



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO  
**CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**

PROVA TIPO

**3**

**2018**

**Universidade  
Federal de Alagoas**

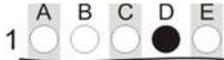
Cargo (Nível Médio – NM):

**08. ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Provas de Português, Raciocínio Lógico,  
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  

9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

*Boa Prova!*

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):





## PORTUGUÊS

### QUESTÃO 01



Disponível em: <<https://br.pinterest.com/pin/519673244478363256/>>. Acesso em: 09 abr. 2018.

A respeito dos pronomes oblíquos átonos encontrados no quadrinho, é correto afirmar que

- A) de acordo com a norma-padrão, tanto o pronome **te** quanto o **me** apresentam outras possibilidades de posição. Podendo ser utilizado tanto a próclise como a ênclise.
- B) a conjunção **e** não tem poder de atração; então, é o advérbio **não** que atrai o pronome oblíquo **me** que, de acordo com a norma-padrão, a colocação adequada é a próclise.
- C) a colocação do pronome **me** não está de acordo com a norma-padrão, já que somente se admite o pronome após o verbo no infinitivo (venha desviar-me).
- D) o pronome oblíquo átono **me** foi empregado em locução verbal; assim, não está de acordo com a linguagem normativa.
- E) o pronome oblíquo **te** encontra-se enclítico, uma vez que foi empregado de acordo com a fala brasileira.

### QUESTÃO 02

#### Jaburu malandro

No dia seguinte deu-se isto: estavam almoçando quando a porta se abriu, Pietro! Era um ingrato, era tudo o que você quiser, mas era filho. Foi uma festa. Tanto tempo, como é que viera sem avisar! Como estava grande! Pois fazem seis anos já!

– Meu pai desculpa...

[...]

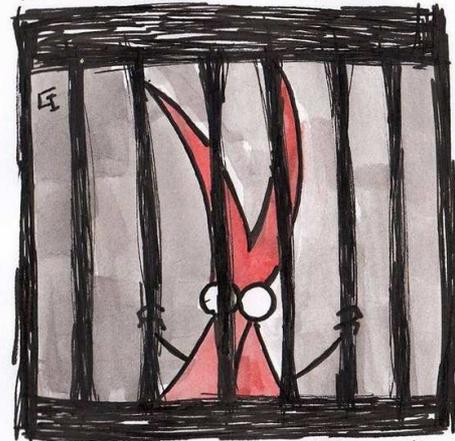
*O melhor de Mário de Andrade: contos e crônicas. RJ: Nova Fronteira, 2015, p. 73.*

Na narrativa, a ação possui um movimento temporal que a dinamiza. Esse movimento é marcado no texto, principalmente, pelas formas verbais

- A) nos tempos futuro do presente simples e do presente composto.
- B) nos tempos pretérito perfeito simples e no pretérito imperfeito.
- C) nos modos subjuntivo e imperativo.
- D) no infinitivo impessoal e pessoal.
- E) no gerúndio e no participípio.

### QUESTÃO 03

A LIBERDADE FÍSICA É  
INÚTIL DIANTE DO



CÁRCERE INTELECTUAL!

Disponível em: <[www.google.com.br/search?q=ilustrações+revoltadas&tbm=](http://www.google.com.br/search?q=ilustrações+revoltadas&tbm=)>. Acesso em: 22 abr. 2018.

Os recursos da linguagem verbal e não verbal utilizados na tira indicam o princípio de alinhamento e harmonia na relação texto/imagem. No texto, essa relação é apresentada pelo autor através da tradução do conceito de

- A) sinonímia.
- B) paronímia.
- C) antonímia.
- D) denotação.
- E) homonímia.

### QUESTÃO 04

DESAFIOS DA VIDA!

enjoy®



Disponível em: <[www.mulher30.com.br](http://www.mulher30.com.br)>. Acesso em: 07 abr. 2018.

Os pronomes demonstrativos indicam localização dos seres no tempo, no espaço e no discurso. Observando o uso da forma pronominal “esse”, presente na fala da personagem no segundo balão, percebemos que essa forma auxilia no estabelecimento do princípio de harmonia na relação texto/imagem, uma vez que faz referência

- A) tanto à ideia anterior apresentada no discurso quanto à localização espacial de complementação imagética.
- B) tanto à ideia anterior de complementação imagética quanto à localização temporal presente no discurso.
- C) tanto à ideia anterior apresentada no tempo quanto à ideia posterior apresentada no discurso.
- D) exclusivamente às ideias posteriores apresentadas no discurso e na imagem.
- E) exclusivamente às ideias anteriores apresentadas no discurso e na imagem.

## QUESTÃO 05

### Torrente de uma triste realidade

Muitos não têm paciência ou não gostam de ler sobre a cultura afegã, tampouco sobre as suas nuances. A partir da vida de uma família de classe média, a autora consegue percorrer as diversas sendas que tanto diferenciam a cultura afegã das demais.

Asne Seierstad teve uma incrível sensibilidade para descrever tão bem as entranhas desta cultura. Se não estiver disposto(a) a deparar-se com contrastes culturais chocantes, dificilmente gostará deste livro.

Apesar de poder ser lido como romance, não espere por uma história contínua. Na verdade, poucos são os capítulos que guardam tal característica, os demais são escritos de modo mais independente – o que, para mim, não prejudicou em nada o transcorrer da obra.

Sou um apaixonado pela cultura do Afeganistão. Esta obra é um incrível relato sobre a sofrida vida naquele país. É impressionante deparar-se com uma cultura tão empedrada e quase nunca questionada, bem como com os diversos relatos de guerra. Confrontamo-nos com o domínio soviético, passamos pelo período da guerra civil, que envolve tanto o Regime de Cabul quanto o controle dos Mujahedin e chegamos ao tenebroso regime Talibã. Do meio para o final, o livro ganha um tom menos fundamentalista e mais 'liberal', que é o período "pós-Talibã".

A leitura foi fantástica, o livro é cativante e, sobretudo, ensina!

Resenha do livro *O lívreiro de Cabul*, por Felipe Albiero – SKOOB.

Disponível em: <[www.skoob.com.br/livro/resenhas/310/mais-gostaram](http://www.skoob.com.br/livro/resenhas/310/mais-gostaram)>. Acesso em: 22 abr. 2018.

Pela sua construção composicional e discursiva, o texto é caracterizado como uma resenha porque

- A) expõe de forma sintetizada a ideia geral sobre o livro, sem comentários.
- B) resulta de uma atividade jornalística com informações sobre um evento.
- C) implica leitura, interpretação e posicionamento sobre a obra.
- D) visa descobrir novos conhecimentos no domínio científico.
- E) encaminha uma petição, contendo uma reivindicação.

