes repositórios de recursos virtualizados, tais como hardware, plataformas de desenvolvimento e software, que são facilmente acessíveis para usuários finais através da Internet.
  - E) A distribuição dos serviços é feita por meio de uma plataforma de serviços via Internet, podendo ser um serviço pago, conforme o uso.
18. Numa planilha construída no Excel 2016, as células F4 e K8 foram preenchidas com fórmulas apresentadas nos subtópicos 19.1 e 19.2 (abaixo). Assinale quais serão as fórmulas resultantes, respectivamente, após utilizarmos a opção de Autopreenchimento ou Replicar (ou Copiar e Colar), replicando o conteúdo de cada uma dessas células para as células imediatamente abaixo e também imediatamente à direita delas. (As fórmulas resultantes estão sublinhadas nas alternativas)
- 19.1 Conteúdo da célula F4: =C5/K\$1  
19.2 Conteúdo da célula K8: =\$D7+\$G\$8
- A) 19.1: Conteúdo da célula F5: =C6/K\$1 ; Conteúdo da célula G4: =D5/L\$1  
19.2: Conteúdo da célula K9: =\$D8+\$G\$8; Conteúdo da célula L8: =\$D7+\$G\$8
  - B) 19.1: Conteúdo da célula F5: =C6/K\$2 ; Conteúdo da célula G4: =D5/K\$1  
19.2: Conteúdo da célula K9: =\$D7+\$G\$8; Conteúdo da célula L8: =\$E7+\$G\$8
  - C) 19.1: Conteúdo da célula F5: =C6/L\$1 ; Conteúdo da célula G4: =D5/K\$1  
19.2: Conteúdo da célula K9: =\$E7+\$H\$8; Conteúdo da célula L8: =\$E7+\$G\$8
  - D) 19.1: Conteúdo da célula F5: =C6/K\$1 ; Conteúdo da célula G4: =C5/L\$1  
19.2: Conteúdo da célula K9: =\$D7+\$G\$8; Conteúdo da célula L8: =\$D7+\$G\$9
  - E) 19.1: Conteúdo da célula F5: =C6/K\$2 ; Conteúdo da célula G4: =D5/L\$1  
19.2: Conteúdo da célula K9: =\$D8+\$G\$8; Conteúdo da célula L8: =\$D7+\$G\$9

19. Considere, na imagem apresentada abaixo, que foi aberta uma apresentação no Power Point 2016 e que, editando o segundo slide da apresentação, a palavra “Conceitos” foi selecionada pelo usuário. Em seguida, foi acionado, na guia INSERIR, o recurso Ação. Após isto, as opções circundadas foram escolhidas pelo usuário. Com base nesses apontamentos, assinale a alternativa que denota fielmente qual será o comportamento do segundo slide editado quando este estiver sendo executado no modo de Apresentação.



- A) Depois da apresentação do slide, após apenas posicionar o mouse sobre a palavra Conceitos do segundo slide, um navegador da Internet será ativado.
- B) Durante a apresentação do slide, após posicionar o mouse sobre a palavra Conceitos do segundo slide, será apresentado o slide com o título Conceitos.
- C) Durante a apresentação do slide, após clicar com o mouse sobre a palavra Conceitos do segundo slide, um navegador da Internet será ativado.
- D) Durante a apresentação do Slide, após clicar com o mouse na palavra Conceitos do segundo slide, será apresentado o slide com o título Conceitos.
- E) Durante a apresentação do Slide, após apenas posicionar o mouse em qualquer região do segundo slide, será apresentado este mesmo segundo slide.



