



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO  
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA



## CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO Edital nº 216/2018

Nível Código  
**D 209**

Cargo: **TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

### CADERNO DE QUESTÕES

#### Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 18.2

1. Verifique se recebeu o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
2. Confira se o **Caderno de Questões** é referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 65 (sessenta e cinco) questões objetivas e a proposta de **Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Leia atentamente as instruções contidas neles.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á pontuação zero a toda questão sem opção assinalada ou com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido que você faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva e da Redação é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas e trinta minutos**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Durante a realização da prova será feita a coleta da impressão digital, colabore com o Fiscal.
9. Para preencher o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
10. Ao término da prova, entregue ao Fiscal o **Caderno de Questões**, a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**, implicará na sua eliminação do Concurso.
11. O Gabarito Preliminar será divulgado no dia 24 de março de 2019, a partir das 16 horas no endereço eletrônico do Concurso.
12. A imagem do **Cartão de Respostas**, contendo a assinatura, impressão digital e respostas assinaladas pelo candidato será divulgada no dia 10 de abril de 2019, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.

Após o aviso para o início da prova, o candidato deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.



## Parte I: LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO 1

#### APRENDA A CHAMAR A POLÍCIA

Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia alguém andando sorrateiramente no quintal de casa. Levantei em silêncio e fiquei acompanhando os leves ruídos que vinham lá de fora, até ver uma silhueta passando pela janela do banheiro. Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado, mas era claro que eu não ia deixar um ladrão ali, espiando tranquilamente.

Liguei baixinho para a polícia, informei a situação e o meu endereço.

Perguntaram-me se o ladrão estava armado ou se já estava no interior da casa.

Esclareci que não e disseram-me que não havia nenhuma viatura por perto para ajudar, mas que iriam mandar alguém assim que fosse possível.

Um minuto depois, liguei de novo e disse com a voz calma:

— Oi, eu liguei há pouco porque tinha alguém no meu quintal. Não precisa mais ter pressa. Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12, que tenho guardada em casa para estas situações. O tiro fez um estrago danado no cara!

Passados menos de três minutos, estavam na minha rua cinco carros da polícia, um helicóptero, uma unidade do resgate, uma equipe de TV e a turma dos direitos humanos, que não perderiam isso por nada neste mundo.

Eles prenderam o ladrão em flagrante, que ficava olhando tudo com cara de assombrado. Talvez ele estivesse pensando que aquela era a casa do Comandante da Polícia.

No meio do tumulto, um tenente se aproximou de mim e disse:

— Pensei que tivesse dito que tinha matado o ladrão.

Eu respondi:

— Pensei que tivesse dito que não havia ninguém disponível.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. Aprenda a chamar a polícia.

Disponível em:

<https://portuguesemdestaque.blogspot.com/p/cronicas.html>.

Acesso em jan. 2019.

**01** No Texto 1, predomina o tipo textual

- (A) narrativo, porque apresenta um ponto de vista dinâmico.
- (B) expositivo, já que expõe um drama a que todo brasileiro está sujeito.
- (C) descritivo, tendo em vista que descreve as ações do protagonista para chamar a polícia.
- (D) argumentativo, pois o protagonista tenta convencer a polícia de que a situação na casa era grave.

(E) injuntivo, uma vez que, ao proceder a queixa, o protagonista dá instruções para que a polícia prenda o ladrão.

**02** No texto de Veríssimo, o humor é consequência, sobretudo, da

- (A) resposta dada, ao final, pelo protagonista ao tenente da polícia.
- (B) expressão de assombro do assaltante ao ver um helicóptero sobrevoando a casa.
- (C) estratégia utilizada pelo protagonista para atrair a polícia para a sua residência.
- (D) “suposta” morte do assaltante e conseqüente o interesse da “turma dos direitos humanos”.
- (E) demonstração de medo do protagonista que, mesmo estando em uma casa segura, faz questão de chamar a polícia.

**03** No Texto 1, percebe-se o uso de uma linguagem mais informal, próxima da língua falada e de acordo com a situação de comunicação retratada. Analise as quatro assertivas a seguir sobre o uso da variante linguística utilizada no texto em análise.