## QUESTÃO 06

Os brasileiros vão estudar inglês e aprendem que nessa língua a morfologia verbal é simplíssima. No presente, a única forma diferente das outras é a da 3ª pessoa do singular, que ganha um -s (*he lives*), enquanto as outras permanecem idênticas (*I, you, we, they live*). No passado, tudo fica exatamente igual (*I, you, he, she, it, we, you they lived*). Ninguém se assusta com isso, ninguém ri disso, e muitos até acham bom que seja assim, porque é mais fácil de aprender do que nas línguas (como o português, o alemão etc.) que têm uma morfologia verbal bem mais diversificada.

Qual é a reação, porém, desses mesmos brasileiros quando topam com algo do tipo *eu morava, tu morava, ele morava, nós morava, vocês morava, eles morava*? O riso, o deboche ou, no melhor dos casos, a compaixão pelos "infelizes caipiras" que "não sabem falar direito", como se fossem menos inteligentes ou até menos humanos que os demais falantes. Ora, do ponto de vista exclusivamente estrutural, não há nada de melhor em *I / you / he / she / it / we / you / they lived* nem nada de pior em *eu / tu / você / ele / ela / nós / a gente / vocês / eles / elas morava...* O fenômeno linguístico é o mesmo, a recepção sociocultural do fenômeno — e só ela — é que é diferente. E é aí que a porca torce o rabo!

[...]

BAGNO, Marcos. Quem ri do quê?

Disponível em: <<https://marcosbagno.wordpress.com/category/sociolinguistica/caros-amigos/>>.

Acesso em: 09 abr. 2018.

Dados os períodos quanto ao emprego da vírgula,

- I. "No presente, a única forma diferente das outras é a da 3ª pessoa do singular..."
- II. "Ninguém se assusta com isso, ninguém ri disso..."
- III. "Qual é a reação, porém, desses mesmos brasileiros..."
- IV. "...*eu morava, tu morava, ele morava, nós morava,...*"

verifica-se que houve deslocamento ou antecipação de um termo sintático em apenas

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

QUESTÃO 07

Quem sabe isso quer dizer amor

Cheguei a tempo de te ver acordar  
Eu vim correndo à frente do sol  
Abri a porta e antes de entrar  
Revi a vida inteira [...]

Falar da cor dos temporais

Do céu azul, das flores de abril  
Pensar além do bem e do mal  
Lembrar de coisas que ninguém viu  
O mundo lá sempre a rodar  
E em cima dele tudo vale  
Quem sabe isso quer dizer amor  
Estrada de fazer o sonho acontecer [...]

Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/milton-nascimento/70280/#mais-acessadas>>.  
Acesso em: 08 abr. 2018.

Sobre os aspectos gramaticais utilizados na composição da canção, dadas as seguintes proposições,

- I. No primeiro verso: “Cheguei a tempo de te ver acordar”, a colocação do pronome **te** poderia ser alterada sem prejuízos de sentido.
- II. Em “Eu vim correndo à frente do sol”, justifica-se o uso do sinal indicativo de crase por se tratar de uma locução adverbial formada a partir de palavra feminina.
- III. No verso: “Lembrar de coisas que ninguém viu”, ao retirar a preposição **de** do termo regido, o verbo **lembrar** (termo regente) passará a ser pronominal (Lembrar-se).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 08

Cotovia

Alô, cotovia!  
Aonde voaste,  
Por onde andaste,  
Que saudades me deixaste?  
– Andei onde deu o vento.  
Onde foi meu pensamento  
Em sítios, que nunca viste,  
De um país que não existe...  
Voltei, te trouxe a alegria.

Os melhores poemas de Manuel Bandeira. SP, Global, 1994, p. 130.

Em cada mensagem, podem-se encontrar elementos envolvidos correspondentes a diferentes funções da linguagem. Pela estrutura linguística, marcada tanto pelas formas verbais e pronominais, quanto pelo emprego de figuras de linguagem, na estrofe predominam as funções da linguagem

- A) poética e referencial, centradas na mensagem e no contexto.
- B) emotiva e metalinguística, centradas no emissor e no código.
- C) referencial e apelativa, centradas no contexto e no contato.
- D) emotiva e poética, centradas no emissor e na mensagem.
- E) apelativa e fática, centradas no receptor e no contato.

QUESTÃO 09

Engenheiros do amanhã

A máxima é cada vez mais válida: o futuro está nas mãos dos jovens. Nos dias 6 e 7 de abril será realizada em Boston a Brazil Conference 2018, evento que reúne anualmente estudantes brasileiros e grandes personalidades para pensarem soluções inovadoras para o futuro do País. O programa surgiu como uma parceria das universidades americanas Harvard e MIT, e hoje ajuda a fomentar o debate entre futuros líderes.

Dentre milhares de inscrições, cinco estudantes de graduação foram escolhidos para representar cada região do Brasil como embaixadores. Junto a eles, convidados participam de painéis temáticos, palestras e atividades interativas como a HackBrasil, que premia projetos com respostas concretas para problemas brasileiros. Em 2016, por exemplo, foi premiado um plano para diminuir a mortalidade infantil com uma mamadeira-termômetro. Desta vez, serão abordadas soluções para questões como transporte público, agricultura e habitação.

VILANOVA, Beatriz. Por um Mundo Melhor. *Revista Azul Magazine*, abr. 2018, p. 90.

Assinale a alternativa em que se encontra o objetivo principal do texto.

- A) Abordar soluções para questões como transporte público, agricultura e habitação.
- B) Premiar projetos com respostas concretas para problemas brasileiros.
- C) Mostrar a parceria das universidades americanas Harvard e MIT.
- D) Ajudar a fomentar o debate entre futuros líderes.
- E) Anunciar o evento Brazil Conference 2018.

QUESTÃO 10



Disponível em: <<http://blog.crb6.org.br/artigos-materias-e-entrevistas/tirinha-mafalda/>>. Acesso em: 09 abr. 2018.

Assinale a alternativa que apresenta o sujeito da primeira oração do período da fala de Mafalda.

- A) Sujeito inexistente.
- B) As bibliotecas.
- C) Maravilhoso.
- D) Os bancos.
- E) O mundo.

QUESTÃO 11



Disponível em: <<https://revisaoparaque.com/blog/concordancia-nominal-e-proibido-ou-e-proibida/>>. Acesso em: 09 abr. 2018.