## Legislação Aplicada ao Servidor Público

20. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que indica o momento em que se consideram providos os cargos efetivos da Administração Pública.
- A) Desde o momento da publicação do ato que autoriza a realização de concurso público.
  - B) Desde a realização efetiva do concurso público.
  - C) Desde o começo do efetivo exercício no cargo.
  - D) Desde a assinatura do termo de posse.
  - E) Desde o momento da publicação do ato de nomeação.
21. Consideremos a hipótese de um servidor público aposentado que, tendo sido verificado, em processo, que não subsistem os motivos determinantes da sua aposentadoria, reingressou no serviço público. Como se denomina o retorno de tal servidor ao trabalho?
- A) Reversão.
  - B) Recondição.
  - C) Readmissão.
  - D) Reintegração.
  - E) Reaproveitamento.
22. São deveres dos servidores públicos, nas formas da Lei, EXCETO:
- A) ser leal a autoridade superior designada para chefia da repartição.
  - B) zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público.
  - C) manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
  - D) cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
  - E) guardar sigilo sobre assunto da repartição.
23. O ingresso no serviço público está sujeito ao atendimento dos termos e condições previstos na legislação. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- A) Pode-se solicitar a realização de provas psicotécnicas e físicas, para aferição da expectativa de longevidade dos candidatos, após a aprovação em concurso público de provas e títulos.
  - B) É vedada a exigência de outros requisitos, como, por exemplo, exames psicológicos ou físicos, no concurso público de provas e títulos, necessário para o provimento de cargos públicos.
  - C) Em havendo previsão legal e pertinência com as atribuições a serem executadas pelo servidor, é admitida a inclusão, em relativo à obrigatoriedade de submissão a concurso público de provas e títulos para provimento de cargos e empregos públicos, de outros requisitos de habilitação.
  - D) O ingresso no serviço público, independentemente do prazo de duração do vínculo funcional pretendido, e objetivando observar os princípios da publicidade e da igualdade, está sujeito a prévio concurso público de títulos e documentos, para cargos, empregos e funções públicas.
  - E) Existe a possibilidade de nomeação para cargos de livre provimento, seja para vínculos funcionais temporários, seja para vínculos funcionais permanentes, passíveis de extinção apenas por meio de processo administrativo disciplinar.
24. Assinale a alternativa que não reflete hipótese de demissão de servidor público.
- A) Abandono de cargo.
  - B) Improbidade administrativa.
  - C) Aplicação irregular de dinheiros públicos.
  - D) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.
  - E) Inassiduidade pontual, ainda que justificada.

## Conhecimentos Específicos

**25.** Uma forma comum de proteger arquivos é através da atribuição e alteração de permissões. Sobre permissões de arquivos nos sistemas operacionais Linux e Windows, analise as seguintes afirmações.

- 1) O comando usado para alteração de permissões de arquivos no sistema operacional Linux é o `chmod`. Este comando só é usado para arquivos; para diretórios, deve-se utilizar outro comando desse sistema operacional.
- 2) O sistema operacional Windows não possui nenhum recurso para atribuir ou alterar permissões de um arquivo. O Linux, por sua vez, possui esse recurso, e isso é um diferencial importante deste sistema operacional.
- 3) Existem três tipos de permissão para um arquivo no Linux: leitura, escrita e execução. Um usuário pode ter uma, duas ou até todas essas permissões para um arquivo específico. Também é possível que o usuário não tenha nenhuma das permissões citadas.
- 4) No sistema operacional Linux, um usuário poderá ter todas as permissões possíveis para um arquivo, mesmo que ele não seja o proprietário desse arquivo.

Estão corretas, apenas:

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

**26.** O Windows 10 possui uma ferramenta, fornecida pela própria Microsoft junto com esse sistema operacional, para a detecção e remoção de programas maliciosos como malwares, trojans e spywares. Essa ferramenta é o:

- A) Windows Firewall.
- B) Windows AntiMalware.
- C) Windows Malware Detector.
- D) Windows Defender.
- E) Windows Blocker.

**27.** Dentro do sistema operacional Linux suponha que, para um arquivo chamado `documento.txt` se deseje atribuir permissão de apenas leitura e execução para o proprietário e permissão de apenas leitura, tanto para usuários do mesmo grupo do proprietário como para os demais usuários. O comando correto para efetuar essa operação é:

- A) `chmod 544 documento.txt`
- B) `chmod 644 documento.txt`
- C) `chmod 655 documento.txt`
- D) `chmod 744 documento.txt`
- E) `chmod 755 documento.txt`

**28.** Um dos avanços do protocolo IPv6 em relação ao protocolo IPv4 em termos de segurança se deu devido ao suporte obrigatório do:

- A) 3DES.
- B) RSA.
- C) ECC.
- D) IPSec.
- E) OpenVPN.

**29.** Sobre segurança no sistema operacional Linux, analise as seguintes afirmações.

- 1) O usuário `root` do Linux possui controle total desse sistema operacional, e por isso o acesso a essa conta deve ser protegido. Um exemplo de ação para este fim seria a desativação da conta `root`, que pode ser feita através do comando `sudo`.
- 2) Um dos principais firewalls utilizados no sistema operacional Linux é o `iptables`. Ele permite bloquear, por exemplo, todas as conexões provenientes de um determinado endereço IP.
- 3) Um dos pontos fortes relacionados à segurança do Linux é que esse sistema operacional, pela sua estrutura, não está sujeito ao ataque de vírus, trojans e malwares. Desta forma, a utilização de ferramentas como antivírus e anti-spyware, nesse sistema operacional, não se faz necessária.
- 4) Dada a estrutura interna do Linux, não se fazem necessárias atualizações periódicas de programas e do próprio kernel do sistema operacional.