- I Em “Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)” (linhas 1-2), a imprecisão referente à data é própria da linguagem informal.
- II Em “Perguntaram-me se o ladrão estava armado (...)” (linha 13), a ênclise é própria da modalidade oral informal.
- III Em “O tiro fez um estrago danado no cara!” (linha 24), “danado” é uma gíria muito comum e, nesse contexto, significa “enorme”.
- IV Em “(...) e a turma dos direitos humanos, que não perderiam isso por nada neste mundo” (linhas 27-29), há uma problema de concordância, recorrente na variante informal da língua portuguesa.

É verdadeiro o que está contido somente em

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

**04** No título, “Aprenda a chamar a polícia”, os termos em destaque são classificados gramaticalmente, respectivamente, como

- (A) artigo definido e pronome oblíquo.
- (B) pronome oblíquo e preposição.
- (C) artigo definido e artigo definido.
- (D) preposição e pronome oblíquo.
- (E) preposição e artigo definido.

**05** A forma verbal sublinhada em "... os leves ruídos que vinham lá de fora..." (linhas 4-5), encontra-se no mesmo tempo da forma verbal presente no seguinte trecho:

- (A) "(...) que não perderiam isso por nada neste mundo."
- (B) "(...) que não havia ninguém disponível."
- (C) "No meio do tumulto, um tenente se aproximou de mim (...)"
- (D) "Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12 (...)"
- (E) "Eu tenho o sono muito leve (...)"

**06** Na passagem "Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12, que tenho guardada em casa (...)" (linhas 21-23), o termo em destaque exerce a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) objeto indireto.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) complemento verbal.

**07** Na passagem "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia alguém andando sorrateiramente no quintal de casa." (linhas 1-3), a relação estabelecida pelo conector "e" é de

- (A) adição.
- (B) consequência.
- (C) oposição.
- (D) concessão.
- (E) tempo.

**08** Sob o ponto de vista morfológico, todas as palavras destacadas a seguir podem ser flexionadas em número, EXCETO

- (A) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (B) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (C) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (D) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (E) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"

**09** No trecho em destaque "Passados menos de três minutos, estavam na minha rua cinco carros da polícia, um helicóptero, uma unidade do resgate, uma equipe de TV e a turma dos direitos humanos (...)" (linhas 25-28), um dos mecanismos de coesão presente é

- (A) a anáfora.
- (B) a elipse.
- (C) a catáfora.
- (D) a hiperonímia.
- (E) o paralelismo estrutural.

**10** Em relação ao sentido dos termos retirados do Texto 1, a palavra

- (A) "disponível" do último parágrafo poderia ser substituída por "à espreita".
- (B) "cara", no oitavo parágrafo, poderia ser substituída por "rosto".
- (C) "ladrão", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "menor infrator".
- (D) "sorrateiramente", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "calmamente".
- (E) "silhueta", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "corpo esguio".

**11** O trecho "Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado (...)" pode ser reescrito da seguinte forma, sem perda de sentido:

- (A) Não fiquei preocupado, já que minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (B) Não fiquei preocupado, embora minha casa seja muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (C) Não fiquei preocupado, portanto minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (D) Não fiquei preocupado, mesmo minha casa sendo muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (E) Não fiquei preocupado, conquanto minha casa fosse segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.

## TEXTO 2

Em um artigo, publicado em 23 de março de 1999 na *Folha de S. Paulo*, Carlos Heitor Cony transcreve um manual de "Sobrevivência na Selva", escrito pelo jornalista Leon Eliachar. Eis alguns mandamentos: 5

- 1) Não sair de casa;
- 2) Não ficar em casa;
- 3) Se sair, não sair sozinho, nem acompanhado;
- 4) Se sair sozinho ou acompanhado, não sair a pé nem de carro; 10
- 5) Se sair a pé, não andar devagar, nem depressa, nem parar;
- 6) Se sair de carro, não parar nas esquinas, nem no meio da rua, nem nas calçadas, nem nos sinais. Melhor deixar o carro na garagem e pegar 15 uma condução;
- 7) Se pegar uma condução, não pegar ônibus, nem táxi, nem trem, nem carona;
- 8) Se decidir ficar em casa, não ficar sozinho nem acompanhado; 20
- 9) Se ficar sozinho ou acompanhado, não deixar a porta aberta nem fechada;
- 10) Como não adianta mudar de cidade ou de país, o único jeito é ficar no ar. Mas não num avião.