Admitindo a implicitude do verbo **ser** na placa (É PROIBIDO), é correto afirmar que essa expressão

- A) deveria estar no feminino para concordar com o substantivo **passagem**, que aparece acompanhado de artigo.
- B) concordou com o substantivo a que se refere, uma vez que o substantivo encontra-se precedido de artigo.
- C) ficou invariável, porque o substantivo **passagem** não foi precedido de pronome.
- D) encontra-se no masculino por ser formada de verbo **ser** + adjetivo.
- E) encontra-se no masculino por apresentar sentido genérico.

QUESTÃO 12

Amigos invisíveis

Assim como há os amigos imaginários da infância, há os amigos invisíveis na maturidade. Aqueles que não estão perto podem estar dentro. **Tenho amigos que nunca mais vi, que nunca mais recebi novidades** e os valorizo com o frescor de um encontro recente. Não vou mentir a eles “vamos nos ligar” num esbarrão de rua. Muito menos dar desculpas esfarrapadas ao distanciamento. Eles me ajudaram e não necessitam atualizar o cadastro para que sejam lembrados. Ou passar em casa todo o final de semana e me convidar para ser padrinho de casamento, dos filhos, dos netos, dos bisnetos. Caso encontrá-los, haverá a empatia da primeira vez, a empatia da última vez, a empatia incessante de identificação. Amigos me salvaram da fossa, amigos me salvaram das drogas, amigos me salvaram da inveja, amigos me salvaram da precipitação, amigos me salvaram das brigas, amigos me salvaram de mim. [...]

Disponível em: <<https://blogdaja.wordpress.com/tag/fabricio-carpinejar/>>. Acesso em: 07 abr. 2018.

Dadas as afirmativas com relação à regência dos verbos no fragmento destacado,

- I. Sendo o verbo “receber” transitivo direto e indireto (receber – alguma coisa – novidades; de alguém – dos amigos), exige a preposição “de” anteposta ao objeto indireto, o pronome relativo “que”. Dessa forma, há inadequação quanto à regência no período analisado.
- II. O verbo “ver” apresenta, no contexto, a mesma transitividade que o verbo “receber”. Assim ambos possuem idêntica regência.
- III. No período apontado, identifica-se a presença de orações subordinadas adjetivas.
- IV. Segundo as regras da gramática normativa, existem duas inadequações no fragmento destacado.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 13

**CIRCULAR (V. COMUNICADO, COMUNICAÇÃO):** mensagem (v.) escrita, de interesse comum, em forma de carta (v.), e-mail (v.), manifesto (v.) ou ofício (v.) que, reproduzida em muitos exemplares, dirige-se a muitas pessoas ou entidades.

COSTA, S. R. *Dicionário de gêneros textuais*. BH: Autêntica, 2008.

Pelo verbete, vê-se que o gênero textual nele definido, tanto na forma como no estilo, trata-se de uma comunicação formal escrita da esfera

- A) acadêmica.
- B) religiosa.
- C) familiar.
- D) literária.
- E) oficial.

QUESTÃO 14

**Por que os filhos adultos de hoje não amadurecem?**

O tema deste 'Família' é a falta de amadurecimento dos filhos adultos de hoje em dia. Assista.

Rosely Sayão responde a duas dúvidas muito enviadas pelos leitores, relacionadas à falta de amadurecimento dos filhos adultos. Um espectador diz que seu filho de 24 anos age feito adolescente e pergunta se isso seria a Síndrome de Peter Pan. Uma mãe questiona por que os filhos adultos de hoje agem como se os pais fossem obrigados a sustentá-los a vida inteira.

A psicóloga explica que o contexto sociocultural em que se vive afeta os filhos – muitas vezes à revelia dos pais. “E, do bebê ao velho, o anseio de todo mundo atualmente é ser eternamente jovem”. \_\_\_\_\_, adultos se comportam como adolescentes porque existe esse sentimento de que só há lugar para a juventude.

\_\_\_\_\_, sem intenção, os pais educam de uma maneira que dá a entender que sempre resolverão os problemas dos filhos. “Lição de casa é um bom exemplo. É um problema só do estudante com a escola, mas todo pai e mãe acha importante acompanhar. \_\_\_\_\_ acaba sentando junto para fazer tarefa e, se não há tempo, contrata professor particular para ajudar”, diz Rosely. \_\_\_\_\_, o filho assimila que a vida consiste somente em desfrutar da parte prazerosa – a dureza fica relegada aos pais.

Disponível em: <<https://www.veja.abril.com.br>>. Acesso em: 19 abr. 2018.

Assinale a alternativa cujos termos completam, na sequência apresentada, as lacunas do texto, compondo os elementos articuladores dos períodos e dos parágrafos.

- A) Além disso – Então – Dessa forma – Assim
- B) Dessa forma – Então – Assim – Além disso
- C) Além disso – Assim – Dessa forma – Então
- D) Dessa forma – Além disso – Então – Assim
- E) Então – Dessa forma – Assim – Então

QUESTÃO 15

**O início da era da informação**

Os primeiros computadores, inventados há quase um século – **máquinas lentas e extremamente limitadas** que ocupavam salas inteiras – **eram inicialmente utilizadas apenas pelo exército** para descriptografar mensagens em tempos de guerra, mas logo foram encaminhadas para outros setores. Ao longo do século, esses equipamentos tiveram seu poder de processamento aumentado, ao mesmo tempo em que os quesitos custo e tamanho diminuíram. E essa evolução foi caminhando de tal forma que no início do século XXI já era possível ter um computador portátil ultrafino pesando menos de 1 quilo! E com o uso de conexões de alta velocidade, a informação passou a ser mais dinâmica que nunca.

[...]

Disponível em: <<http://blog.unipe.br/graduacao/tecnologia-da-informacao-tudo-que-voce-precisa-saber>>. Acesso em: 08 abr. 2018.

Transpondo para voz ativa a frase destacada no texto, obtém-se:

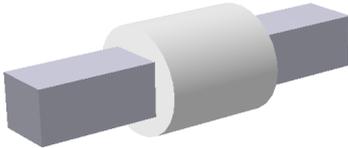
- A) Inicialmente o exército utilizava apenas máquinas lentas e extremamente limitadas.
- B) Inicialmente o exército utilizou apenas máquinas lentas e extremamente limitadas.
- C) O exército inicialmente utilizara apenas máquinas lentas e extremamente limitadas.
- D) O exército inicialmente utilizaria apenas máquinas lentas e extremamente limitadas.
- E) O exército inicialmente se utilizou apenas de máquinas lentas e extremamente limitadas.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 16

Um cilindro de altura 1,0 m é perfurado por uma barra de comprimento 3,0 m. Sabendo-se que a seção da barra é um quadrado de lado 0,5 m e que o raio do cilindro tem essa mesma medida, qual o volume (aproximado) que sobra no cilindro após a retirada da barra?