Estão corretas, apenas:

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

**30.** Uma prática comum dentro da Segurança da Informação é a desativação de serviços não essenciais. Um software livre usado para a descoberta de serviços e de portas TCP abertas em computadores de uma rede é o:

- A) `tracert`
- B) `iptables`
- C) `whop`
- D) `portscanner`
- E) `nmap`

31. Uma atividade útil dentro da Segurança da Informação é a análise do tráfego, mais especificamente a captura de pacotes em redes de computadores. Assinale a opção que apresenta uma ferramenta de código aberto destinada a captura de pacotes em redes de computadores.
- A) nslookup
  - B) tracert
  - C) tcpdump
  - D) netstate
  - E) dig
32. Uma das formas de tornar sistemas mais seguros é efetuar o controle de acesso dos serviços que os mesmos oferecem. TCP Wrappers vêm sendo usados para esse fim, implementando o controle de acesso a serviços, no sistema operacional Linux, através da configuração dos arquivos:
- A) /etc/ip.allow e /etc/ip.deny
  - B) /etc/hosts.allow e /etc/hosts.deny
  - C) /etc/connections.allow e /etc/connections.deny
  - D) /etc/hosts.enable e /etc/hosts.disable
  - E) /etc/ip.enable e /etc/ip.disable
33. Assinale a alternativa que apresenta um firewall usado no sistema operacional Linux voltado especificamente para o protocolo IPv6.
- A) iptables
  - B) iptablesv6
  - C) iptables6
  - D) ip6tables
  - E) ip6firewall
34. Sobre vulnerabilidades, ameaças e riscos na Segurança da Informação, analise as seguintes afirmações.
- 1) O conceito de vulnerabilidade pode ser definido como fragilidade de um determinado ativo. Essa fragilidade pode ser explorada por uma ou mais ameaças.
  - 2) O conceito de ameaça pode ser definido como causa potencial de um incidente indesejado.
  - 3) Para a avaliação do risco de um evento, é suficiente avaliar apenas a probabilidade de sua ocorrência.
  - 4) Se um sistema tem menos vulnerabilidades que outro, ele é mais seguro, independentemente de outros fatores.
- Estão corretas, apenas:
- A) 1 e 2.
  - B) 1 e 3.
  - C) 2 e 3.
  - D) 2 e 4.
  - E) 3 e 4.
35. Para a autenticação de usuários em sistemas, uma nova abordagem vem sendo empregada, e essa abordagem consiste em requisitar do usuário mais ações do que simplesmente o fornecimento de uma senha. Por exemplo, além da senha, o sistema pode requisitar que o usuário forneça um código enviado via SMS para o seu telefone cadastrado. Essa abordagem é conhecida como:
- A) autenticação de dois fatores.
  - B) autenticação cruzada.
  - C) autenticação biométrica.
  - D) autenticação validada.
  - E) autenticação digital.
36. Firewalls vêm sendo largamente usados em ambientes corporativos. Qual opção de firewall é de código aberto (*open source*) e utilizado no sistema operacional Linux?
- A) Linux Defender.
  - B) IPFire.
  - C) GlassWire.
  - D) Windows Defender.
  - E) GlassOpen.
37. Uma solução usada para a melhoria da segurança de redes de computadores é a chamada VPN (Rede Virtual Privada). Um protocolo usado para criação de VPNs é:
- A) OpenVPN.
  - B) VPNSec.
  - C) HTTPS.
  - D) VPNP.
  - E) SMTP.
38. Uma das ferramentas usadas para detecção de intrusão em redes é o IDS (*Intrusion Detection Systems*). Um IDS gera alertas, e esses alertas são divididos em categorias. Assinale abaixo a alternativa que corresponde a eventos que o IDS decide não alertar, mas que de fato são ataques sendo executados e que deveriam estar sendo alertados.
- A) *True positives*.
  - B) *False positives*.
  - C) *True negatives*.
  - D) *False negatives*.
  - E) *Idle negatives*.
39. Uma das ferramentas de detecção de intrusão mais usadas atualmente é o SNORT. No SNORT, a opção que deve ser usada dentro de uma regra para a busca de um padrão específico na carga útil de um pacote é:
- A) search
  - B) find
  - C) msg
  - D) pattern
  - E) content

