

## CONHECIMENTOS BÁSICOS LÍNGUA PORTUGUESA

### O corpo nu

*O corpo nu incomoda também por se mostrar exposto, vulnerável. Nos tempos atuais, quem consegue suportar tanta vulnerabilidade?*

por Aline Valek — publicado 26/04/2016 08h54

- 01 Há algo na nudez que incomoda. Um corpo nu é um corpo vulnerável, exposto ao frio e à chuva e ao calor  
02 e ao vento e – o mais assustador – aos olhares dos outros.
- 03 Sem as roupas, que são proteção, mas sobretudo linguagem (ainda que inconscientemente, a gente se  
04 comunica através dos pedaços de pano que nos revestem), o corpo nu esfrega em nossas caras o fato de que  
05 somos carne e pelos, não muito diferente de outros animais.
- 06 É como tirar de uma mensagem os floreios, o estilo, as correções e deixar só a verdade. E como é  
07 constrangedor lidar com a verdade.
- 08 Em nosso mundo, aprendemos a lidar com isso *escondendo e explorando*.
- 09 Usar roupas que disfarçam ou prendem ou qualquer coisa que o faça parecer menos corpo, que corrijam o  
10 que disseram que está errado, que sejam adequadas para o que disseram que alguém com nosso corpo precise  
11 usar.
- 12 [...]
- 13 O corpo nu é terrível. É a fragilidade de um recém-nascido, exposto para um mundo cheio de perigos  
14 dispendo de nada mais do que sua pele. É a incômoda afirmação de que somos diferentes e, ao mesmo tempo,  
15 tão iguais. É o frio, é a sensação de que falta algo, é o lembrete de que somos mais do que um corpo.
- 16 Claro que isso seria ofensivo, perturbador, inconveniente.
- 17 A nudez não perdoa, ainda que ela seja despedaçada, domada e vestida. Porque mesmo se tudo o que  
18 estiver exposto for uma pequena fração de corpo, a nudez estará lá, nos assombrando com sua presença,  
19 constrangendo olhares com aquela incômoda incerteza: a que parte do corpo pertence essa dobra? Esta pele  
20 pertence a um corpo nu ou vestido?
- 21 É assustador o corpo nu porque ele está por toda a parte. O mais apavorante é que ele está aqui. Morando  
22 debaixo de nossas próprias roupas.

<http://www.cartacapital.com.br/cultura/o-corpo-nu> (acesso em 1º/05/16).

**01.** Com relação ao conteúdo do texto acima, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) a nudez implica a consciência da vulnerabilidade e liberdade.  
(B) as roupas desnudam a inutilidade da aceitação em um grupo social.  
(C) inexistente a antítese entre ser igual e ser diferente imposta pela nudez.  
(D) o corpo nu expõe o fato de as pessoas diferirem pouco dos outros animais.

**02.** A partir da análise do último parágrafo (linhas 21 e 22), devendo-se computar os termos repetidos, qual afirmação é **VERDADEIRA**?

- (A) Contam-se mais substantivos do que verbos.  
(B) Há apenas uma locução adverbial nesse trecho.  
(C) O número de artigos excede o número de adjetivos.  
(D) A classe gramatical preponderante é a dos pronomes.

**03.** Assinale a alternativa em que se tem um período composto em cuja oração principal o sujeito é inexistente.

- (A) “**é a sensação de que falta algo**” (linha 15).  
(B) “**Há algo na nudez que incomoda**” (linha 01).  
(C) “**O mais apavorante é que ele está aqui**” (linha 21).  
(D) “**É assustador o corpo nu porque ele está por toda a parte**” (linha 21).

**04.** Neste fragmento “**exposto ao frio e à chuva**” (linha 1), o emprego do sinal indicativo de crase deve-se ao fato de que:

- (A) o adjetivo exposto rege a preposição *a* e o artigo definido *a* precede o substantivo.  
(B) o verbo expor apresenta a regência transitiva indireta, regendo dois complementos.

- (C) o acento grave foi empregado com o intuito de evitar a ambiguidade entre os substantivos.  
(D) o substantivo *frio* está coordenado com o substantivo *chuva* por meio da conjunção aditiva.

**05.** Com base na regência verbal, deve-se observar o seguinte excerto: “**É como tirar de uma mensagem os floreios, o estilo, as correções e deixar só a verdade. E como é constrangedor lidar com a verdade” (linhas 06 e 07). Os verbos sublinhados são **RESPECTIVAMENTE**:**

- (A) de ligação, transitivo indireto, transitivo indireto, de ligação e transitivo indireto.  
(B) de ligação, bitransitivo, transitivo indireto, de ligação e transitivo indireto.  
(C) de ligação, transitivo indireto, transitivo direto, de ligação e intransitivo.  
(D) de ligação, bitransitivo, transitivo direto, de ligação e transitivo indireto.