Dado:  $\pi = 3,14$



- A) 0,035 m<sup>3</sup>
- B) 0,535 m<sup>3</sup>
- C) 1,320 m<sup>3</sup>
- D) 2,390 m<sup>3</sup>
- E) 2,890 m<sup>3</sup>

### QUESTÃO 17

Numa estante reservada de uma biblioteca, existem livros que não podem ser emprestados e ficam sempre disponíveis para leitura. Porém, é o bibliotecário quem escolhe aleatoriamente o livro para o leitor e sem se preocupar com repetição. São 8 livros do título A, 4 livros do título B e 8 livros do título C. Desconsiderando a existência de outros leitores, qual a probabilidade de dois leitores, que pegam livros em épocas distintas, lerem os títulos A, B, C, nessa sequência?

- A) 6,40%
- B) 3,74%
- C) 3,20%
- D) 0,14%
- E) 0,10%

### QUESTÃO 18

Considerando as afirmativas “alguns alunos são bolsistas”, “alguns professores não são alunos” e “nenhum professor é bolsista”, é possível concluir corretamente que

- A) algum bolsista não é professor.
- B) algum aluno não é bolsista.
- C) nenhum aluno é professor.
- D) nenhum bolsista é aluno.
- E) algum professor é aluno.

### QUESTÃO 19

Admitindo os conectivos proposicionais  $\rightarrow$  (implica),  $\wedge$  (e),  $\vee$  (ou) e  $\sim$  (não), qual alternativa completa corretamente o espaço vazio  $\square$  na fórmula  $(A \rightarrow \sim(C \wedge B)) \rightarrow \square$  de forma que ela seja uma tautologia?

- A)  $\sim A \wedge \sim B \wedge \sim C$
- B)  $\sim A \vee \sim B \wedge \sim C$
- C)  $\sim A \vee \sim B \vee \sim C$
- D)  $A \vee B \wedge C$
- E)  $A \wedge B \wedge C$

### QUESTÃO 20

#### Copa São Paulo de Futebol Júnior

A Copa São Paulo de Futebol Júnior 2018 será disputada até 25 de janeiro por 128 times, que serão divididos em 32 grupos. Em cada grupo, cada equipe joga com as demais uma única vez e os dois primeiros colocados classificam-se para as fases seguintes, que serão disputadas no sistema mata-mata (um único jogo, com eliminação do time perdedor; definição do campeão do torneio no último jogo).

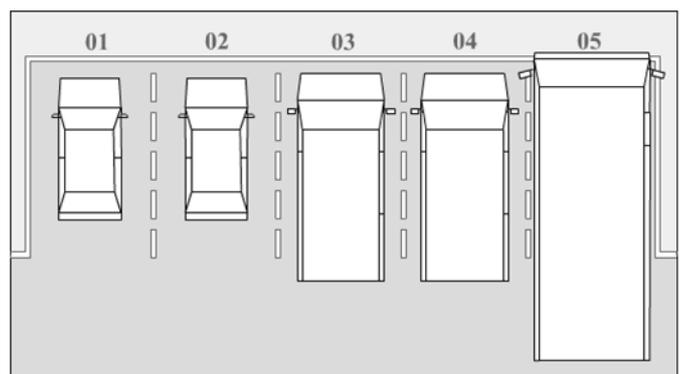
Disponível em: < <http://www.tribunapr.com.br/esportes/tabela-copa-sao-paulo-de-futebol-junior-2018/> >.  
Acesso em: 02 jan. 2018 (adaptado).

Se a Copa São Paulo de Futebol Júnior 2019 for disputada por 256 times e for mantido o formato da copa de 2018, qual será o número de jogos realizados no sistema mata-mata?

- A) 511
- B) 384
- C) 255
- D) 127
- E) 64

### QUESTÃO 21

A figura apresenta um estacionamento reservado para veículos oficiais de um campus universitário. Nele existem 5 vagas, que são usadas por 6 veículos: 2 carros, 2 vans e 2 micro-ônibus.



De quantas formas os veículos podem ser estacionados, de maneira que sejam organizados em sequência de tamanho?

- A) 180
- B) 48
- C) 30
- D) 24
- E) 12

**QUESTÃO 22**

Um posto de gasolina, utilizando a autorização estabelecida na Lei nº 13.415/2017, pratica preços diferenciados para pagamentos em dinheiro e com cartão de crédito. Para tal, as bombas são programadas com o preço para pagamento com cartão e o menor valor para pagamento em espécie (pagamento à vista) é compensado com um acréscimo (com percentual fixo) no preço da compra, de acordo com a tabela.

Valor do pagamento à vista (R\$)	Valor do abastecimento (R\$)
30,00	31,41
40,00	41,88
50,00	52,35
60,00	62,82
70,00	73,29
80,00	83,76
90,00	94,24
100,00	104,71
110,00	115,18
120,00	125,65
130,00	136,12
140,00	146,59
150,00	157,06
160,00	167,53
170,00	178,00
180,00	188,47

Nesse contexto, dadas as afirmativas,

- I. O valor para pagamento à vista tem um desconto de aproximadamente 4,5% sobre o valor para pagamento com cartão.
- II. O valor para pagamento com cartão é, aproximadamente, 1,05% maior que o valor para pagamento à vista.
- III. O valor do abastecimento para o pagamento à vista de R\$ 200,00 é R\$ 209,40.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 23**

**Texto 1**

**Lei nº 4.090, de 13 de Julho de 1962.**

Institui a Gratificação de Natal para os Trabalhadores.

**O PRESIDENTE DA REPÚBLICA:** Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º - No mês de dezembro de cada ano, a todo empregado será paga, pelo empregador, uma gratificação salarial, independentemente da remuneração a que fizer jus.

§ 1º - A gratificação corresponderá a 1/12 avos da remuneração devida em dezembro, por mês de serviço, do ano correspondente.

§ 2º - A fração igual ou superior a 15 (quinze) dias de trabalho será havida como mês integral para os efeitos do parágrafo anterior.

§ 3º - A gratificação será proporcional: (Incluído pela Lei nº 9.011, de 1995)

I - na extinção dos contratos a prazo, entre estes incluídos os de safra, ainda que a relação de emprego haja findado antes de dezembro; e (Incluído pela Lei nº 9.011, de 1995)

II - na cessação da relação de emprego resultante da aposentadoria do trabalhador, ainda que verificada antes de dezembro. (Incluído pela Lei nº 9.011, de 1995)

[...]

Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/4090.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/4090.htm)>. Acesso em: 13 abr. 2018.

