





## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO I

#### **O filósofo australiano Roman Krznaric mergulhou na história da expressão e concluiu: “A ideia do *carpe diem* está sendo roubada pelo consumismo”**

Você sabe o que significa *carpe diem*? Para o filósofo australiano Roman Krznaric, o real significado da expressão “foi subvertido e corre o risco de desaparecer”. Durante a pesquisa para seu livro, *Carpe diem: Resgatando a arte de aproveitar a vida*, ele se debruçou sobre os mais de 2 mil anos de existência do lema, criado no fim do Império Romano pelo poeta Horácio e que se espalhou pelo planeta com traduções e interpretações diferentes. “A ideia do *carpe diem* está sendo roubada pelo consumismo”, concluiu Krznaric.

#### **Qual sua primeira lembrança sobre o *carpe diem*?**

A primeira vez que ouvi “*carpe diem*” foi no filme *Sociedade dos Poetas Mortos*, com Robin Williams. Lembro do momento em que ele fala na sala de aula que “somos comida de minhoca”, que todos vão morrer e diz: “*Carpe diem*, façam da vida de vocês algo extraordinário”. Percebi que eu também vou ser comida de minhoca, apesar de tudo na sociedade me dizer que nunca vou morrer. A publicidade diz até que vamos sempre ser jovens. Decidi escrever um livro sobre isso porque a ideia do *carpe diem* - que é muito antiga, foi pronunciada pela primeira vez há mais de 2 mil anos, pelo poeta latino Horácio - está sendo roubada pelo consumismo. Quando a Nike diz “just do it” em seu slogan, está tentando dizer que aproveitar o dia é comprar alguma coisa. Achei importante lembrar que não devemos deixar nossa liberdade de escolha ser uma liberdade de escolher entre marcas. A gente precisa ser maior. Também escrevi o livro por causa da cultura digital. A gente checa a internet o tempo todo, é o “just tweet it”. O *carpe diem* sempre foi sobre ter experiências diretas do mundo. Claro que pela tela é possível sentir coisas reais, chorar e rir, mas existe uma diferença entre jogar tênis e assistir a uma partida de tênis. A gente começa a virar observadores da vida dos outros e isso também é roubar o espírito do *carpe diem*. No livro, tento encontrar um antídoto para o que está acontecendo com a liberdade humana.

#### **E você conseguiu?**

É difícil porque nossas vidas estão consumidas pelo consumismo e pelas mídias digitais, que estão tentando roubar nossa atenção e vendê-la para anunciantes. Mas existem maneiras de recuperar o *carpe diem* e uma delas é se tornar um detetive de suas próprias escolhas. Pare e pense todos os dias sobre as escolhas que você fez hoje. Não viva a vida automaticamente. Seja super consciente das suas decisões, isso é metade do caminho. Precisamos pensar sobre a morte, acho que devemos ter uma pausa diária para pensar sobre a morte. Não precisa pensar em você morto deitado no caixão, mas sim em como você quer viver até a morte. Imagine: você está morto e vai jantar com os outros vocês que poderia ter sido se tivesse feito outras escolhas. Aquele que estudou muito, o outro que virou um alcoólatra, o que não se esforçou para manter suas relações. Pense nessas versões de você e veja com quem você quer conversar, de quem você gosta. É um jeito de pensar o que fazer com essa única vida que temos.

### QUESTÃO 01

Sobre o Texto I, leia as assertivas e assinale a alternativa **CORRETA**.

**I** - A expressão *carpe diem*, que se associa à expectativa de aproveitar melhor a vida, tem sido resumida à lógica do simples consumismo.

**II** - Ao invés de nos preocuparmos com o *carpe diem*, devemos ignorá-lo e pensar mais na morte, porque, afinal, somos “comida de minhoca”.

**III** - Nossa liberdade de aproveitar a vida de forma direta tem sido substituída pela possibilidade de escolher entre determinadas marcas de produtos.

**IV** - Quando o autor ressalta que não podemos viver nossa vida automaticamente, quer dizer, estritamente, que devemos sair da frente do computador.

- (A) Apenas a I e a III estão corretas.
- (B) Apenas a I e a IV estão corretas.
- (C) Apenas a I e a II estão corretas.
- (D) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (E) As assertivas I, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa correta em relação ao uso dos sinônimos e antônimos:

- (A) Na oração “A gente começa a virar observadores da vida dos outros e isso também é roubar o espírito do *carpe diem*” (linhas 23 e 24), os termos em destaque podem ser substituídos, sem mudança de sentido e respectivamente, por “protagonistas” e “alma”.
- (B) No trecho “Durante a pesquisa para seu livro, *Carpe diem*: Resgatando a arte de aproveitar a vida, ele se debruçou sobre os mais de 2 mil anos de existência do lema” (linhas 3 e 4), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “deitou-se”.
- (C) Em “*Carpe diem*, façam da vida de vocês algo extraordinário” (linhas 10 e 11), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “propositado”.
- (D) Em “O real significado da expressão foi subvertido e corre o risco de desaparecer” (linha 2), os termos em destaque podem ser substituídos, sem mudança de sentido e respectivamente, por “verdadeiro” e “alterado”.
- (E) No período “No livro, tento encontrar um antídoto para o que está acontecendo com a liberdade humana” (linhas 24 e 25), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “veneno”.