25 Segundo o colunista da *Folha de S. Paulo* Carlos Heitor Cony, Leon não seguiu os conselhos que deu, pois foi assassinado no banheiro de seu apartamento. O caso dele teria sido passiona, já que se apaixonara por uma mulher casada. De  
30 qualquer forma, segundo o colunista, Leon poderia ter acrescentado um mandamento aos dez que inventou: “11) Não amar a mulher do próximo nem a própria.”.

CONY, Carlos Heitor. Sobrevivência na selva. *Folha de São Paulo*, São Paulo, 23 mar. 1999.

12 O título do Texto 1 e os “mandamentos” do Texto 2 têm em comum

- (A) a brevidade.
- (B) a comicidade.
- (C) o tom injuntivo.
- (D) o tom contraditório.
- (E) o pleonasma.

13 A partir da leitura do Texto 2, é possível inferir que

- (A) não existem aviões seguros.
- (B) os ônibus são mais seguros que os carros.
- (C) só é possível viver bem quando se tem humor.
- (D) não há como a pessoa se livrar da violência, faça o que fizer.
- (E) só é possível sobreviver na selva se a pessoa estiver acompanhada.

14 No trecho “O caso dele teria sido passiona, já que se apaixonara por uma mulher casada”, a forma verbal destacada, numa linguagem mais atual, conservando o mesmo sentido, seria substituída por

- (A) foi apaixonado.
- (B) era apaixonado.
- (C) seria apaixonado.
- (D) tinha-se apaixonado.
- (E) será apaixonado.

15 Assinale a opção em que todas as três palavras retiradas do Texto 2 pertencem à mesma classe gramatical.

- (A) casa (linha 6) – sozinho (linha 8) – único (linha 24)
- (B) passiona (linha 28) – já (linha 28) – própria (33)
- (C) esquinas (linha 13) – calçadas (linha 14) – carona (linha 18)
- (D) transcreve (linha 3) – escrito (linha 4) – mandamentos (linha 5)
- (E) alguns (linha 4) – táxi (linha 18) – país (linha 24)

## Parte II: NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16 De acordo com a classificação das receitas orçamentárias, quanto à categoria econômica, as Receitas Correntes são arrecadadas dentro do exercício, aumentam as disponibilidades financeiras do Estado e, em geral, com efeito positivo sobre:

- (A) a alienação de bens.
- (B) o patrimônio líquido.
- (C) a transferência de capital.
- (D) as operações de crédito.
- (E) a depreciação de bens.

17 O instrumento de planejamento de qualquer entidade, seja pública ou privada, que representa o fluxo previsto dos ingressos e das aplicações de recursos em determinado período é denominado:

- (A) fluxo financeiro.
- (B) cronograma de desembolso.
- (C) balancete.
- (D) orçamento.
- (E) livro caixa.

18 O órgão responsável na Universidade Federal Fluminense - UFF, ao elaborar o Orçamento da Universidade num determinado ano, não fez programação de despesa, isto é, não alocou dotação específica, para o Programa de Assistência Estudantil, somente percebendo o lapso após a publicação do Orçamento da União. Ao tomar as medidas necessárias para corrigir o fato, solicitou uma autorização de alteração orçamentária denominada de crédito adicional:

- (A) complementar.
- (B) reparador.
- (C) especial.
- (D) extraordinário.
- (E) suplementar.

19 O Plano Plurianual, que estabelece de forma regionalizada as diretrizes, os objetivos e as metas da Administração Pública Federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada, é um instrumento de planejamento do Governo Federal:

- (A) de médio prazo.
- (B) de curtíssimo prazo.
- (C) com prazo de execução por 5 anos.
- (D) de duração continuada.
- (E) com prazo de execução por 2 anos.

**20** A UFF gerou uma Nota de Empenho (NE) no montante de R\$ 500,00 (quinhentos reais), no Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI), para a empresa “Vamos em Frente”. Até o dia 31 de dezembro, último dia do exercício financeiro, essa empresa não havia emitido a Nota Fiscal e, conseqüentemente, a despesa não foi paga. Esse exemplo caracteriza uma situação classificada como:

- (A) despesa sem cobertura orçamentária.
- (B) restos a pagar.
- (C) despesa anulada.
- (D) subvenção econômica.
- (E) despesa liquidada.

**21** Para que a despesa orçamentária pública seja considerada realizada, considerando a existência de dotação, o número de etapas da despesa a serem cumpridas até a geração da ordem bancária é:

- (A) cinco
- (B) seis
- (C) quatro
- (D) uma
- (E) três

**22** A classificação orçamentária da receita pública por natureza visa identificar a origem do recurso segundo:

- (A) o fato gerador.
- (B) a classificação institucional.
- (C) a classificação funcional.
- (D) a função.
- (E) a aplicação.