**Texto 2**

Se a legislação da gratificação natalina for modificada no corrente ano e as frações de mês passarem a ser pagas proporcionalmente, considerando um mês de trinta dias, um servidor público que trabalhar apenas quatro meses e quatro dias no ano de 2019 terá direito a uma gratificação natalina nesse ano correspondente a \_\_\_\_\_ do salário a que fizer jus.

Que fração preenche corretamente a lacuna do texto 2?

- A)  $\frac{7}{15}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{1}{90}$
- D)  $\frac{2}{93}$
- E)  $\frac{31}{90}$

## QUESTÃO 24

### O que é CAPTCHA?

CAPTCHA (*Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart* – Teste de Turing público completamente automatizado para distinguir entre computadores e pessoas) é um tipo de medida de segurança conhecido como autenticação por desafio e resposta. O CAPTCHA ajuda você a se proteger contra spam e descryptografia de senhas solicitando a conclusão de um teste simples que prova que você é um ser humano, não um computador tentando invadir uma conta protegida por senha.

Um teste CAPTCHA consiste em duas partes simples: uma sequência de letras e/ou dígitos gerada aleatoriamente que aparece sob a forma de imagem distorcida e uma caixa de texto. Para passar no teste e provar sua identidade humana, basta digitar na caixa de texto os caracteres que você vê na imagem.

Disponível em: <<https://support.google.com/a/answer/1217728?hl=pt-BR>>. Acesso em: 19 fev. 2018.

Se um sistema CAPTCHA oferece sempre imagens com duas letras maiúsculas e três dígitos dispostos numa fila horizontal, quantas imagens começam pela sequência AA?

- A)  $36^5$
- B)  $35^3$
- C)  $11^4$
- D) 1 000
- E) 720

## QUESTÃO 25

### Número primo

[...]

Para todo primo  $p$  seja  $p\#$  o produto de todos os números primos  $q$  inferiores ou iguais a  $p$ . De acordo com a terminologia empregada por Dubner (1987),  $p\#$  é chamado o *primorial de  $p$* . [...]

Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero\\_primo](https://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_primo)>. Acesso em: 13 abr. 2018.

Dadas as afirmativas sobre primoriais de números primos, considerando estritamente a definição e a simbologia estabelecidas no texto,

- I. O primorial de um número primo é um número primo.
- II. Se  $p$  é um número primo maior que 2, a soma dos algarismos do número  $p\# + 3$  é um número múltiplo de 3.
- III.  $8\# = 2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$ .

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

## NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

## QUESTÃO 26

Dadas as afirmativas sobre a Declaração de Bens prevista na Lei nº 8.429/1992,

- I. As informações apresentadas na declaração de bens compreenderão móveis, imóveis, semoventes, dinheiro, títulos, ações e qualquer outra espécie de bens e valores patrimoniais, localizado no País ou no exterior, incluindo os bens e valores patrimoniais do cônjuge ou companheiro, filhos e outros que vivam sob a dependência econômica do declarante, excluídos apenas os objetos e utensílios de uso doméstico.
- II. A declaração de bens será anualmente atualizada e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, cargo, emprego ou função que exerce.
- III. O agente público que se recusar a prestar declaração dos bens dentro do prazo determinado, será punido com a pena de demissão, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

## QUESTÃO 27

Hely Lopes Meirelles define: “Serviço público é todo aquele prestado pela Administração ou por seus delegados, sob normas e controles estatais, para satisfazer necessidades essenciais ou secundárias da coletividade ou simples conveniência do Estado.”

MEIRELLES Hely Lopes, *Direito Administrativo*. São Paulo: RT, 2003, p. 131.

Acerca dos elementos que caracterizam os serviços públicos no Brasil, assinale a alternativa correta.

- A) A Lei nº 8.987/1995 que regulamenta os serviços públicos no Brasil prever, de acordo com o princípio da isonomia, atendimento diferenciado para algumas parcelas da população, especialmente, as minorias.
- B) Os serviços públicos podem ser classificados em gerais, os usufruídos pela coletividade ao mesmo tempo, e os individuais, em que o Estado tem como medir individualmente a utilização desse serviço.
- C) Os serviços públicos não exclusivos são aqueles que o Estado cede o direito de prestar esse serviço a um particular, podendo ser feito por delegação.
- D) De acordo com a Lei nº 8.987/1995, são princípios do serviço público: universalidade, cortesia, continuidade, eficiência, adaptabilidade e qualidade.
- E) O princípio da modicidade das tarifas afirma que o serviço público não pode ter nenhuma cobrança de tarifa, garantindo assim a generalidade.

### QUESTÃO 28

Subordinam-se ao regime da Lei de Acesso à Informação:

- I. os órgãos públicos da administração direta dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário;
- II. as autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista;
- III. as entidades controladas de forma direta ou indireta pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 29

Quanto ao servidor em estágio probatório, segundo a Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) A Constituição anterior previa um prazo de estágio probatório de 24 meses; todavia, a emenda constitucional nº 19/1992 alterou esse prazo para 30 meses, unificando, com isso, estabilidade e estágio probatório.
- B) O servidor em estágio probatório não poderá exercer qualquer cargo de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão de sua lotação.
- C) O servidor não aprovado em estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- D) Aos servidores em estágio probatório, somente poderão solicitar licenças e afastamentos em caso de doença ocupacional.
- E) Em estágio probatório, o servidor não poderá ser cedido a outro órgão ou entidade para ocupar cargos de natureza especial.

### QUESTÃO 30

Dadas as afirmativas a respeito dos princípios constitucionais que regulamentam a Administração Pública,

- I. Os princípios devem ser seguidos por todos os poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, entretanto, somente as atividades ligadas a administração direta.
- II. Na Administração Pública, não há liberdade e nem vontade pessoal, devendo ser seguido assim os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência para os atos públicos.
- III. A Constituição de 1988, ao tratar da Administração Pública, não apresenta os princípios da supremacia e da indisponibilidade do interesse público, sendo estes previstos por uma lei complementar.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 31

Em relação aos consórcios públicos, estes poderão adquirir em determinado momento natureza jurídica. Segundo a Lei nº 11.107/2005, o consórcio público adquirirá personalidade jurídica de:

- I. direito público, quando constituir associação pública, mediante vigência das leis de ratificação do protocolo de intenções;
- II. direito privado, mediante o atendimento dos requisitos da legislação civil;
- III. direito privado, quando integra a administração indireta de todos os entes da Federação consorciados.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 32

As ações destinadas a levar a efeitos as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na Administração Pública, conforme a Lei nº 8.429/1992, podem ser propostas:

- I. em até sete anos, desde que tenha ultrapassado o fim do exercício do mandato;
- II. em até cinco anos após o término do exercício do mandato, em cargo comissionado ou função de confiança;
- III. dentro do prazo prescricional, o qual é previsto em lei específica para faltas disciplinares puníveis com demissão do serviço público, nos casos de exercício de cargo efetivo.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 33