### QUESTÃO 03

Quanto ao emprego dos tempos e modos verbais no Texto I, assinale a alternativa incorreta.

- (A) “façam” (linha 10), “pare” (linha 29) e “pense” (linha 36) estão empregados no modo imperativo.
- (B) “sabe” (linha 1), “corre” (linha 2) e “checa” (linha 19) estão empregados no presente do modo imperativo.
- (C) “debruçou” (linha 4), “foi” (linha 8) e “percebi” (linha 11) estão empregados no pretérito perfeito do indicativo.
- (D) “rir” (linha 22), “roubar” (linha 24) e “fazer” (linha 38) estão empregados no infinitivo.
- (E) “vamos” (linha 13), “diz” (linha 16) e “é” (linha 21) estão empregados no presente do indicativo.

### QUESTÃO 04

Observe o uso do hífen e marque a alternativa em que todas as palavras compostas estão grafadas corretamente.

- (A) Mini-saia, recém-nascido, bem-estar, mal-estar.
- (B) Segunda-feira, luso-brasileiro, contra-regra, norte-americano.
- (C) Mal-humorado, anti-semita, ano-luz, primeiro-ministro.
- (D) Decreto-lei, recém-casado, sem-vergonha, mal-criado.
- (E) Erva-doce, mato-grossense, arco-íris, bem-humorado.

### QUESTÃO 05

Complete as orações com A, À ou HÁ e , em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- I - \_\_\_\_\_ uma maneira simples de resolver esta questão: pedindo desculpas.
- II - Todos os contribuintes nessa situação têm direito \_\_\_\_\_ restituição imediata.
- III - O acidente aconteceu devido \_\_\_\_\_ imprudência do condutor.
- IV - Pela manhã, o tempo estava fechado, mas, no momento, \_\_\_\_\_ tarde está ensolarada.
- V - — De quem é esta bolsa? — perguntei \_\_\_\_\_ todos os presentes na sala.
- VI - Não ouvia essa expressão \_\_\_\_\_ mais de vinte anos.

- (A) há - à - à - a - a - há.
- (B) a - à - à - há - a - a.
- (C) há - a - a - à - à - há.
- (D) a - há - à - há - a - à.
- (E) há - à - há - a - à - há.

### QUESTÃO 06

Na fala do português brasileiro, são comuns os desvios no uso da colocação do pronome oblíquo átono. Isso não é permitido na escrita. Nesta modalidade, devem ser seguidas as regras gramaticais da norma culta. Diante disso, analise as orações abaixo e assinale aquela que apresenta inadequação quanto à colocação pronominal.

- (A) “Aqui, em se plantando tudo dá”.
- (B) Desta forma, se resolverá a questão da entrega dos materiais solicitados.
- (C) A gerente pediu que a ajudássemos nessa tarefa tão árdua.
- (D) Resta-lhes, portanto, acatar a decisão judicial.
- (E) Peço-te, por favor: não me entenda mal.

## TEXTO II

### **Veja profissões que estarão em alta em 2019, segundo empresas de recrutamento**

**G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos que terão alta demanda de vagas neste ano.**

Por Marta Cavallini, G1

14/01/2019 07h16 Atualizado há 4 meses

O mercado de trabalho ainda sofre com a retomada lenta da economia. Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzir custos, priorizar projetos e reestruturar setores. A consequência foi o encolhimento no quadro de colaboradores.

Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, preveem diretores especializados em recrutamento.

Para eles, o ano de 2019 será um período de planejamento e reestruturação para profissionais e empregadores. Os levantamentos das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho trazem as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano.

Os cargos considerados nessa lista são de média e alta gerência e de nível técnico e suporte à gestão, e estão divididos por áreas como tecnologia, saúde, agronegócio, comunicação, marketing e recursos humanos.

Os segmentos de tecnologia, marketing, finanças e vendas seguem fortes como nos anos anteriores. Entre os cargos com boas perspectivas estão **gerente de desenvolvimento de negócios, consultor de investimentos, gerente de vendas, cientista de dados e desenvolvedor mobile** (veja lista completa abaixo).