**23** O ato da transferência de valores arrecadados à conta específica do Tesouro Nacional corresponde à etapa da Receita Pública do(a):

- (A) apropriação.
- (B) escrituração.
- (C) arrecadação.
- (D) recolhimento.
- (E) lançamento.

**24** A UFF, mediante leilão, fez uma alienação de bens que integravam o seu patrimônio, gerando receita. Essa receita gerada poderá ser aplicada corretamente para:

- (A) aquisição de material de consumo.
- (B) pagamento da conta de energia elétrica.
- (C) pagamento pela compra de um terreno.
- (D) pagamento da Nota Fiscal da empresa que fornece mão de obra terceirizada para limpeza.
- (E) compra de reagentes químicos.

**25** A Lei Orçamentária Anual - LOA deverá ser elaborada de forma compatibilizada com a Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO, bem como com o:

- (A) Manual Técnico de Orçamento - MTO.
- (B) Plano Plurianual - PPA e com a Lei Complementar 101/00.
- (C) Plano de Desenvolvimento Individual - PDI e com o MTO.
- (D) Quadro de Detalhamento da Despesa - QDD.
- (E) QDD e com o PDI.

**26** A compreensão do orçamento exige o conhecimento de sua elaboração, estruturação e sua organização. O Orçamento Público tem na sua estrutura atual a programação orçamentária organizada em programas de trabalho, que contém informações qualitativas e quantitativas. A programação orçamentária quantitativa possui as dimensões:

- (A) órgão e esfera.
- (B) função e subfunção.
- (C) programa e ação.
- (D) unidade orçamentária e função.
- (E) física e financeira.

**27** Na LOA, a esfera orçamentária tem a finalidade de identificar a qual orçamento pertence a despesa. As três esferas orçamentárias são:

- (A) fiscal, seguridade social e investimento.
- (B) corrente, custeio e capital.
- (C) pessoal, outras despesas correntes e capital.
- (D) corrente, subvenções econômicas e capital.
- (E) pessoal, custeio e investimento.

**28** Dentro do Orçamento da União, as Receitas classificadas como Patrimoniais são provenientes:

- (A) da prestação de serviços por parte do ente público.
- (B) do recebimento de recursos orçamentários de outras pessoas de direito público.
- (C) da alienação de bens imóveis pertencente ao ente público.
- (D) de ingresso financeiro proveniente da amortização de financiamento.
- (E) da fruição de patrimônio pertencente ao ente público.

**29** A Lei Orçamentária Anual (LOA) poderá ser alterada quando a despesa deixar de ser computada ou for insuficiente, mediante autorização legal, por meio de:

- (A) reforço financeiro.
- (B) remanejamento financeiro.
- (C) crédito adicional.
- (D) empréstimo externo.
- (E) operação de crédito.

**30** Ao formular múltiplos orçamentos dentro da mesma pessoa política, um ente governamental estará contrariando o princípio orçamentário da:

- (A) universalidade.
- (B) periodicidade.
- (C) exclusividade.
- (D) totalidade.
- (E) racionalidade.

### PARTE III: CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**31** Na linguagem SQL as tabelas normalmente possuem dezenas de atributos e, frequentemente, é necessário mostrar apenas algumas colunas da tabela, em vez de todas. Este filtro é conseguido por meio das:

- (A) seleções.
- (B) projeções.
- (C) atualizações.
- (D) ordenações.
- (E) normalizações.

**32** A integridade dos bancos de dados é mantida por meio das:

- (A) consultas.
- (B) junções.
- (C) expressões calculadas.
- (D) restrições.
- (E) funções.

**33** Na orientação objeto existe basicamente três modos de visibilidade. São eles:

- (A) herança, polimorfismo e agregação.
- (B) especialização, agregação e associação.
- (C) composição, realização e agregação.
- (D) realização, composição e associação.
- (E) público, protegido e privado.

**34** Em relação à modelagem Entidade-Relacionamento-Atributo, aquele que NÃO é um tipo de atributo utilizado nesta modelagem:

- (A) simples.
- (B) composto.
- (C) multivalorado.
- (D) determinante.
- (E) agregado.