**06.** Em “**A nudez não perdoa, ainda que ela seja despedaçada, domada e vestida**” (linha 17), é explícita a antítese entre as palavras:

- (A) despedaçada e domada.  
(B) vestida e domada.  
(C) nudez e vestida.  
(D) nudez e domada.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

07. Quatro pessoas estão conversando. Sabe-se que exatamente uma delas fala a verdade e as demais mentem. A conversa é descrita abaixo.

- Ana diz: "Todos aqui falam a verdade".

- Maria diz: "Ana fala a verdade".

- João diz: "Maria mente".

- José diz: "João mente".

Quem falou a verdade?

- (A) Ana.  
(B) Maria.  
(C) João.  
(D) José.

08. Considere a seguinte proposição: "Se o prefeito conseguir verbas, então será construída a escola e o viaduto". Assinale o item que é logicamente equivalente à **NEGAÇÃO** de tal proposição.

- (A) O prefeito conseguiu verbas, então não será construída a escola e não será construído o viaduto.  
(B) O prefeito conseguiu verbas, então não será construída a escola ou não será construído o viaduto.  
(C) O prefeito não conseguiu verbas, então será construída a escola e será construído o viaduto.  
(D) O prefeito não conseguiu verbas, então não será construída a escola ou não será construído o viaduto.

09. Uma conjectura é uma ideia, fórmula ou frase, baseada em suposições ou ideias com fundamento não necessariamente verificado. Por outro lado, um teorema é uma afirmação que pode ser provada como verdadeira, por meio de outras afirmações já demonstradas, como outros teoremas, juntamente com afirmações anteriormente aceitas como verdades, como axiomas. Em 1637 o matemático francês Pierre de Fermat conjecturou que para todo inteiro  $n$  maior ou igual a 3 a equação  $x^n + y^n = z^n$  não possui soluções, onde  $x$ ,  $y$ , e  $z$  são números inteiros. Fermat relatou, nas margens de um de seus livros, que ele saberia provar tal conjectura, mas essa prova nunca foi publicada por ele. Em 1994, ou seja, apenas 357 anos depois da formulação original do problema proposto por Fermat, o matemático britânico Andrew Wiles conseguiu solucioná-lo: ele demonstrou que a equação acima realmente não possui soluções inteiras quando  $n$  é maior ou igual a 3. A busca pela demonstração desse teorema foi tamanha que propiciou a criação de uma nova área da matemática chamada de Teoria algébrica dos números. Por esse feito, dentre outros, em 2016, Andrew Wiles foi agraciado com prêmio Abel, uma das maiores honrarias na carreira de um matemático. O prêmio acompanha um valor monetário de 6 milhões de coroas norueguesas, o que equivale hoje a mais de 2,6 milhões de reais.

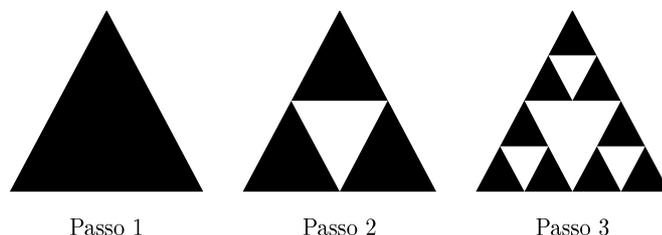
Com base no texto acima, podemos inferir corretamente que:

- (A) toda equação algébrica possui uma solução inteira.  
(B) não há como determinar se Pierre de Fermat já havia provado sua conjectura.  
(C) a equação  $x^2 + y^2 = z^2$  não possui soluções inteiras.  
(D) existem números inteiros  $x$ ,  $y$  e  $z$  tais que  $x^3 + y^3 = z^3$ .

10. Sejam  $P, Q$  e  $R$  proposições lógicas. Sabendo que  $P$  é falsa,  $P \vee Q$  é falsa e  $P \vee Q \vee R$  é verdadeira, qual o valor lógico de  $Q$  e de  $R$  respectivamente?