### Representante/Gerente de vendas

- **O que faz:** prospecção de potenciais clientes e parceiros, gera demanda e ações promocionais, acompanha a performance e desenvolve a força de vendas, estabelece planos de visitas, realiza análise de concorrentes, estudo de mercado, levantamento de resultados de vendas e demanda, participa de convenções e congressos, desenvolve relacionamento no mercado público e privado.
- **Perfil da vaga:** desejável formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação; idiomas (desejável, mas não imprescindível; isso pode variar pela nacionalidade e demais pré-requisitos da empresa).
- **Salários:** representante (R\$ 5 mil a R\$ 8 mil mais variável) / gerente de vendas (R\$ 16 mil a 25 mil mais variável)
- **Motivo para alta:** peça-chave nas definições de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial.

### Gerente de qualidade

- **O que faz:** responsável por implantar o sistema de "Boas Práticas de Fabricação", preparar a empresa e os colaboradores para auditorias internas e externas. Revisão, preparação e aprovação de procedimentos, tratamento de não conformidades e controle de mudanças, qualificação de fornecedores e suporte ao departamento de Controle de Qualidade.
- **Perfil da vaga:** graduação em farmácia; pós-graduação ou especialização é considerado um diferencial. Idioma desejável de acordo com a necessidade da empresa.
- **Salário:** R\$ 17 mil a R\$ 25 mil mais bônus anual, carro, plano de previdência e pacote de benefícios.
- **Motivo para alta:** profissional tem controle de todos os processos de boas práticas de fabricação para deixar o processo de qualidade 100% correto e não ter impacto em outras áreas ou no principal ponto, que é o registro e venda dos produtos.

(...)

Acesso em <https://g1.globo.com/economia/concursos-e-emprego/noticia/2019/01/14/veja-profissoes-que-estarao-em-alta-em-2019-segundo-empresas-de-recrutamento.ghtml> (Adaptado)

### QUESTÃO 07

As alternativas abaixo apresentam propostas de reescrita de trechos do Texto II. Qual dessas propostas de reescrita apresenta uma infração aos preceitos da norma culta quanto à concordância verbal e/ou nominal?

- (A) **Trecho original:** "Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzir custos, priorizar projetos e reestruturar setores." **Proposta de reescrita:** Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzirem custos, priorizar projetos e reestruturar setores.
- (B) **Trecho original:** "Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, preveem diretores especializados em recrutamento." **Proposta de reescrita:** Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, prevê diretor especializado em recrutamento.
- (C) **Trecho original:** "Os levantamentos das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho trazem as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano." **Proposta de reescrita:** O levantamento das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho traz as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano.
- (D) **Trecho original:** "Perfil da vaga: desejável formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação;" **Proposta de reescrita:** Perfil da vaga: são desejáveis formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação;
- (E) **Trecho original:** "Motivo para alta: peça-chave nas definições de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial." **Proposta de reescrita:** Motivo para alta: peça-chave na definição de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial.

**QUESTÃO 08**

Leia o seguinte período do Texto II: “G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos que terão alta demanda de vagas neste ano”. A palavra sublinhada é um pronome relativo, classe de palavra que, em alguns contextos sintáticos, deve ser precedida por preposição. Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que está de acordo com os preceitos da norma culta no que tange às relações de regência verbal e/ou nominal.

- (A) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos a que haverá muita procura neste ano.
- (B) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos de que o desenvolvimento nacional depende neste ano.
- (C) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos que vêm sendo ofertadas muitas oportunidades neste ano.
- (D) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos por que grandes empresas vêm apostando neste ano.
- (E) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos com que muitos trabalhadores tiveram receio neste ano.

**Texto III**



Disponível em: <http://paulo-matheus.blogspot.com/2012/08/30-tirinhas-mafalda.html>

**QUESTÃO 09**

Com base no Texto III, assinale a opção correta quanto à interpretação desse texto verbo-visual:

- (A) No primeiro quadrinho, a palavra “PAH” indica o barulho feito pela abertura da porta.
- (B) Comparando-se o primeiro e o segundo quadrinho, a mudança nas linhas curvas que estilizam bocas e olhos das personagens adultas indica uma alteração não só de fisionomia, mas também de estado de espírito.
- (C) Não é relevante, na leitura da tirinha, o fato de que o segundo quadrinho mostra uma imagem mais ampla do cômodo onde estão as personagens, dando a ver objetos que não estavam visíveis no primeiro quadrinho.
- (D) Na fala da personagem do segundo quadrinho, a expressão “esses ingênuos” refere-se aos dois adultos atrás da menina.
- (E) O humor da tirinha se constrói a partir de uma relação semântica de oposição entre “A gente volta”, no primeiro quadrinho, e “Veja você”, no segundo.

### **QUESTÃO 10**

Ainda com base no Texto III, assinale a opção incorreta quanto à análise do uso da língua.