**40.** Sobre IDS e IPS, analise as seguintes proposições.

- 1) No contexto de IDS, detecção de intrusão se refere ao processo de monitoramento e identificação de possível atividade maliciosa. Uma grande dificuldade desse processo de identificação é que ele não é exato; tanto o IDS pode não identificar ataques em curso como também alertar como ataque possíveis atividades inofensivas.
- 2) Um IDS se assemelha aos tradicionais antivírus na medida em que consulta base de dados interna buscando padrões que denunciem atividades maliciosas no sistema analisado. Se não existir um padrão (assinatura) correspondente na base de dados, o IDS é incapaz de detectar a intrusão. Ou seja, um IDS é capaz de detectar apenas ataques já existentes e documentados.
- 3) Um IPS atua de forma ativa, realizando ações para a prevenção da intrusão. Uma das desvantagens desse dispositivo é a possibilidade de se aumentar os efeitos de um falso positivo; ações podem ser tomadas baseadas em ataques que não ocorreram.
- 4) O SNORT é uma ferramenta que visa à detecção de intrusão, e não tem recursos para atuar na prevenção da mesma.

Estão corretas, apenas:

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

**41.** Um dos ataques de segurança mais comuns atualmente visa enganar a vítima de tal sorte que ela forneça informações confidenciais, tirando vantagem da possível ingenuidade dessa vítima. Usualmente, esse ataque é feito por meio de correio eletrônico (email) e aplicativos para troca de mensagens. Esse ataque é conhecido como:

- A) Sniffing.
- B) Phishing.
- C) DDoS.
- D) Spoofing.
- E) Ransomware.

**42.** Um tipo conhecido de malware visa coletar, de forma não autorizada, informações sobre as atividades realizadas pelo usuário em um computador. Esse tipo de malware é conhecido como:

- A) Worm.
- B) Cavalo de Troia.
- C) Spyware.
- D) Backdoor.
- E) Logger.

**43.** Sobre conceitos de criptografia simétrica e assimétrica, analise as seguintes afirmações.

- 1) Na criptografia simétrica, existe a necessidade da confidencialidade da chave. Caso a chave seja descoberta por terceiros não autorizados, todo o processo de criptografia está comprometido. A criptografia assimétrica resolveu esse problema, na medida em que não existe mais a necessidade de se manter qualquer chave em segredo.
- 2) Tanto o Blowfish como o AES são considerados algoritmos de criptografia simétrica.
- 3) O processo de geração de chaves na criptografia assimétrica é padronizado e amplamente divulgado. Recomenda-se, inclusive, salvar todos os cálculos realizados para a criação das chaves públicas e privadas para que outros usuários possam verificar esses cálculos e confirmar a autenticidade das chaves quando necessário.
- 4) Uma das contribuições mais significativas da criptografia assimétrica é que, além de atuar na confidencialidade dos dados, ela também pode ser usada para fins de autenticação.

Estão corretas, apenas:

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

**44.** Um dos algoritmos de criptografia simétrica mais utilizado atualmente é o Twofish. Qual o maior tamanho de chave possível usado nesse algoritmo?

- A) 128 bits.
- B) 192 bits.
- C) 256 bits.
- D) 384 bits.
- E) 512 bits.

**45.** Suponha que um emissor E deseja assinar digitalmente uma mensagem para um destinatário D. Considerando que essa assinatura digital seja gerada usando a criptografia assimétrica, qual chave o destinatário D precisará usar para verificar a autenticidade da assinatura digital do emissor E?

- A) A chave pública de E.
- B) A chave pública de D.
- C) A chave privada de E.
- D) A chave privada de D.
- E) Tanto a chave privada como a pública de E.

**46.** Um dos protocolos usados para a segurança de redes sem fio é o WPA2. Um dos avanços do WPA2 em relação a sua versão anterior WPA foi ter sido revisado para incluir o algoritmo de criptografia:

- A) DES.
- B) 3DES.
- C) AES.
- D) 3AES.
- E) RSA.