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

11. A figura seguinte mostra os três primeiros passos na construção do chamado triângulo de Sierpinski. No Passo 1, começamos com um triângulo (usualmente equilátero) cujo interior é todo colorido de preto. Nos demais passos, iterativamente, dividimos cada um dos triângulos pretos do passo anterior em quatro triângulos menores e pintamos de branco aquele que está ao centro dos quatro (conforme ilustra a figura a seguir). Veja que no Passo 1 temos um triângulo, no Passo 2 temos quatro triângulos e no Passo 3 temos nove triângulos pretos e quatro triângulos brancos, formando um total de 13 triângulos. Qual o total de triângulos (brancos + pretos) no Passo 6?



- (A) 81.  
(B) 121.  
(C) 243.  
(D) 364.

12. A tabela abaixo, resume alguns dados informados por 5 (cinco) contribuintes, que chamaremos apenas de C1, C2, C3, C4 e C5, em suas respectivas declarações de ajuste anual do imposto de renda.

Contribuinte	C1	C2	C3	C4	C5
É casado?	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Possui imóvel próprio?	Não	Sim	Sim	Não	Não
Ganha acima de 45mil reais por ano?	Sim	Sim	Sim	Não	Não

Contudo, após uma investigação minuciosa, descobriu-se que exatamente dois dos contribuintes informaram pelo menos um dado falso sobre si mesmos (ao responder às três perguntas acima). Descobriu-se também que, na realidade, exatamente 4 (quatro) dos contribuintes são casados, exatamente 4 (quatro) possuem um imóvel próprio e exatamente 2 (dois) ganham acima de 45mil reais por ano. De acordo com essa informação, quais desses contribuintes informaram algum dado falso?

- (A) C1 e C4.  
(B) C1 e C5.  
(C) C2 e C4.  
(D) C2 e C3.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**13.** Assinale a alternativa que indica uma característica de serviços de armazenamento de dados na nuvem, como o Dropbox ou Google Drive.

- (A) Restringir o compartilhamento, não sendo possível compartilhar pastas e arquivos com outros usuários.
- (B) Manter seus arquivos em um servidor na rede local, impedindo o acesso não autorizado a partir de redes externas.
- (C) Acessar os arquivos armazenados em qualquer lugar, desde que uma conexão à internet e um navegador WEB estejam disponíveis.
- (D) Enviar dispositivos de segurança, conhecidos como *tokens*, para que o acesso aos arquivos armazenados seja liberado.

**14.** Em um editor de textos, como o Microsoft Word ou BrOffice Writer, uma ferramenta que facilita a formatação de textos é a utilização de Estilos. Assinale a opção correta sobre a utilização de Estilos.

- (A) É possível aplicar facilmente opções de formatação pré-determinadas, como tipo, cor e tamanho de fonte, alinhamento e espaçamento.
- (B) Um Estilo escolhe para o usuário, de forma aleatória, uma fonte e a aplica ao texto selecionando, permitindo que o usuário descubra fontes interessantes dentre as instaladas no computador.
- (C) Através do uso de Estilos é possível inserir objetos externos, como imagens, planilhas e arquivos.
- (D) Os Estilos são úteis apenas em documentos contendo imagens, pois ajustam automaticamente o texto ao redor de imagens inseridas no documento.

**15.** Tem sido muito comum a utilização de mecanismos de busca para encontrar *sites* de empresas do qual não temos o endereço. Porém, para acessar um *site* cujo endereço *web* já é conhecido, a forma mais rápida (com relação à quantidade de informações recebidas até que se visualize o *site*) é:

- (A) digitar diretamente o endereço na barra de endereços do navegador e pressionar *enter*.
- (B) acessar um *site* de buscas e pesquisar o endereço.
- (C) copiar o endereço em um editor de textos, como o bloco de notas, para que este o redirecione ao *site*.
- (D) enviar o *link* do *site* por *e-mail*.

**16.** Em um editor de planilhas, como o Microsoft Excel ou BrOffice Calc, ao copiar a célula A2, que contém a fórmula “=A1^2” (sem aspas), e colar na célula B2 inicialmente vazia, assinale a alternativa que apresenta o conteúdo da célula B2 após a operação.

- (A) =A1^2
- (B) =B1^2
- (C) =A1\*B1
- (D) =A2^2

**17.** No programa de apresentações BrOffice Impress, executando em um computador com sistema operacional Windows, durante a execução de uma apresentação, após a exibição do primeiro *slide*, se o usuário desejar voltar ao *slide* anterior, isso pode ser feito de mais de uma maneira diferente.