Segundo a Lei de Acesso à Informação, cabe aos órgãos e entidades públicas garantir:

- I. gestão transparente da informação, assegurando amplo acesso e divulgação;
- II. proteção da informação, assegurando sua disponibilidade, autenticidade e integridade;
- III. proteção da informação sigilosa e impessoal, observada a sua disponibilidade, integridade e autenticidade.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 34

A Administração Pública brasileira encontra-se em um processo de transformação, resultado da trajetória crescente de demandas por mais, melhores e diferenciados serviços públicos, principalmente em um país com tanta desigualdade social. Entretanto, sua evolução é decorrente de alguns modelos de gestão. Nesse contexto, dadas as afirmativas,

- I. No modelo patrimonialista, fica claro a divisão e distinção entre a administração pública e privada.
- II. O modelo gerencial surgiu como uma alternativa para modernizar a gestão pública, ou seja, sendo um avanço ao extinto modelo burocrático.
- III. O sistema coronelista praticado em algumas regiões do Brasil pode ser entendido como uma adaptação do modelo burocrático.
- IV. O modelo gerencial tem como prerrogativa o aprimoramento do modelo burocrático, visando melhorar a qualidade e eficiência dos serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 35

Os teóricos que operam no campo da Administração Pública tendem a deslocar o foco na análise para a Administração Pública como um fenômeno social, de qual se extrai a noção antes referenciada de valor social publicamente constituído (BERGUE, 2011). Nesse sentido, a Administração Pública constitui o elemento de gestão do governo, ressaltando seu papel no Estado e no bem-estar social. Conforme os objetivos e os conceitos de Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- A) Entende-se por Administração Pública o conjunto de órgãos e as atividades que eles exercem no sentido de conduzir politicamente o Estado, definindo suas diretrizes e realizando as atividades estipuladas no seu planejamento, não possuindo assim discricionariedade.
- B) No sentido subjetivo, formal ou orgânico, a Administração Pública corresponde à atividade concreta e imediata que o Estado desenvolve, sob regime jurídico de direito público, para a consecução dos interesses coletivos.
- C) No sentido objetivo, material ou funcional, pode-se definir Administração Pública como o conjunto de órgãos e pessoas jurídicas aos quais a lei atribui o exercício da função administrativa do Estado.
- D) A Administração Pública pode ser definida como atividade concreta e imediata do Estado que tem como objetivo assegurar os interesses coletivos.
- E) A Administração Pública deriva de um pacto, ou contrato, ao qual os indivíduos aderem voluntariamente para evitar a guerra permanente e o despotismo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 36

Um colega de trabalho informou que seu computador apresenta os seguintes problemas: a tela principal do sistema operacional está mostrando tudo muito grande e sem qualidade gráfica; todos os *softwares* abertos também ficam muito grandes e com pouco espaço; e o sistema não permite aumentar a resolução da tela. Qual é a provável causa desse problema?

- A) A placa de vídeo *onboard* está recebendo pouca memória compartilhada.
- B) A resolução da tela precisa ser ajustada pelo administrador.
- C) O driver da placa de vídeo não está instalado corretamente.
- D) O cabo do monitor está folgado.
- E) O monitor está com defeito.

### QUESTÃO 37

Dadas as afirmativas a respeito dos protocolos usados no correio eletrônico (SMTP, POP3 e IMAP),

- I. Enquanto o SMTP lida com a troca de mensagens entre servidores, os protocolos POP3 e IMAP são usados para o recebimento de mensagens do correio eletrônico.
- II. O protocolo IMAP possibilita sincronizar as pastas e mensagens que estão no servidor de correio eletrônico com um dispositivo local (celular, tablet, PC etc.).
- III. O protocolo POP3 trabalha com a transferência provisória das pastas e mensagens do servidor de correio eletrônico para o dispositivo usado na leitura.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 38

Dadas as afirmativas sobre os *softwares* LibreOffice Impress e Microsoft PowerPoint,

- I. Para iniciar e finalizar uma apresentação, é possível usar, respectivamente, os atalhos "F5" e "ESC".
- II. A qualquer momento durante uma apresentação é possível voltar imediatamente para o primeiro *slide* através da tecla "Home".
- III. No LibreOffice Impress, fora de uma apresentação, o comando "Control + W" tem função equivalente ao "Alt + F4" no Microsoft PowerPoint.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 39

Quais técnicas asseguram, respectivamente, confidencialidade, integridade e autenticidade na troca de informações?

- A) Criptografia, algoritmos de *Hash* e assinatura digital.
- B) Algoritmos de *Hash*, IDS e criptografia.
- C) Assinatura digital, criptografia e VPN.
- D) *Firewall*, algoritmos de *Hash* e VPN.
- E) VPN, algoritmos de *Hash* e *firewall*.

### QUESTÃO 40

Dadas as afirmativas acerca dos principais protocolos de internet e das camadas do modelo OSI,

- I. Os protocolos HTTP e FTP, em vez do UTP, usam o TCP na camada de transporte para estabelecer uma comunicação com o servidor remoto.
- II. Quando a conexão for estabelecida na camada de enlace, os protocolos HTTP e FTP já podem atuar com suas solicitações para conteúdo ou para login.
- III. O protocolo HTTPS trabalha em uma camada do modelo OSI superior à do HTTP, onde inclui o uso de criptografia.
- IV. Para usar HTTPS, o servidor também precisa de certificado digital que garante ao usuário que ele estará enviando informações para o destinatário autêntico.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 41

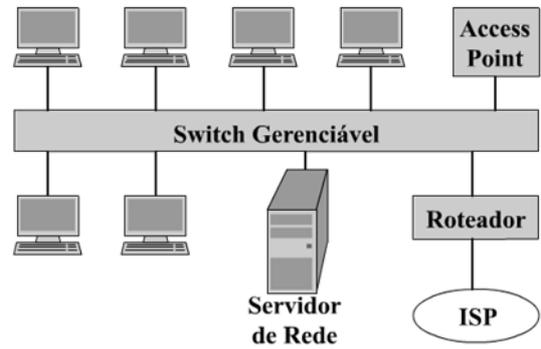
Um usuário da rede *wireless* relatou o seguinte problema: "Percebo que meu celular está conectado à rede sem fio institucional com sinal bem forte e estável, mas não consigo acessar a internet nem ler meus e-mails. Em casa eu consigo". Nesse contexto, dadas as afirmativas que podem explicar o que provavelmente aconteceu,