- (A) A forma “A gente”, presente no primeiro balão, é muito comum na oralidade, mas deve ser evitada na modalidade escrita em gêneros que requerem a norma padrão da língua portuguesa, como o ofício, a ata, o memorando.
- (B) O recurso gráfico de balões com falas é usado no Texto III para representar, na modalidade escrita, um tipo de interação que, no universo ficcional, ocorreria pela modalidade oral entre as personagens.
- (C) A palavra “PAH”, presente no primeiro quadrinho, seria inadequada em um contexto de comunicação oficial por escrito entre órgãos da administração pública.
- (D) O fato de a palavra “PAH” ser grafada em caixa alta e seguida por um ponto de exclamação e reticências não pode ser relacionado a uma estratégia de representação gráfica de como o personagem teria, no universo ficcional, entoado oralmente essa palavra.
- (E) Em “Veja você”, temos uma marca de interlocução entre as personagens.

## **LEGISLAÇÃO**

### **QUESTÃO 11**

Com base na Lei 8.112/1990, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A vacância do cargo público decorrerá de:

- (A) Exoneração.
- (B) Demissão.
- (C) Promoção.
- (D) Transferência.
- (E) Falecimento

### **QUESTÃO 12**

Acerca dos crimes contra a Administração Pública em geral elencados no Código Penal Brasileiro, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Corrupção passiva: o funcionário exige tributo ou contribuição social que sabe ou deveria saber indevido, ou, quando devido, emprega na cobrança meio vexatório ou gravoso, que a lei não autoriza.
- (B) Excesso de exação: solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- (C) Condescendência criminosa: retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- (D) Prevaricação é retardar: deixar o funcionário, por indulgência, de responsabilizar subordinado que cometeu infração no exercício do cargo ou, quando lhe falte competência, não levar o fato ao conhecimento da autoridade competente.
- (E) Exercício funcional ilegalmente antecipado ou prolongado: entrar no exercício de função pública antes de satisfeitas as exigências legais, ou continuar a exercê-la, sem autorização, depois de saber oficialmente que foi exonerado, removido, substituído ou suspenso.



### QUESTÃO 13

São formas de provimento de cargo público, de acordo com a Lei 8.112/90:

- (A) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração e recondução.
- (B) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução e transferência.
- (C) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução e ascensão.
- (D) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução, ascensão e transferência.
- (E) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução, ascensão e indicação.

### QUESTÃO 14

Com base no Código Penal brasileiro, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo ou sem remuneração e exerce somente a função pública.
- (B) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo, sem remuneração e exerce cargo, emprego ou função pública.
- (C) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo, com remuneração e exerce cargo, emprego ou função pública.
- (D) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou sem remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
- (E) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou com remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.

### QUESTÃO 15

De acordo com o Decreto 1.171/1994, com as devidas atualizações, não são deveres fundamentais do servidor público, exceto:

- (A) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
- (B) Ser probo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para sua carreira.
- (C) Jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços na individualidade do seu cargo.
- (D) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Legislativo.
- (E) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter favor monetário, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aécticas e denunciá-las.

### QUESTÃO 16

Com base no art. 37 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical após concluir o estágio probatório.
- (B) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em regulamento geral.
- (C) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas com deficiência, mas não definirá os critérios de sua admissão.
- (D) A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

### QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 11.892/2008, assinale a alternativa **INCORRETA**.

Algumas das finalidades e características dos Institutos Federais são:

- (A) Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas à atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase somente no desenvolvimento socioeconômico local.
- (B) Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.
- (C) Promover a integração e a verticalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.
- (D) Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal.
- (E) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.

### QUESTÃO 18

Com base no Decreto 1.171/1994, a respeito dos principais deveres do servidor público, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- (B) Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, deixando-os tomar providências sem interferir ou exigir providências cabíveis.
- (C) Manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- (D) Participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- (E) Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

### QUESTÃO 19

Com base no art. 37 da Constituição Federal, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários, observado, em qualquer caso, o disposto no inciso XI. Sobre a informação, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) É possível acumular dois cargos de professor.
- (B) É possível acumular um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- (C) É possível acumular dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- (D) A proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- (E) A proibição de acumular estende-se a empregos e abrange autarquias, empresas públicas, sociedade de economia mista e fundações mantidas pelo poder público.

### QUESTÃO 20

Com base no art. 20 da Lei 8.112/1990, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 24 (vinte e quatro) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores:

- (A) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- (B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, popularidade e responsabilidade.
- (C) Assiduidade, disciplina, capacidade intelectual, produtividade e responsabilidade.
- (D) Assiduidade, urbanidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- (E) Assiduidade, urbanidade, capacidade de iniciativa, aproveitamento e responsabilidade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

A ISO 9241 - Ergonomia da Interação Humano-Computador, no seu título geral com o mesmo nome, divide-se em diversas partes. Dentre estas partes, temos as relacionadas a seguir, **COM EXCEÇÃO DE:**

- (A) Diretrizes de acessibilidade para equipamentos e serviços de tecnologia da informação / comunicação (TIC).
- (B) Terminologia para exibições visuais eletrônicas.
- (C) Padrões de ciclos iterativos em modelos ágeis de desenvolvimento de sistemas interativos.
- (D) Princípios e requisitos para dispositivos de entrada físicos.
- (E) Estrutura para interação tátil e háptica.