Neste contexto, analise as seguintes afirmações:

- I. Sair da apresentação com a tecla ESC, clicar no *slide* anterior e pressionar Shift + F5.
- II. Utilizando o botão “Seta esquerda” (←) no teclado.
- III. Digitar Ctrl + Alt + Del para chamar o gerenciador de tarefas e executar a tarefa “Voltar Slide”.
- IV. Clicar com o botão direito do *mouse* sobre a apresentação e selecionar “Anterior”.
- V. Pressionar a barra de espaços no teclado até que o *slide* anterior seja exibido.

Assinale a alternativa que contém somente fórmulas válidas para executar essa ação.

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

**18.** Uma funcionalidade do sistema operacional Microsoft Windows é a Reprodução Automática (*autorun*) para dispositivos removíveis. Essa opção, enquanto ajuda a guiar o usuário pelos passos necessários para instalar um *software* inserido via CD ou DVD, por exemplo, é frequentemente utilizada para executar automaticamente vírus e *malwares*, sem o consentimento do usuário, que infectam a máquina e passam a instalar-se automaticamente em qualquer outro dispositivo removível inserido na máquina. Mesmo com a opção de reprodução automática desabilitada, ainda é possível pegar um vírus de *pen drive* se o usuário:

- (A) aproximar o *pen drive* infectado ao leitor de RDIF do computador, mesmo sem inserir na porta USB.
- (B) remover o *pen drive* abruptamente, não utilizando a opção de remover com segurança.
- (C) formatar o *pen drive* utilizando a formatação rápida, em vez da formatação completa.
- (D) clicar duas vezes em um arquivo executável em um *pen drive* infectado.

**NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

**19.** A estrutura da Administração Pública brasileira, tanto no plano federal quanto nos estados e municípios, é formada por órgãos da Administração direta e indireta, cada uma representando características próprias. Com relação à composição da Administração indireta, assinale a alternativa correta.

- (A) Autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedade de economia mista.
- (B) Empresas públicas, Autarquias, fundações públicas e Ministérios.
- (C) Fundações públicas, fundações privadas, Autarquias e sociedades de economia mista.
- (D) Secretarias de Estado, Secretarias municipais, empresas públicas e Ministérios.

**20.** Com a Constituição de 1988, a Administração Pública recebeu tratamento em capítulo próprio, estabelecendo-se alguns princípios constitucionais de observância obrigatória. É correto afirmar que o princípio da:

- (A) razoabilidade encontra-se expresso na Constituição Federal.  
 (B) impessoalidade faz com que o administrador seja um executor do ato, que serve de veículo de manifestação da vontade individual. Portanto, as realizações administrativo-governamentais não são do agente político, e sim da pessoa física.  
 (C) publicidade está contido no Decreto-Lei nº 200/1967 e consagra o dever administrativo de manter a transparência em atos administrativos.  
 (D) eficiência requer direcionamento da atividade e dos serviços públicos à efetividade do bem comum, cujas características de imparcialidade, neutralidade, transparência e eficácia encontram-se ligadas ao conceito formal de eficiência.

**21.** Sobre o conceito de Arquivo, assinale a opção que melhor se adéqua a sua finalidade.

- (A) Conjunto de documentos produzidos exclusivamente por pessoa jurídica, pública ou privada, no exercício de suas atividades.  
 (B) Conjunto de documentos produzidos e recebidos por órgãos públicos, instituições de caráter público e entidades privadas, em decorrência do exercício de atividades específicas, bem como por pessoa física, qualquer que seja o suporte da informação ou a natureza dos documentos.  
 (C) Conjunto de documentos produzidos e/ou recebidos por pessoas físicas ou jurídicas, em decorrência de sua importância, destinado à guarda, à preservação e à utilização da informação.  
 (D) Conjunto de documentos produzidos e recebidos por órgãos públicos, instituições de caráter público e entidades privadas, em decorrência de sua importância, bem como por pessoa física, observada a qualidade da informação ou a natureza dos documentos.

**22.** Instrumento resultante da etapa de avaliação dos documentos, aprovado por autoridade competente que determina prazos e conduções de guarda, bem como sua destinação final, recolhimento, descarte ou eliminação, refere-se:

- (A) à Tabela de temporalidade.  
 (B) à Lista de eliminação.  
 (C) ao Plano de destinação de documentos.  
 (D) ao Catálogo seletivo.