47. Um dos avanços recentes da criptografia de chave pública é o uso da chamada criptografia de curva elíptica. Um exemplo de algoritmo baseado nesse avanço é o:
- EICurve.
  - CEC.
  - RSA.
  - ECA.
  - ECC.
48. A biblioteca ITIL descreve melhores práticas para o gerenciamento de serviços de TI. No ITIL v3, o gerenciamento de disponibilidade, que visa assegurar que os serviços sejam executados dentro dos níveis acordados, é descrito em qual fase do ciclo de vida do serviço?
- Service Strategy (Estratégia de Serviço).
  - Service Design (Projeto de Serviço).
  - Service Transition (Transição de Serviço).
  - Service Operation (Operação de Serviço).
  - Service Improvement (Melhoria Contínua de Serviço).
49. Um dos conceitos básicos do gerenciamento de disponibilidade é a confiabilidade, que visa medir quanto tempo um serviço de TI ficará disponível até a sua próxima interrupção. Segundo o ITIL v3, uma forma de se realizar essa atividade é a medição do:
- MTNF
  - MT4F
  - MT2F
  - MTFNF
  - MTBF
50. Um processo importante dentro do ITIL v3 visa gerenciar o direito de uso de serviços, negando o uso desses serviços a usuários não autorizados. Esse processo, dentro do ITIL v3, é denominado:
- Gerenciamento de Autenticação.
  - Gerenciamento de Controle de Acesso.
  - Gerenciamento de Acesso.
  - Gerenciamento de Uso.
  - Gerenciamento de Autorização.
51. No Cobit 4.1, os modelos de maturidade possibilitam pontuar a maturidade de uma empresa considerando aspectos de gerenciamento e controle de processos de TI. O nível de maturidade mais elevado (Nível 5), segundo o modelo de maturidade genérico do Cobit 4.1, é chamado de:
- definido.
  - otimizado.
  - gerenciado.
  - evoluído.
  - completo.
52. Sobre o Cobit 4.1, analise as seguintes afirmações.
- O Cobit 4.1 se preocupa em designar papéis e responsabilidades em cada processo, o que contribui para uma divisão clara das tarefas. Para essa atividade se usa a chamada tabela RACI.
  - Considerando os papéis existentes no Cobit 4.1, o papel "responsável" (*responsible*) se refere à pessoa que tem a autoridade necessária para aprovar a execução de uma tarefa.
  - No Cobit 4.1, uma tabela RACI identifica, dentro de um processo, quem é responsável (R), quem é avisado (A), quem é controlado (C) e quem é informado (I).
  - Dentro do Cobit 4.1, é possível que uma pessoa tenha mais de um papel em um determinado processo.
- Estão corretas, apenas:
- 1 e 2.
  - 1 e 4.
  - 2 e 3.
  - 2 e 4.
  - 3 e 4.
53. Segundo a Instrução Normativa MP/SLTI Nº 4, de 11 de setembro de 2014, as contratações tratadas por essa instrução normativa deverão ser precedidas de planejamento, elaborado em harmonia com o:
- PDTI da instituição.
  - PETI da instituição.
  - PERTI da instituição.
  - PRTI da instituição.
  - PPTI da instituição.
54. De acordo com a Instrução Normativa MP/SLTI Nº 4, de 11 de setembro de 2014, a assinatura de termo provisório, quando da entrega do objeto resultante de cada Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, fica a cargo do:
- Fiscal de Tecnologia da Informação da instituição.
  - Gestor de TI da instituição.
  - Diretor do Órgão de Tecnologia da Informação da instituição.
  - Fiscal Administrativo do Contrato.
  - Fiscal Técnico do Contrato.

**55.** Uma das questões abordadas pela norma NBR ISO/IEC 27001:2013 é a conscientização das pessoas que trabalham sob o controle da organização. No contexto da referida norma, analise as seguintes afirmações.

- 1) Segundo a norma NBR ISO/IEC 27001:2013, as pessoas que trabalham na organização não precisam saber da política de segurança da mesma. Contudo, ensinamentos básicos sobre Segurança da Informação podem ser periodicamente repassados através de diversos meios.
- 2) A norma NBR ISO/IEC 27001:2013 não prevê a ciência das pessoas que realizam trabalho sob o controle da organização das suas contribuições para a eficácia do sistema de gestão de segurança da informação.
- 3) Segundo a norma NBR ISO/IEC 27001:2013, as pessoas que realizam trabalho sob o controle da organização precisam estar cientes das implicações da não conformidade com os requisitos do sistema de gestão da segurança da informação.
- 4) Dada a importância da conscientização, a norma NBR ISO/IEC 27001:2013 especifica que os benefícios da melhoria do desempenho da segurança da informação sejam conhecidos por todas as pessoas que trabalham sob o controle da organização.