### QUESTÃO 22

Segundo Elmasri e Navathe (2011), das afirmativas abaixo:

- I** - Um domínio D é um conjunto de valores atômicos. E por atômicos, queremos dizer que cada valor no domínio é indivisível em se tratando do modelo de dados relacional formal.
- II** - O modelo XML utiliza estruturas de árvore hierárquicas onde os dados são representados como elementos e, com o uso de tags, os dados podem ser aninhados para criar estruturas hierárquicas complexas.
- III** - O modelo hierárquico representa os dados como estruturas de árvores hierárquicas, mas não existe uma linguagem padrão para ele. Uma DML hierárquica popular é a DL/1.
- IV** - Novos modelos estão surgindo com a denominação de modelo de dados legados. O modelo de dados legados é uma combinação dos clássicos modelos de dados em rede e hierárquico, expandido o modelo de dado em rede para relacionamentos além do 1:N.

Estão **CORRETAS** apenas:

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

### QUESTÃO 23

Existem várias restrições sobre os valores reais em um estado do banco de dados, e algumas delas podem ser especificadas em um banco de dados relacional. Dentre as categorias de restrições abaixo.

- I** - Restrições Implícitas;
- II** - Restrições Explícitas;
- III** - Restrições de Atributos;
- IV** - Restrições Léxicas;
- V** - Restrições Semânticas;

Elmasri e Navathe (2011) relacionam apenas as categorias:

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

### QUESTÃO 24

Regras Formais na modelagem de banco de dados são regras que devem ser obedecidas pelo projetista na concepção de suas tabelas para que estas sejam consideradas “bem projetadas”. Com exceção óbvia da 1FN, que não possui uma FN anterior; para que uma regra formal seja contemplada, a anterior também deve ter sido atendida. Analise as regras formais:

- I - Todos os atributos primos dependem não transitivamente de toda a chave primária.
- II - Todos os seus atributos são monovalorados e atômicos.
- III - Todos os seus atributos não possuem mais de uma dependência funcional multi-valorada.
- IV - Todos os atributos primos dependem funcionalmente de toda a chave primária.

A ordem **CORRETA** para contemplação das quatro regras formais listadas anteriormente é:

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

### QUESTÃO 25

Segundo Elmasri e Navathe (2011), fazem parte do que podemos chamar de técnicas de interação de banco de dados nos programas de aplicação, **EXCETO**:

- (A) APIs que criam tabelas com tipos de dados de atributos diferentes dos tipos de dados da linguagem de programação.
- (B) Embutir os comandos de banco de dados na linguagem de programação hospedeira, identificados por um prefixo especial.
- (C) Criação de APIs para acessar um banco de dados de programas de aplicação.
- (D) Utilizar bibliotecas de funções disponíveis à linguagem de programação hospedeira para chamadas de banco de dados.
- (E) Projetar uma linguagem de programação totalmente nova, compatibilizando o modelo de banco de dados e a linguagem de consulta.

### QUESTÃO 26

Sutherland (2016), co-criador do Scrum, sugere que, para a implementação de um projeto Ágil Scrum, algumas definições são a chave para sua condução e sucesso. Analise as sentenças abaixo relativas a este tipo de projeto.

- I - Existe e evolui ao longo de toda a vida do produto, é o mapa do produto, é a visão única e definitiva de “tudo que a equipe poderia um dia vir a realizar, em ordem de prioridade”.
- II - Tem a visão do que a equipe fará, produzirá ou realizará. Leva em consideração os riscos e recompensas.
- III - Treinará e ajudará outros integrantes da equipe a eliminarem qualquer coisa que esteja diminuindo seu ritmo.
- IV - Tem uma duração determinada que deve ser de menos do que um mês. Possui meta para cada ciclo, e os ciclos são planejados para que nada seja alterado até sua conclusão.

Essas sentenças referem-se, respectivamente:

- (A) Scrum Master, Sprint, Product Owner e Backlog.
- (B) Sprint, Product Owner, Scrum Master e Backlog.
- (C) Backlog, Scrum Master, Product Owner e Sprint.
- (D) Sprint, Scrum Master, Product Owner e Backlog.
- (E) Backlog, Product Owner, Scrum Master e Sprint.