**35** Em relação a estrutura de dados árvore, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir.

- I O número de nível mais alto de uma árvore é conhecido como grau de uma árvore.
- II Quando um nó possui grau zero, diz-se que ele é um nó terminal ou folha.

III Árvores são estruturas de dados estáticas em que os dados possuem uma ordem pré-definida, os elementos são dispostos de acordo com uma hierarquia e existe um nó principal conhecido como raiz.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, F e F.
- (E) V, V e F.

**36** Na coluna I estão dispostos barramentos e padrões de hardware. Estabeleça a correta correspondência com seus significados, conforme apresentado na Coluna II:

Coluna I

- 1 Firewire
- 2 USB
- 3 SCSI
- 4 PCI
- 5 AGP

Coluna II

- ( ) barramento plug and play.
- ( ) padrão IEEE para barramento.
- ( ) padrão utilizado em processamento de vídeo.
- ( ) apresenta limitação para extensão do comprimento do cabo de conexão.
- ( ) padrão de interface paralela utilizado normalmente para conectar dispositivos externos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 2, 1, 5, 4 e 3.
- (B) 4, 3, 5, 2 e 1.
- (C) 1, 4, 2, 5 e 3.
- (D) 4, 1, 5, 2 e 3.
- (E) 2, 1, 5, 3 e 4.

**37** São características da impressora laser as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) ausência de impacto.
- (B) velocidade em preto acima de 55 ppm.
- (C) excelente qualidade de impressão.
- (D) resolução acima de 9.600 x 600 dpi.
- (E) presença de sublimação de tinta.

**38** Os sistemas operacionais normalmente possuem uma casca, que é a parte visível com a qual o usuário entra em contato, e outra parte interna. Essas duas partes são conhecidas, respectivamente, por:

- (A) API e shell.
- (B) GUI e cluster.
- (C) shell e kernel.
- (D) kernel e CPU.
- (E) buffers e spooling.

**39** São exemplos de linguagem de segunda e quarta geração, respectivamente:

- (A) Java e Fortran.
- (B) COBOL e SQL.
- (C) ADA e Fortran.
- (D) SQL e Java.
- (E) PHP e C++.

**40** No data warehouse, a administração, a análise e a geração de relatórios sobre dados multidimensionais é realizada por meio do modo de processamento:

- (A) datamining.
- (B) batch.
- (C) CORBA.
- (D) OLAP.
- (E) data marts.

**41** Um sistema de controle de estoques é um exemplo típico de um Sistema:

- (A) de Informações Gerenciais.
- (B) de Processamento de Transações.
- (C) de Apoio à Decisão.
- (D) Especialista.
- (E) de Informações Executivas.

**42** Dos modelos de desenvolvimento de software, aquele que prioriza a análise dos riscos envolvidos no desenvolvimento de cada parte do software é o modelo:

- (A) em cascata.
- (B) de prototipação.
- (C) incremental.
- (D) espiral.
- (E) baseado em componentes.

**43** Das características seguintes, aquela que NÃO é condizente com a transmissão de dados por fibras óticas:

- (A) altas taxas de transmissão.
- (B) baixas perdas de transmissão.
- (C) imune a interferências eletromagnéticas.
- (D) ausência de tráfego de corrente elétrica.
- (E) presença de retardo na comunicação.

**44** No modelo OSI, a tarefa relacionada à garantia de que os pacotes cheguem ao destino sem erros e a tarefa da comutação “store and forward” são realizadas, respectivamente, pelas camadas:

- (A) rede e aplicação.
- (B) sessão e transporte.
- (C) aplicação e sessão.
- (D) transporte e rede.
- (E) enlace e rede.

**45** No modelo TCP/IP, a camada de transporte trabalha com dois protocolos. São eles:

- (A) TCP e IP.
- (B) FTP e HTTP.
- (C) UDP e TCP.
- (D) SMTP e SNMP.
- (E) ARP e RIP.

**46** A topologia física em anel, quando implementada por cabos de fibra ótica, é conhecida como:

- (A) Token Ring.
- (B) FDDI.
- (C) Frame Relay.
- (D) Ethernet.
- (E) 10 Base T.

**47** Quando uma ponte é conectada a uma rede, ela detecta automaticamente os endereços dos dispositivos e os coloca em uma tabela para saber em que segmento eles estão conectados. Esses endereços são conhecidos como:

- (A) TCP.
- (B) RIP.
- (C) MAC.
- (D) Máscaras.
- (E) DNS.