- I. O *link* externo com a internet pode estar *offline* e o usuário pode ter confundido a informação do sinal do *access point* no celular, achando ser a intensidade da conexão com a internet.
- II. O telefone do usuário pode estar no modo avião e, por isso, estar sem acesso à internet.
- III. Se o *link* externo com a internet estiver *online*, o *access point* pode estar isolado do restante da rede.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 42



Dadas as afirmativas baseadas na figura que ilustra uma rede de computadores dentro de uma instituição,

- I. Um *switch* gerenciável pode fornecer *dhcp*, *firewall* e o gerenciamento de senhas de usuários da rede.
- II. O *Access Point* é por onde essa intranet se conecta à internet.
- III. O servidor de rede pode fornecer um serviço de repositório em nuvem, também acessível pela internet.
- IV. O roteador ou o servidor de rede podem rodar o serviço de *firewall* dessa rede.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 43

Dadas as afirmativas a respeito da gestão de cotas de disco no sistema operacional GNU/Linux,

- I. O suporte ao sistema de quotas é nativo do Kernel do GNU/Linux, cabendo ao administrador do sistema a sua ativação.
- II. *Hard limit* define o limite máximo de gravações de arquivos do usuário no disco rígido.
- III. O comando "`rpquota /home`" apresenta um relatório geral das cotas dos usuários do sistema.
- IV. *Grace period* é um limite de tolerância, dentro do qual o usuário recebe alertas de que ultrapassou a sua cota de armazenamento.

verifica-se que estão corretas

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

#### QUESTÃO 44

O texto refere-se ao planejamento da rede lógica de um determinado campus, onde existem cerca de 2000 usuários, distribuídos em três prédios que estão localizados a 200 metros uns dos outros.

A solução necessita de uma rede IPv4 \_\_\_\_\_, com configuração distinta em cada prédio para garantir o isolamento lógico dos usuários. Para evitar a perda de pacotes, é interessante também o uso de \_\_\_\_\_ nos *links* entre os armários de TI dos prédios. Essa intranet deverá se conectar à internet através de um \_\_\_\_\_, para garantir uma segurança mínima interna.

Assinale a alternativa que contém os termos que completam corretamente as lacunas do texto.

- A) classe C; rede sem fio; DHCP.
- B) classe C; fibra ótica; *firewall*.
- C) classe B; cabo UTP Cat 6; DHCP.
- D) classe B; fibra ótica; *firewall*.
- E) classe A; cabo UTP Cat 6; DNS.

#### QUESTÃO 45

Acerca dos aspectos relacionados aos tipos de licença de *software*, assinale a alternativa correta.

- A) Um *software* livre pode ou não ter o código aberto.
- B) Um *software* proprietário nunca pode ter *download* gratuito.
- C) A licença Apache 2.0 não é considerada uma licença de *software* livre.
- D) Os produtos sob licença GPL podem derivar outros produtos livres, sob qualquer tipo de licença.
- E) Um *software* com licença MIT pode ser usado em outros projetos de *software* proprietários.

#### QUESTÃO 46

Dadas as afirmativas quanto aos conceitos de Kernel no sistema operacional GNU/Linux,

- I. Compilar o Kernel permite ao usuário remover drivers inúteis diminuindo o tempo de arranque do sistema operacional.
- II. Os módulos do Kernel do sistema estão armazenados no diretório `/boot/`.
- III. O comando `uname -a` exibe as informações do kernel do sistema.
- IV. Módulos são as partes do kernel que são carregadas somente quando são requisitadas por um aplicativo ou dispositivo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

#### QUESTÃO 47

Analise a configuração de rede no GNU/Linux.

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.100.1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.100.0
    broadcast 192.168.100.255
```

Dadas as afirmativas quanto à configuração de rede,

- I. O “`iface eth0 inet static`” informa ao sistema que a placa de rede terá o endereço IP estático.
- II. O “`iface lo`” informa ao sistema que a placa de rede receberá um endereço IP via servidor DHCP.
- III. Uma segunda placa de rede com fio instalada nesse computador irá receber a denominação `eth1`.
- IV. O “`allow-hotplug`” permite conectar dispositivos `hotplug` no computador.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

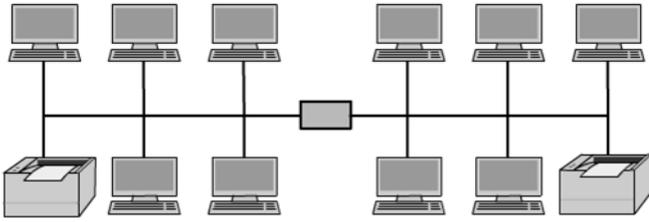
#### QUESTÃO 48

Um grupo de pesquisadores solicitou que os computadores de dois laboratórios diferentes, localizados em prédios distantes do mesmo *campus*, estivessem numa mesma rede lógica, mas completamente isolados dos demais equipamentos e usuários do *campus*, preservando o mesmo desempenho fornecido pelos *switches* gerenciáveis de 1Gbps da rede. Qual a alternativa que melhor resolve o problema, levando em consideração a eficiência, segurança, tempo e custo de implementação?

- A) Providenciar um conjunto extra de *switches* e roteadores para instalar uma nova rede, isolando fisicamente os laboratórios em ambos os prédios.
- B) Configurar nos *switches* uma VLAN específica para o grupo de pesquisa e ajustar as *tags* nas portas dos *switches* para os laboratórios.
- C) Usar a porta WAN de dois roteadores *wireless* para isolar os laboratórios, que podem estar conectados pela própria rede sem fio.
- D) Instalar um serviço de *proxy* protegido por senha e ajustar os computadores dos laboratórios pra usá-lo.
- E) Configurar uma subrede diferente no DHCP pelo MAC das máquinas e usá-la nos dois laboratórios.

**QUESTÃO 49**

A figura apresenta dois grupos que trabalham de forma totalmente isolada, ou seja, os computadores de um grupo não conseguem enviar pacotes de dados para os computadores do outro grupo. Entretanto, a impressora de cada grupo pode ser usada por ambos os grupos.



Assinale a alternativa que explica corretamente como essa configuração de rede é possível.

- A) Foram configuradas duas VLANs, cada uma em uma faixa de IP diferente, e a possibilidade de impressão na rede oposta pode ser configurada no servidor DNS de cada rede.
- B) Cada grupo possui subredes classe B diferentes e as duas impressoras estão em uma terceira subrede que é compartilhada por ambos os grupos.
- C) Foi instalado um *switch* camada 2 entre os grupos, que é responsável por gerenciar o controle de tráfego entre as redes sem a necessidade de um roteador.
- D) Existe um roteador entre os grupos que nega o tráfego de uma rede para outra, exceto os pacotes destinados aos endereços das impressoras.
- E) Dentro de cada rede foram criadas duas VPNs, que fazem o contato entre cada grupo e a impressora do outro grupo.

**QUESTÃO 50**

Dadas as afirmativas a respeito dos principais comandos de gerenciamento de processos do GNU/Linux,

- I. Os comandos “ps”, “top” e “jobs” listam processos em execução.
- II. Os comandos “kill” e “fg” permitem a interrupção de processos em execução.
- III. A combinação das teclas “CTRL + Z” coloca um processo em segundo plano.
- IV. Os comandos “nice” e “renice” definem a prioridade de execução de um processo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 51**