**23.** Em face da Lei de Responsabilidade Fiscal, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- |                                |       |   |
|--------------------------------|-------|---|
| (1) Dívida pública mobiliária  | (___) | Emissão de títulos para pagamento do principal acrescido da atualização monetária.  |
| (2) Dívida pública consolidada | (___) | Dívida pública representada por títulos emitidos pela União, inclusive os do Banco Central do Brasil, Estados e Municípios. |

- |  |       |  |
|--|-------|--|
| (3) Refinanciamento da dívida mobiliária | (___) | Montante total, apurado sem duplicidade, das obrigações financeiras do ente da Federação, assumidas em virtude de leis, contratos, convênios ou tratados e da realização de operações de crédito, para amortização em prazo superior a doze meses. |
| (4) Concessão de garantia                | (___) | Compromisso de adimplência de obrigação financeira ou contratual assumida por ente da Federação ou entidade a ele vinculada.   |

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

**24.** Além de obedecer às demais normas de Contabilidade Pública, a Escrituração das contas públicas observará que:

- (A) os Estados encaminharão suas contas ao Poder Executivo da União até o dia trinta de junho.  
 (B) os Municípios, com cópia para o Poder Legislativo, encaminharão suas contas ao Poder Executivo da União no prazo até o dia trinta de abril.  
 (C) apenas as receitas previdenciárias serão apresentadas em demonstrativos financeiros e orçamentários específicos.  
 (D) o Poder Executivo da União promoverá, até o dia trinta de julho, a consolidação, nacional e por esfera de governo, das contas dos entes da Federação relativas ao exercício anterior e a sua divulgação, inclusive por meio eletrônico de acesso público.

**25.** João é estagiário da Prefeitura de Fortaleza e foi flagrado pelo seu chefe acessando sítios impróprios em um dos computadores do órgão. Nessa situação, a atitude do estagiário:

- (A) não foi contra a ética no serviço público, porque João não é servidor público.  
 (B) foi indiferente em relação à ética do servidor público, porque João estava no intervalo do almoço.  
 (C) foi contra a ética no serviço público, mesmo que João seja apenas estagiário.  
 (D) não foi contra a ética, pois muitos estagiários acessam sítios impróprios em computadores do órgão em questão.

**26.** Fundamenta-se nos princípios de eficiência da Administração, redução de custos e aumento da qualidade com foco no atendimento das necessidades dos cidadãos e não com o aparato do Estado. São características do seguinte paradigma de gestão pública:

- (A) Patrimonialista.  
 (B) Gerencialista.  
 (C) Novo gerencialismo.  
 (D) Burocrático.

**DIREITO CONSTITUCIONAL**

**27.** Assinale a opção correta no que concerne aos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil consagrados pela Constituição Federal de 1988.

- (A) Construir uma sociedade livre, justa, inclusiva e pluralista.
- (B) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- (C) Garantir o desenvolvimento nacional, estadual e municipal, através da consagração dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (D) Garantir a soberania, a cidadania e a dignidade da pessoa humana.

**28.** Em relação às competências constitucionais dos municípios, assinale a opção correta.

- (A) Cabe aos municípios explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado, na forma da lei, vedada a edição de medida provisória para a sua regulamentação.
- (B) Não cabe aos municípios suplementar a legislação federal e a estadual no que couber.
- (C) Manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de Educação Infantil e de Ensino Fundamental.
- (D) Compete aos municípios criar, organizar e suprimir distritos, desde que observada a legislação federal sobre a matéria.

**29.** A respeito das leis orçamentárias, assinale a opção correta.

- (A) A CF/88 possibilita de forma ampla que a Lei Orçamentária Anual contenha dispositivos estranhos à previsão das receitas e à fixação das despesas.
- (B) A Lei Orçamentária Anual conterá: (1) o orçamento fiscal referente aos Poderes da União, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público; (2) o orçamento de investimento das empresas em que a União, direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto; (3) o orçamento da seguridade social, abrangendo todas as entidades e órgãos a ela vinculados, da administração direta ou indireta, bem como os fundos e fundações instituídos e mantidos pelo Poder Público.
- (C) A Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) estabelecerá, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
- (D) O Plano Plurianual compreenderá as metas e prioridades da administração pública federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, orientará a elaboração da lei orçamentária anual, disporá sobre as alterações na legislação tributária e estabelecerá a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento.

**30.** Trata-se de princípio geral expresso da ordem econômica, disposto no Art. 170 da Constituição Federal:

- (A) a função social da propriedade.
- (B) a função social da posse.
- (C) a função social dos contratos.
- (D) a função social das empresas.

**31.** Não tem legitimidade para propositura da Ação Direta de Inconstitucionalidade e da Ação Declaratória de Constitucionalidade:

- (A) confederação sindical ou entidade de classe de âmbito nacional.
- (B) a Mesa de Assembleia Legislativa ou da Câmara Legislativa do Distrito Federal.
- (C) a Mesa do Senado Federal.
- (D) Defensor Público-Geral da União.