**48** O J2EE é um exemplo de aplicação potencialmente utilizada em:

- (A) VPN.
- (B) web services.
- (C) PKI.
- (D) RSS.
- (E) SQL.

**49** Em relação aos web services, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- I Um web service tem uma estrutura interna fracamente acoplada.
- II Um web service possui uma capacidade de criar soluções distribuídas e centralizadas.

III Um web service representa a materialização da ideia de um serviço acessível em qualquer lugar do planeta.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, F e V.
- (E) V, V e V.

50 São características das redes ponto a ponto as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) controle maior do usuário.
- (B) pouca possibilidade de crescimento.
- (C) fácil implementação.
- (D) ausência de servidor dedicado.
- (E) queda da performance com crescimento da rede.

51 São exemplos de topologias de rede:

- (A) barramento, coaxial e estrela.
- (B) anel, malha e banda larga.
- (C) estrela, anel e OSI.
- (D) token ring, anel e VPN.
- (E) malha, estrela e anel.

52 O tipo de transmissão, quando se assiste à TV a cabo e se navega na internet ao mesmo tempo, é:

- (A) simplex.
- (B) banda base.
- (C) half-duplex.
- (D) serial.
- (E) full duplex.

53 Na coluna I estão dispostas técnicas de transmissão de dados. Estabeleça a correta correspondência com seus significados, conforme apresentado na Coluna II:

Coluna I

- 1 Infravermelho
- 2 Laser
- 3 Banda estreita
- 4 Espalhamento Espectral

Coluna II

- ( ) sinal gerado precisa ser muito forte.
- ( ) deve haver linha de visada direta entre os dispositivos.
- ( ) o sinal é enviado por uma faixa de frequências.
- ( ) o transmissor e o receptor são ajustados para trabalharem na mesma frequência.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 4, 3 e 2.
- (B) 3, 1, 4 e 2.

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

54 O método de acesso e a topologia tradicional nas redes Ethernet são, respectivamente:

- (A) CSMA/CD e barramento linear.
- (B) passagem de token e barramento anel.
- (C) CSMA/CA e barramento estrela.
- (D) prioridade de demanda e barramento linear.
- (E) CSMA/CD e barramento anel.

55 Nas redes token ring, a transmissão de dados e o método de acesso são, respectivamente:

- (A) banda larga e passagem de token.
- (B) simplex e prioridade de demanda.
- (C) half-duplex e CSMA/CD.
- (D) banda base e passagem de token.
- (E) full-duplex e CSMA/CA.

56 A unidade básica de transmissão na camada de rede do modelo OSI, é:

- (A) dado.
- (B) segmento.
- (C) pacote.
- (D) frame.
- (E) bit.

57 Os protocolos de rede que são utilizados para controle e erro no endereçamento e para a obtenção de endereço do hardware são, respectivamente:

- (A) ICMP e ARP.
- (B) IP e TCP.
- (C) Telnet e FTP.
- (D) HTTP e POP3.
- (E) SMNP e Telnet.

58 Em relação aos switches, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir.

- I O protocolo spanning tree tem a finalidade de evitar loops em uma rede composta de switches.
- II O método *store and forward* é mais rápido do que o método *cut-through* utilizados no encaminhamento de quadros.
- III O switch elimina a colisão entre as portas.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, F e V.
- (E) V, V e V.

**59** O tipo de organização de arquivos na seleção dos registros utilizado pela fita magnética e pelos discos magnéticos são, respectivamente:

- (A) sequencial e direta.
- (B) sequencial e sequencial.
- (C) direta e sequencial.
- (D) direta e direta.
- (E) direta e sequencial indexado.

**60** Quando dados se apresentam duplicados em diferentes arquivos e quando o valor atual de um dado não está sincronizado em todas as cópias desses arquivos, trata-se de dois problemas conhecidos, respectivamente, por:

- (A) isolamento de dados e redundância de dados.
- (B) inconsistência de dados e isolamento de dados.
- (C) redundância de dados e inconsistência de dados.
- (D) segurança de dados e inconsistência de dados.
- (E) redundância de dados e isolamento de dados.

**61** É uma vantagem significativa dos bancos de dados particionados:

- (A) armazenamento centralizado em um único local.
- (B) arquivos são protegidos mais facilmente.
- (C) armazenamento de cópias completas de todo banco de dados em mais de um local.
- (D) baixo tempo de resposta pela proximidade dos bancos de dados e em relação aos usuários.
- (E) inserção de dados de modo mais rápido e mantidos de forma mais precisa.