Estão corretas, apenas:

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

**56.** Sobre a norma NBR ISO/IEC 27001:2013, é correto afirmar que:

- A) ela não sugere e nem contempla a aplicação de um processo de avaliação de riscos de segurança da informação. Esse assunto é tratado em outra norma.
- B) ela não sugere e nem contempla a avaliação de desempenho da segurança da informação. Esse assunto é tratado em outra norma.
- C) segundo ela, a política de segurança da informação é uma informação confidencial, e deve estar totalmente disponível apenas para a Alta Direção.
- D) a Alta Direção, segundo a referida norma, deve estabelecer uma política de segurança da informação que inclua os objetivos de segurança da informação ou forneça a estrutura para estabelecer os objetivos de segurança da informação.
- E) segundo ela, a organização deve determinar como fazer as comunicações internas e externas. Isso inclui o que comunicar, quando comunicar e quem comunicar. Contudo, isso não inclui a determinação do processo pelo qual a comunicação será realizada.

**57.** Em relação à norma NBR ISO/IEC 27002:2013, analise as seguintes proposições.

- 1) Ela especifica procedimentos seguros de entrada no sistema (*log-on*), com o objetivo de prevenir o acesso não autorizado aos sistemas e aplicações.
- 2) Ela pacifica o entendimento de que, para soluções de criptografia, deve-se optar pela criptografia de chave pública em detrimento da criptografia simétrica convencional.
- 3) Ela especifica diretrizes para o desenvolvimento seguro de software dentro da organização.
- 4) Considerando os riscos de segurança envolvidos, a referida norma não recomenda a terceirização do desenvolvimento de sistemas. Caso a organização faça essa terceirização, ela entrará em não conformidade com a referida norma.

Estão corretas, apenas:

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

**58.** Dentro da norma NBR ISO/IEC 27002:2013, a implementação da segurança da informação é feita por meio de:

- A) controles.
- B) artefatos.
- C) desejos.
- D) artigos.
- E) resoluções.

**59.** A norma NBR ISO/IEC 27005:2011 apresenta quatro opções possíveis para o tratamento de riscos. Quando os riscos identificados são considerados demasiadamente elevados e quando os custos da implementação de outras opções de tratamento do risco excederem os benefícios, a opção indicada, segundo a referida norma, para o tratamento do risco é a:

- A) modificação do risco.
- B) compartilhamento do risco.
- C) retenção do risco.
- D) eliminação do risco.
- E) ação de evitar o risco.

**60.** Segundo a norma NBR ISO/IEC 27005:2011, deve-se assegurar que, após o tratamento dos riscos, os riscos residuais sejam explicitamente aceitos pelos gestores da organização. Essa ação, segundo a referida norma, dentro do processo de gestão de riscos de segurança da informação, ocorre na atividade de:

- A) análise do risco.
- B) avaliação do risco.
- C) decisão do risco.
- D) aceitação do risco.
- E) julgamento do risco.

- 61.** Dentre as normas existentes para a segurança da informação, assinale abaixo aquela que se destina à especificação dos requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente um sistema de gestão da segurança da informação dentro do contexto da organização.
- A) NBR ISO/IEC 27000:2013
  - B) NBR ISO/IEC 27001:2013
  - C) NBR ISO/IEC 27002:2013
  - D) NBR ISO/IEC 27003:2011
  - E) NBR ISO/IEC 27005:2011
- 62.** Uma solução utilizada para a proteção de redes consiste na divisão da rede, através da criação de subgrupos lógicos, por meio de software. Essa solução agrega estações de usuário e dispositivos de rede em uma única entidade, independentemente do segmento de rede física em que estão ligados. Essa solução é chamada de:
- A) DLAN
  - B) SSH
  - C) IPS
  - D) VLAN
  - E) Tunelamento
- 63.** Uma inovação importante na área de assinatura digital foi o uso da criptografia de curva elíptica. Um algoritmo para assinatura digital baseado na criptografia de curva elíptica é:
- A) RSA
  - B) RSA-PSS
  - C) ECDSA
  - D) ECDSS
  - E) ECRSA
- 64.** Um dos ataques mais conhecidos na área de Segurança da Informação é o DDoS. O principal objetivo desse ataque é:
- A) ter acesso a documentos sigilosos do sistema atacado.
  - B) injetar código malicioso no sistema atacado.
  - C) deixar o sistema atacado indisponível.
  - D) alterar arquivos de configuração do sistema atacado.
  - E) monitorar as comunicações do sistema atacado.