**32.** No tocante ao efeito vinculante nas decisões de mérito proferidas pelo Supremo Tribunal Federal, em sede de ação direta de inconstitucionalidade, é correto afirmar que:

- (A) não existe impeditivo constitucional para que o Poder Legislativo edite nova lei com idêntico conteúdo normativo ao do texto objeto da ação direta de inconstitucionalidade.
- (B) o Supremo Tribunal Federal está vinculado às suas próprias decisões em sede de ação direta de inconstitucionalidade.
- (C) o Poder Legislativo não pode elaborar lei de conteúdo idêntico ao do texto objeto da ação direta de inconstitucionalidade.
- (D) o efeito *erga omnes* e vinculante das decisões definitivas de mérito, proferidas pelo Supremo Tribunal Federal, nas ações diretas de inconstitucionalidade não alcança o Poder Executivo.

**33.** Em relação aos direitos e garantias fundamentais, a interceptação das comunicações telefônicas poderá ser determinada pelo juiz a requerimento:

- (A) do Ministério Público, em sede de inquérito civil.
- (B) do ministro da Fazenda, quando da investigação de crimes contra a ordem tributária.
- (C) da autoridade policial, durante a investigação criminal.
- (D) do Ministério Público, somente após o recebimento da denúncia no processo penal.

**DIREITO ADMINISTRATIVO**

34. No sistema federativo, os componentes da federação materializam o próprio Estado, dentro dos limites constitucionais existentes. Nesse sentido, marque a assertiva correta que se refere à organização administrativa brasileira.

- (A) As fundações criadas pelo Estado têm personalidade de direito público ou de direito privado. No entanto, independentemente de sua natureza jurídica são autorizadas por lei para sua instituição e necessitam de lei ordinária para definir sua área de atuação.
- (B) As associações são de direito público e se estabelecem de forma derivada, com a formação de consórcios públicos para implementar um sistema de gestão associada para a consecução de objetivos de interesse comum dos entes pactuantes.
- (C) As empresas públicas e as sociedades de economia mista têm personalidade de direito privado, com autonomia administrativa, financeira e orçamentária, adequada às entidades empresariais, via de regra, com capital próprio, com sujeição à vinculação estatal, exceto suas subsidiárias, pois a gestão de suas atividades é atribuída à própria empresa pública ou à sociedade de economia mista.
- (D) As agências reguladoras são atribuições legais dadas às autarquias e fundações, por menção honrosa em lei e exercem precipuamente o controle dos serviços e a prestá-lo com desenvoltura e efetividade.

35. Marque o item correto.

- (A) O Poder Disciplinar Administrativo é caracterizado pelo escalonamento na estrutura vertical dos órgãos e agentes da administração pública com o objetivo de organizar a função administrativa.
- (B) O Poder de Polícia consiste na intervenção no exercício das atividades individuais suscetíveis de gerar perigo aos interesses gerais, exceto se essa atividade é garantida pela liberdade, segundo a Constituição de 1988.
- (C) Polícia Administrativa e Polícia Judiciária consistem em formas de manifestação da função administrativa e com caráter eminentemente preventivo.
- (D) A disciplina funcional resulta do sistema hierárquico, com efeito, os agentes superiores fiscalizam as atividades dos de nível inferior, e, se ensejar uma infração funcional, esta deve ser apurada com a garantia do contraditório e da ampla defesa abstraída do "*due process of law*".

36. Acerca do princípio constitucional da publicidade na Administração Pública, marque a opção correta.

- (A) A publicidade é caracterizada pela obrigatoriedade de publicar todas as informações, não podendo a lei prever restrições a esse princípio.
- (B) A publicidade é aplicável somente no Poder Executivo e no Poder Legislativo, pois no Poder Judiciário possibilita o segredo de justiça.
- (C) Ao princípio da publicidade é dado completude com a Lei de Acesso à Informação, a qual regula o direito à informação e o direito de acesso aos registros e às informações nos órgãos e nas entidades públicas.
- (D) A publicidade é consolidação do regime democrático, de forma a ensejar a obrigatoriedade de que todos os atos sejam publicados no Diário Oficial e em jornal de grande circulação, sob pena de nulidade do ato praticado.