**62** Nos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) o conceito que permite que os diferentes usuários compartilhem dados e recursos de processamento, é conhecido como:

- (A) permanência.
- (B) consulta.
- (C) rastreabilidade.
- (D) visão.
- (E) otimização.

**63** A característica do data warehouse que permite que os dados sejam mantidos sem atualização é conhecida como:

- (A) ausência de volatilidade.
- (B) consistência.
- (C) estrutura relacional.
- (D) integração.
- (E) variante no tempo.

**64** Na segurança de sistemas de informação, o ataque em que a rede ou o site é bombardeado com tantas solicitações de serviço que acaba travando o servidor ou o serviço prestado devido ao aumento do tráfego na rede é conhecido como:

- (A) spyware.
- (B) adware.
- (C) negação de serviço.
- (D) cavalo de troia.
- (E) phishing.

**65** São características da arquitetura SOA as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) permitir reutilização de ativos existentes por meio da criação de novos serviços com base em uma infraestrutura de TI.
- (B) promover pouco acoplamento entre os componentes de software para que possam ser reutilizados.
- (C) permitir que os serviços possam ser descobertos dinamicamente.
- (D) consistir de uma abordagem arquitetônica de TI centrada em negócios.
- (E) promover a integração do negócio como um conjunto de tarefas que podem ser repetidas e interligadas.

## Parte IV: PROVA DE REDAÇÃO

### Instruções

- 1 O texto deve ser escrito na modalidade culta da Língua Portuguesa.
- 2 O rascunho da Redação deve ser feito no espaço apropriado.
- 3 O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha própria, entre 20 e 25 linhas.
- 4 A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
- 5 Em qualquer das situações expressas a seguir, será atribuída a nota zero à redação que:
  - 5.1 tiver menos de 20 linhas;
  - 5.2 fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo–argumentativo;
  - 5.3 apresentar identificação do participante;
  - 5.4 apresentar termos inadequados, tais como: vocabulário ofensivo, vulgar e/ou obsceno, receitas culinárias, orações, pedidos de ajuda, súplicas, ameaças, protestos, desenhos etc.

### TEXTO 1

#### **Lei Seca completa 11 anos, mas álcool ainda é uma das principais causas de acidentes de trânsito**

*Legislação foi criada com o intuito de inibir e punir motoristas que dirigem após beber*

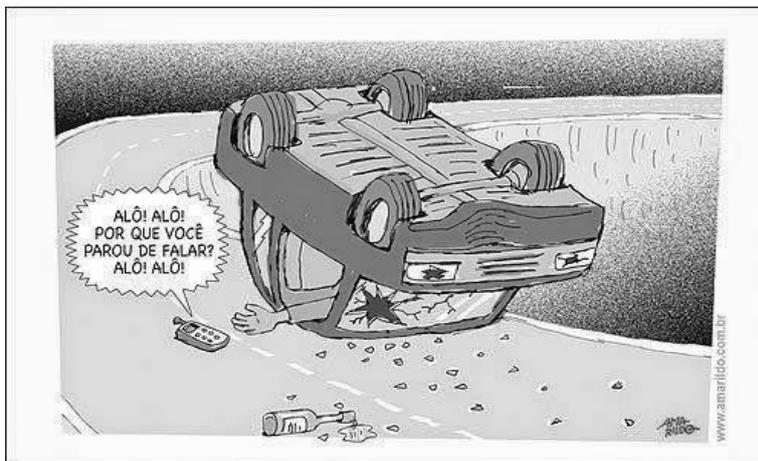
Campanhas na mídia e maior força na aplicação da lei, incluindo o combate ao uso de álcool na direção, contribuíram para que o Brasil reduzisse as mortes por acidentes de trânsito. É o que mostra o Relatório Global da OMS sobre o Estado da Segurança Viária 2018. No entanto, apesar das taxas de mortalidade no trânsito no país (19,7 por 100 mil habitantes, segundo dados de 2016) estarem registrando tendência de queda (estavam em 20 por 100 mil habitantes em 2006), elas permanecem bem acima das taxas europeias. Outra triste constatação: ainda há muitos motoristas que bebem e dirigem, como revela a Pesquisa Nacional de Saúde, do IBGE. Publicada em 2013, a pesquisa estimou a proporção de indivíduos que conduziram veículo motorizado após o consumo de bebida alcoólica. Este percentual foi de 24,3%; considerando o total da população brasileira adulta, a proporção foi de 4,4%.