### QUESTÃO 27

Segundo Goodrich; Tamassia; Goldwasser (2013), as pilhas são uma das estruturas de dados mais simples. Contudo, estão entre as mais importantes, pois são amplamente utilizadas de diferentes formas e em aplicações das mais simples às mais sofisticadas. Analise as sentenças abaixo sobre pilhas, e assinale a afirmação **INCORRETA**:

- (A) As pilhas são consideradas tipos de dados abstratos.
- (B) Uma pilha pode ser implementada armazenando seus elementos em uma lista e os acessando de acordo com o protocolo de pilhas.
- (C) Como consequência do protocolo LIFO, uma pilha pode ser usada como uma ferramenta geral para inverter uma sequência de dados armazenados.
- (D) A ideia da implementação de uma pilha FIFO pode ser aplicada em uma variedade de configurações como, por exemplo, imprimir linhas de um arquivo na ordem contrária de suas entradas.
- (E) A lista de sites recentemente visitados em um navegador de internet e o mecanismo de “Desfazer” presente em alguns softwares, e que tem a função de cancelar as edições feitas em documentos, são dois exemplos de aplicação de uma estrutura em pilha.

### QUESTÃO 28

Analise as sentenças presentes em Pressmann (2006) relacionadas abaixo, acerca de estratégias de teste para software convencional.

- I - Teste de \_\_\_\_\_ é uma técnica sistemática para construir a arquitetura do software enquanto, ao mesmo tempo, conduz testes para descobrir erros associados às interfaces.
- II - No teste de \_\_\_\_\_ são utilizadas as descrições de projeto no nível de componente como guia para testar caminhos de controle importantes e descobrir erros dentro dos limites do módulo.
- III - O teste de \_\_\_\_\_ é uma abordagem de teste de \_\_\_\_\_ e tem por objetivo exercitar o sistema inteiro, de ponta a ponta, sendo capaz de expor os principais problemas existentes no produto ainda na etapa de construção.
- IV - O teste de \_\_\_\_\_ tem por objetivo verificar se há defeitos de software em modificações recentes que afetam módulos já testados e que antes funcionavam impecavelmente.

As lacunas das sentenças podem ser preenchidas **CORRETAMENTE** com a opção:

- (A) Integração, Unidade, Fumaça, Integração, Regressão.
- (B) Unidade, Integração, Regressão, Usabilidade, Regressão.
- (C) Interação, Configuração, Regressão, Unidade, Utilidade.
- (D) Recuperação, Desempenho, Sistema, Desempenho, Unidade.
- (E) Configuração, Regressão, Integração, Unidade, Fumaça.

### QUESTÃO 29

Analise as sentenças relacionadas abaixo, retiradas da obra *Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C*, de Ziviani (1999), acerca de métodos de pesquisa em memória primária.

- I - Método de pesquisa para registros ordenados que consiste em comparar a chave com o registro que está no meio da tabela, se a chave é menor, então o registro procurado está na primeira metade da tabela; se a chave é maior, então o registro procurado está na segunda metade da tabela. O processo é repetido até que a chave seja encontrada ou retorne pesquisa sem sucesso.
- II - Neste método de pesquisa, podemos implementá-lo de duas maneiras: não-balanceada e balanceada. Ambas possuem nodos, todo nodo interno contém um registro e, para cada nodo, a seguinte propriedade é verdadeira: todos os registro com chaves menores estão à esquerda, e todos os registros com chaves maiores estão à direita.
- III - O método de pesquisa mais simples que existe e funciona da seguinte forma: a partir do primeiro registro, pesquise sequencialmente até encontrar a chave procurada ou o fim do registro e, então, pare.

Tais sentenças se referem, respectivamente, aos métodos de pesquisa:

- (A) Quicksort, em Árvore e Bubblesort.
- (B) Binário, em Árvore e Sequencial.
- (C) Árvore, Quicksort e Bubblesort.
- (D) Bubblesort, Quicksort e Binário.
- (E) Quicksort, Bubblesort e em Árvore.

### QUESTÃO 30

Analise o algoritmo a seguir representado em português estruturado:

Algoritmo "exercício"

```
var
  x, i, j: inteiro
  a: vetor[1..5] de inteiro
inicio
  para i de 1 ate 5 faca
    leia (a[i])
  fimpara
  para i de 1 ate 4 faca
    para j de i+1 ate 5 faca
      se (a[i] > a[j]) entao
        x:= a[i]
        a[i]:= a[j]
        a[j]:=x
      fimse
    fimpara
  fimpara
finalgoritmo
```

É **CORRETO** afirmar que:

- (A) Se as entradas forem os números 17, 15, 9, 7 e 2, teremos como resultado de sua execução o vetor A com seu conteúdo ordenado de forma decrescente, tal qual as entradas dadas.
- (B) A função deste algoritmo é verificar o maior de 5 números dados na entrada de um vetor.
- (C) Se as entradas forem os números 2, 7, 9, 15 e 17, teremos como resultado de sua execução o vetor A com seu conteúdo ordenado de forma crescente, tal qual as entradas dadas.
- (D) Se as entradas forem os números 2, 7, 9, 15 e 17, teremos como resultado de sua execução o vetor A contendo os valores sequencialmente invertidos em relação à ordem de suas entradas.
- (E) Este algoritmo retorna, no final de sua execução, à matriz transposta para quaisquer valores de entrada do vetor A de 5 posições.