37. Acerca das disposições constitucionais sobre a Administração Pública, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (B) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, em qualquer hipótese, salvo as previsões legais que possam existir no âmbito de cada Administração Pública.
- (C) O prazo de validade do concurso público será de até 02 (dois) anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (D) A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos e os proventos, pensões ou outra espécie remuneratória, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal, aplicando-se como limite, nos Municípios, o subsídio do Prefeito, e nos Estados e no Distrito Federal, o subsídio mensal do Governador no âmbito do Poder Executivo, o subsídio dos Deputados Estaduais e Distritais no âmbito do Poder Legislativo e o subsídio dos Desembargadores do Tribunal de Justiça, limitado a noventa inteiros e vinte e cinco centésimos por cento do subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal, no âmbito do Poder Judiciário, aplicável esse limite aos membros do Ministério Público, aos Procuradores e aos Defensores Públicos.

38. Segundo o Estatuto dos Funcionários do Município de Fortaleza - Lei nº 6.794, de 27 de dezembro de 1990, marque o item **INCORRETO**.

- (A) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 02 (dois) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo serão avaliadas trimestralmente, por critérios próprios, fixados em regulamento, observados especialmente os seguintes requisitos: idoneidade moral; assiduidade; pontualidade; disciplina; e eficiência.
- (B) O Prefeito, o Presidente da Câmara e o Dirigente Superior de Autarquia e Fundação poderão delegar a seus auxiliares as atribuições que lhe são cometidas pela Lei nº 6.794/90, exceto as que impliquem em punição de servidor.
- (C) O exercício de cargo comissionado exigirá de seu ocupante integral dedicação ao serviço, podendo ser convocado sempre que houver interesse da Administração.
- (D) A remoção é o deslocamento do servidor de um para outro órgão de unidade administrativa e processar-se-á "*ex-officio*" ou a pedido do servidor, respeitada a lotação de cada Secretaria ou entidade.

39. A Constituição Federal estabelece a responsabilidade objetiva e pode ser observada no Art. 37, § 6º. Dentro dessa responsabilidade, podemos afirmar que:

- (A) a responsabilidade do servidor é objetiva.
- (B) a responsabilidade objetiva exclui o pressuposto elementar da comprovação do dano.
- (C) a responsabilidade objetiva é aplicada somente para atos advindos do Poder Executivo, de forma que os atos do Legislativo ou do Judiciário não se sujeitam à responsabilidade objetiva.
- (D) no preceito constitucional há dois tipos de responsabilidade civil: a do Estado, sujeito à responsabilidade objetiva; e a do agente estatal, sob o qual incide a responsabilidade subjetiva ou com culpa.

40. Acerca da Estrutura Organizacional do Município de Fortaleza, nos termos da Lei Complementar nº 176/2014, assinale o item **INCORRETO**.

- (A) Fundação da Criança e da Família Cidadã vincula-se à Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social e Combate à fome.
- (B) O Instituto Dr. José Frota, autarquia municipal, vincula-se à Secretaria Municipal de Saúde.
- (C) O Instituto de Planejamento de Fortaleza vincula-se à Secretaria Municipal do Planejamento, Orçamento e Gestão, tal qual o Instituto de Previdência do Município (IPM).
- (D) A ACFOR, Autarquia de Regulação, Fiscalização e Controle de Serviços Públicos de Saneamento Ambiental, vincula-se à Procuradoria Geral do Município de Fortaleza.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ESTUDOS E PESQUISAS - ESTATÍSTICA

41. Tipicamente, uma pirâmide populacional apresenta:

- (A) população economicamente ativa à esquerda.
- (B) população masculina à esquerda.
- (C) população urbana à esquerda.
- (D) população de um dos dois países à esquerda.

42. A força de mortalidade, também conhecida como função de risco, no modelo de Gompertz-Makeham é dada por  $\mu(x) = \alpha e^{\beta x} + \lambda$ ,  $\alpha > 0, \lambda > 0$ . A função de sobrevivência correspondente é dada por:

- (A)  $\bar{F}(x) = 1 - \exp\left(\lambda x - \frac{\alpha}{\beta} \exp(\beta x - 1)\right)$
- (B)  $\bar{F}(x) = \exp\left(-\lambda x - \frac{\alpha}{\beta} \exp(\beta x - 1)\right)$
- (C)  $\bar{F}(x) = \exp\left(\lambda x - \frac{\alpha}{\beta} \exp(\beta x - 1)\right)$
- (D)  $\bar{F}(x) = \exp\left(-\lambda x + \frac{\alpha}{\beta} \exp(1 - \beta x)\right)$

43. Em uma análise fatorial, a soma dos doze autovalores presentes é 220. Os quatro primeiros fatores explicam 72% da variância. A soma dos oito menores autovalores é:

- (A) 55.0
- (B) 165.0
- (C) 158.4
- (D) 61.6

44. Considere a análise de componentes principais referente às duas variáveis aleatórias. Uma amostra de tamanho 150 mostrou a uma matriz de correlação igual a:

$$R = \begin{pmatrix} 1 & 0.5 \\ 0.5 & 1 \end{pmatrix}$$

e variâncias iguais a 4 e  $\frac{60}{7}$ . O autovalor da matriz de **covariâncias** associado à componente principal que explica a maior parte da variância é igual a:

- (A) 17.
- (B) 15.
- (C) 10.
- (D) 7.