```
#!/bin/bash
a=0;
for i in $(seq 1 3 10);
do
    a=$(expr $i + 1)
done
echo $a
```

Qual o resultado da execução do código?

- A) 11
- B) 12
- C) 14
- D) 15
- E) 17

**QUESTÃO 52**

Em manutenções na rede lógica, frequentemente um funcionário de TI realiza testes para verificar a conectividade e latência da conexão entre dois equipamentos de rede. Nesse propósito, quais os comandos usados, respectivamente, no Windows e no Linux, para enviar ininterruptamente pacotes de 64 bytes para o endereço 172.17.2.1?

- A) “TRACERT 172.17.2.1” e “TRACEROUTE 172.17.2.1”.
- B) “TRACERT 172.17.2.1” e “PING 172.17.2.1 -s 64”.
- C) “PING 172.17.2.1 -t” e “PING 172.17.2.1 -s 64”.
- D) “PING 172.17.2.1 -t -l 64” e “PING 172.17.2.1”.
- E) “PING 172.17.2.1 -t” e “PING 172.17.2.1”.

**QUESTÃO 53**

A figura mostra parte do conjunto de dados de uma determinada pesquisa científica.

	A	B	C	D
1	<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Nº do experimento</b>	<b>Situação</b>
2	12/02/18	José	210	Apto
3	12/02/18	Ana	322	Em avaliação
4	13/02/18	Maria	221	Apto
5	13/02/18	Carlos	208	Apto
6	14/02/18	Maria	209	Cancelado
7	14/02/18	Ana	319	Apto
8	15/02/18	Carlos	320	Inapto

Sabendo que os dados da pesquisa vão até a linha 120, qual a fórmula que calcula a quantidade de vezes que aparece a palavra “Apto” na coluna D?

- A) =somase(D\$2:D\$120; “Apto”)
- B) =somase(D2:D120; “Apto”; 1)
- C) =soma(se(D\$2 = “Apto”; 1; 0))
- D) =cont.se(D2:D120; “Apto”; 1)
- E) =cont.se(D\$2:D\$120; “Apto”)

**QUESTÃO 54**

```
#!/bin/bash
i=3;
n=0;
while [ $n -le 3 ]
do
    let n++
done
echo $((i * $n))
```

Qual o resultado da execução do código?

- A) 12
- B) 9
- C) 6
- D) 3
- E) 0

**QUESTÃO 55**

Dadas as afirmativas sobre a hierarquia do sistema de arquivos do sistema operacional GNU/Linux,

- I. /mnt/ é o diretório de montagem de dispositivos.
- II. /etc/ é o diretório onde ficam os arquivos de configuração do sistema.
- III. /bin/ é o diretório virtual controlado pelo Kernel com configuração total do sistema.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 56**

Ransomware é um *software* maligno que criptografa arquivos em seu computador e bloqueia completamente seu acesso a eles. Um servidor, com o sistema operacional Windows 7, com dados importantes de uma empresa foi infectado pelo *software* maligno Apocalypse, um Ransomware de 64 bits. Qual ação deverá ser executada pelo assistente de tecnologia da informação para recuperar os dados?

- A) Usar uma ferramenta de decodificação de Ransomware gratuita, visto que a chave de 64 bits do Apocalypse é de fácil decodificação.
- B) Pagar a quantia solicitada pelos cibercriminosos para recuperar os dados.
- C) Atualizar o antivírus e executar a limpeza profunda para a remoção do vírus.
- D) Iniciar a restauração do sistema no Windows 7 para a última data disponível.
- E) Formatar o computador e reinstalar o sistema operacional.

**QUESTÃO 57**

Dadas as afirmativas quanto aos conceitos sobre vírus de computador,

- I. Vírus são programas que se autoreplicam com o objetivo de anexarem-se a outros arquivos.
- II. Vírus são programas auto executáveis, ou seja, não necessariamente precisam ser executados pelo usuário.
- III. Manter o sistema operacional atualizado é uma das formas de evitar a contaminação do computador por um vírus.
- IV. O vírus de setor de inicialização atua no registro de inicialização mestre (MBR), de forma que o vírus é carregado na memória do computador durante a inicialização.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 58**

Dadas as afirmativas sobre os componentes de um computador,

- I. A memória RAM é a memória de trabalho do computador que, por ser rápida, é onde estão salvos os arquivos frequentemente usados pelo usuário.
- II. A CPU de um computador abriga a placa mãe, fonte, HD e todos os componentes internos do computador.
- III. O barramento de um computador influencia em sua velocidade de trabalho, uma vez que se refere à capacidade de tráfego simultâneo de dados entre seus componentes internos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 59**

Dadas as afirmativas sobre Malwares,

- I. Técnicas de login usando a digital ou a íris do usuário evitam a ação de *keyloggers*.
- II. *Spywares* são *softwares* que monitoram os hábitos de acesso e navegação dos usuários.
- III. Uma das formas de disseminação de *Backdoors* é através de cavalos de Troia.
- IV. *Worms* são vírus que têm como objetivo se propagar automaticamente usando as redes de computadores.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 60**

O assistente de tecnologia da informação precisa atualizar o sistema operacional GNU/Linux do servidor WEB de uma empresa. Qual comando, usando o modo *root*, deve ser utilizado?

- A) apt-cache showpkg "nome da distro".
- B) apt-get purge "nome da distro".
- C) apt-get dist-upgrade.
- D) upgrade apt-distro.
- E) upgrade distro-all.



## ATENÇÃO!

O candidato está **proibido** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o **Fiscal de Sala** está autorizado a fazer isso no momento da saída do candidato em definitivo do Local de Prova.

## Gabarito do Candidato

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

## EDITAL Nº 23/2018 – PROGEP/UFAL

8.1. A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico [www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br), na data provável de **27/05/2018**, a partir das 21h00.

## GABARITO OFICIAL

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)

## REALIZAÇÃO



[www.ufal.edu.br](http://www.ufal.edu.br)



Você confia no resultado!

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)

Ministério  
da Educação