**QUESTÃO 31**

Considere o trecho de código escrito na linguagem C++, apresentado a seguir:

```
#include <iostream>
#include <string>
class MinhaClasse
{
    public:
    int n1, n2, n3;
    void Calcular(int);
};
void MinhaClasse::Calcular(int x = 1)
{
    n1 = 0;
    n2 = 1;
    std::cout << n1 << " " << n2;
    for (int i = 1; i<= x-2; i++) {
        n3 = n1 + n2;
        std::cout << " " << n3;
        n1 = n2;
        n2 = n3;
    }
}

int main()
{
    int numero = 5;
    MinhaClasse objeto;
    objeto.Calcular();
}
```

Assinale a alternativa que apresenta o resultado de sua execução:

- (A) 0 1
- (B) unused variable 'numero'
- (C) 0 1 2 3 4
- (D) 0 1 2 3 4 5
- (E) 0 1 1 2 3

### QUESTÃO 32

Considere o trecho de código escrito na linguagem Java, apresentado a seguir:

```
1 - public class MinhaClasse
2 - {
3 -     public static void main(String[] args)
4 -     {
5 -         int numero1 = 13;
6 -         int numero2 = 31;
7 -         if (numero1 = numero2)
8 -             System.out.print("Os numeros sao iguais");
9 -         else
10 -            System.out.print("Os numeros sao diferentes");
11 -     }
12 - }
```

É **CORRETO** afirmar que:

- (A) A sua execução apresentará a mensagem: Os números sao iguais.
- (B) A sua execução apresentará a mensagem: Os números sao diferentes.
- (C) A sua compilação apresentará uma mensagem de erro na linha 1.
- (D) A sua compilação apresentará uma mensagem de erro na linha 3.
- (E) A sua compilação apresentará uma mensagem de erro na linha 7.

### QUESTÃO 33

O roteador é um equipamento comumente empregado na implementação de redes. De acordo com Kurose e Ross (2013), uma visão de alto nível da arquitetura de um roteador genérico é composta por:

- (A) Portas de entrada. Portas de saída. Matriz de comutação.
- (B) Portas de entrada. Portas de saída. Processador de circuitos virtuais. Sistema de memória.
- (C) Portas de entrada. Elementos de Comutação. Portas de saída. Processador de roteamento.
- (D) Portas de entrada. Portas de saída. Sistema de memória. Interfaces de rede sem fio.
- (E) Portas de entrada. Portas de saída. Processador de roteamento. Interfaces de rede sem fio.

### QUESTÃO 34

Os datacenters são empregados para atender a demanda computacional de muitos usuários. De acordo com Kurose e Ross (2013):

A rede do datacenter aceita dois tipos de tráfego: tráfego fluindo entre clientes externos e hospedeiros internos, e tráfego fluindo entre hospedeiros internos. Para tratar dos fluxos entre os clientes externos e os hospedeiros internos, a rede do datacenter inclui um ou mais roteadores de borda, conectando a rede do datacenter à Internet pública. Portanto, a rede do datacenter interconecta as estantes umas com as outras e conecta as estantes aos roteadores de borda.



Considere as seguintes afirmações, conforme Kurose e Ross (2013).

**I** - O balanceador de carga é responsável pela distribuição de carga, oriunda das solicitações externas, entre os hospedeiros do datacenter.

**II** - Os comutadores TOR (Top of Rack) são hubs que possuem a função de acrescentar uma camada de segurança adicional para proteger as lâminas que compõem as estantes nos datacenters. Em geral, as lâminas são hospedeiros básicos que possuem CPU, memória e armazenamento de disco.

**III** - Os datacenters, geralmente, possuem rede organizada de forma hierárquica, composta por roteadores e comutadores e, de modo geral, possuem muitos roteadores de acesso.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

(A) I e II.

(B) I, II e III.

(C) II e III.

(D) I e III.

(E) I.