(...)

Desde abril de 2018 as imposições da Lei Seca ficaram mais rigorosas, justamente para inibir ainda mais quem insiste em associar álcool e volante. A mudança no Código de Trânsito Brasileiro definiu que o motorista que dirigir bêbado e causar acidente com vítima fatal será enquadrado no crime de homicídio culposo, podendo ser preso de cinco a oito anos. Se o acidente ocasionar lesões graves ou gravíssimas, a pena varia de dois a cinco anos de prisão, sendo que, em ambos os casos, não há direito à fiança. (...)

JOHANN, Wellington. Portal do Trânsito, 05/02/2019. Disponível em: <<http://portaldotransito.com.br/noticias/lei-seca-completa-11-anos-mas-alcool-ainda-e-uma-das-principais-causas-de-acidentes-de-transito/>>. Acesso em fev. 2019.

### TEXTO 2



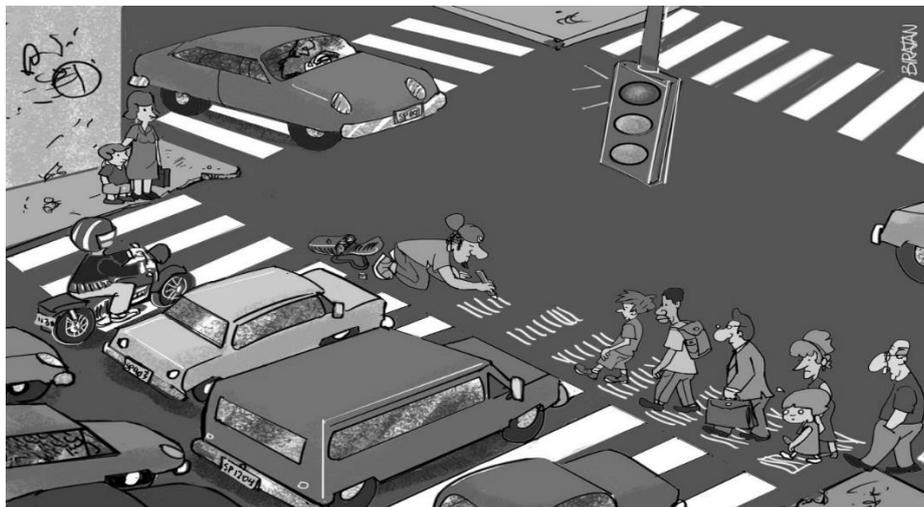
Disponível em: <http://cetspeducacao.blogspot.com/2014/11/se-dirigir-nao-use-o-celular.html>. Acesso em: 5 fev.2019.

### TEXTO 3

Embora seja proibido, é uma infração de trânsito, os condutores costumam falar ao celular, digitar e mandar áudios enquanto dirigem. Além de isso fazer a pessoa dirigir com apenas uma das mãos (quando não tiram as duas), isso tira a atenção da estrada e torna a reação de resposta, para um eventual problema, mais lenta. O ato de ler mensagens em grupos de redes sociais, por exemplo, faz com que a pessoa fique vários segundos, às vezes chegando a minutos, sem prestar a atenção na via. Uma freada brusca de outro veículo, um animal na pista, uma pessoa atravessando são condições que podem resultar em um acidente sério pelo descuido do motorista imprudente.

Disponível em: <<http://portaldotransito.com.br/noticias/transporte-de-carga/veja-erros-que-os-condutores-de-veiculos-de-grande-porte-cometem-e-que-podem-acabar-em-acidente/>>. Acesso em fev. 2019.

### TEXTO 4



Disponível em: [biratancartoon.blogspot.com](http://biratancartoon.blogspot.com). Acesso em: 5 fev.2019.

A partir da leitura dos textos, desenvolva o seguinte tema:

### **Os acidentes de trânsito no Brasil: fatores motivadores e ações educativas**

Discuta, em um texto dissertativo-argumentativo, os acidentes de trânsito no Brasil, os fatores motivadores e as ações educativas. Defenda seu ponto de vista sobre o tema, apresentando argumentos consistentes, de maneira clara e encadeada. Preste atenção à progressão textual, à coesão e à coerência.