### QUESTÃO 35

Assinale o trecho de código escrito na linguagem Python 3 apresentado a seguir:

```
import random

class MinhaClasse:
    ml = []

    def __init__(self, t):
        self.ml = random.sample(range(t), t)

    def metodo1(self, e):
        for i in range(len(self.ml)):
            if self.ml[i] == e:
                return i
        return -1

def main():
    v = 314
    objeto = MinhaClasse(v)
    r = objeto.metodo1(3.14)
    print(r)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Assinale a alternativa que apresenta o resultado da sua execução.

- (A) Cada execução apresentará um resultado diferente.
- (B) 314
- (C) -1
- (D) 313
- (E) 0

### QUESTÃO 36

Considere o trecho de código escrito na linguagem C apresentado a seguir:

```
#include <stdio.h>
int MinhaFuncao(int a, int b)
{
    return a/**//b;
}
int main()
{
    printf("%d", MinhaFuncao(2,3));
    return 1;
}
```

Assinale a alternativa que apresenta o resultado da sua execução:

- (A) 1.5
- (B) 0.66667
- (C) 0
- (D) 1
- (E) 8

### QUESTÃO 37

Analise o trecho de código escrito na linguagem C apresentado a seguir:

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int c, *x1, *x2;
    x1 = &c;
    x2 = x1;
    printf("%p\n", x1);
    printf("%p\n", x2);
    return 0;
}
```

É **CORRETO** afirmar que:

- (A) Sua execução apresentará uma mensagem de erro.
- (B) O código possui erros léxicos e sintáticos.
- (C) A sua execução apresentará na tela o resultado: %p\nx1 %p\nx2.
- (D) A sua execução apresentará dois valores iguais.
- (E) A sua execução não apresentará mensagens ou resultados.

### QUESTÃO 38

Analise as assertivas de I a IV:

**I** - Uma entidade representa, no modelo conceitual, um conjunto de objetos da realidade modelada.

**II** - O Diagrama de Entidade Relacionamento deve permitir a especificação das propriedades dos objetos que serão armazenadas no Banco de Dados. Uma das propriedades sobre as quais pode ser desejável manter informações é a associação entre objetos.

**III** - Os relacionamentos são conjuntos de associações entre entidades sobre as quais se deseja manter informações na base de dados.

**IV** - Os atributos apresentados no Diagrama de Entidade Relacionamento são mapeados para tabelas no Banco de Dados físico e, raramente, apresentam cardinalidade binária.

De acordo com Heuser (2009), está **CORRETO** o que se afirma em:

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

### QUESTÃO 39

O trecho de código abaixo está escrito na linguagem PHP 7:

```
1 - $host = "meu_host";
2 - $db = "meu_db";
3 - $user = "meu_usuario";
4 - $pass = "minha_senha";
5 - try{
6 -
7 - }
8 - catch (PDOException $e){
9 -     print print 'Erro: ' . $e->getMessage();
10 - }
11 - $pessoas = $conn->prepare('SELECT codigo, nome FROM Tabela');
12 - $pessoas->execute();
13 - echo "Código Nome \n";
14 - while ($dadosPessoas = $pessoas->fetch()){
15 -     echo $dadosPessoas['codigo'] . ' ' . $dadosPessoas['nome'] . "\n";
16 - }
```

Considere o ambiente computacional ideal em perfeito funcionamento. Escolha dentre as alternativas abaixo, aquela que contenha o conteúdo **CORRETO** que deve ser inserido na posição da linha número 6 a fim de que o código fonte possa ser executado, e de que ele apresente o conteúdo armazenado nas colunas "código" e "nome" da tabela "Tabela" do banco de dados.

- (A) \$conn = new PDO("mysql:dbname=\$db; host=\$host", \$user, \$pass).
- (B) \$conn = PDO("mysql:dbname=\$db; host=\$host", \$user, \$pass).
- (C) \$conn = \$PDO("mysql:dbname=\$db; host=\$host", \$user, \$pass).
- (D) \$conn = e->PDO("mysql:dbname=\$db; host=\$host", \$user, \$pass).
- (E) \$conn = conn->PDO("mysql:dbname=\$db; host=\$host", \$user, \$pass).

**QUESTÃO 40**

Os itens de I a IV são relativos ao NAT (Network Address Translation):

**I** - O NAT foi uma técnica desenvolvida em função da escassez de endereços IP (Internet Protocol) versão 4.

**II** - Os intervalos de endereços IP internos, que devem ser utilizados quando ocorre o emprego de NAT, devem estar compreendidos apenas nas faixas: (10.0.0.0 - 10.255.255.255) e (192.168.0.0 - 192.168.255.255).

**III** - Os hosts da rede interna sempre possuem pelo menos um endereço IP válido quando estão conectados à Internet através de um equipamento com NAT ativado.

**IV** - O NAT não altera as características da Internet, pois é mantida a propriedade de orientação à conexão dos hosts internos. Além disso, o equipamento com NAT ativado não mantém informações (mapeamento) para cada conexão que passa por ele.

De acordo com Tanenbaum e Wetherrall (2011), está correto o que se afirma em:

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

## CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - Técnico de Tecnologia da Informação

Edital 0577/2019 - IFMT

# FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO DO CANDIDATO**.