45. Sobre o Coeficiente de Variação (CV), é correto afirmar que:

- (A) para a distribuição gama, o CV é proporcional ao parâmetro de forma.
- (B) é uma medida mais robusta que a razão entre a distância interquartilica e a mediana.
- (C) é a razão entre a média e o desvio padrão de uma distribuição.
- (D) não depende do valor esperado no caso da distribuição log-normal.

46. Deseja-se investigar a possível dependência entre a idade de consumidores e a preferência por determinados modelos de carros. Supondo que há duas faixas etárias e três modelos de carros possíveis e que o valor da estatística do teste  $X^2$  para uma amostra de tamanho 180 foi 18, podemos concluir que:

- (A) a um nível de significância de 5%, aceitamos a hipótese de que as variáveis aleatórias são dependentes.
- (B) a um nível de significância de 5%, não rejeitamos a hipótese de dependência entre as variáveis aleatórias de interesse.
- (C) a um nível de significância de 10%, rejeitamos a hipótese de que as variáveis aleatórias de interesse são independentes.
- (D) a um nível de significância de 10%, aceitamos a hipótese de que as variáveis aleatórias são dependentes.

47. Uma amostra de 60 pacientes foi utilizada para inferir sobre a concentração média de um nutriente no sangue de pacientes sob uma determinada medicação. Essa concentração deve ser de aproximadamente 40 U/L em um adulto saudável. O valor-p obtido para um teste t, baseado nessa amostra de pacientes sob medicação, com hipótese nula de que a concentração média é igual a 40 U/L contra a hipótese alternativa de que o valor verdadeiro seja diferente de 40 U/L foi igual a 0.0740. Se intervalos de confiança de 90% e 95% de confiança forem elaborados para a concentração média, então:

- (A) os dois intervalos incluiriam o valor 40 U/L.
- (B) nenhum dos intervalos incluiriam o valor 40 U/L.
- (C) o intervalo de 90% de confiança incluiria o valor 40 U/L, mas o de 95% não.
- (D) o intervalo de 95% de confiança incluiria o valor 40 U/L, mas o de 90% não.

48. Uma empresa vende um produto em duas embalagens de tamanhos diferentes e deseja saber qual a proporção de consumidores da marca que preferem a embalagem maior. Uma amostra de tamanho 25 mostrou que 12 consumidores preferem a embalagem maior. Dentre as opções a seguir, o intervalo de 95% de confiança mais apropriado para o valor verdadeiro da proporção de consumidores que preferem a embalagem maior é dado por:

$$(A) \left[ 0.48 \pm 1.96 \sqrt{\frac{0.48 \cdot 0.52}{25}} \right].$$

$$(B) \left[ 0.48 \pm 1.64 \sqrt{\frac{0.48 \cdot 0.52}{25}} \right].$$

$$(C) \left[ 0.48 \pm 2.57 \sqrt{\frac{0.48 \cdot 0.52}{25}} \right].$$

$$(D) \left[ 0.48 \pm 1.64 \cdot \frac{1}{10} \right].$$

49. Qual dos seguintes métodos não envolve o conceito de reamostragem?

- (A) Estimação de erro padrão por *Jackknife*.
- (B) Correção de viés por *bootstrap*.
- (C) Alisamento por *splines* em regressão não paramétrica.
- (D) Validação cruzada para seleção de variáveis em um modelo.

50. O teste  $X^2$  de Pearson foi utilizado para averiguar o efeito de uma nova droga para tratar os sintomas de uma doença sazonal. Dois tratamentos diferentes foram empregados. Um grupo recebeu a nova droga e o outro grupo foi tratado com placebo. A percepção de cada paciente sobre os sintomas foi observada um dia após o início da administração da droga/do placebo. As possíveis respostas do paciente são divididas em "Positivo", caso o paciente reporte melhora, e "Negativo", caso contrário. A opção que melhor define as hipóteses nula e alternativa para o teste de Pearson é:

- (A)  $H_0$ : Tratamento e resposta apresentam dependência.  
 $H_1$ : Não há dependência entre tratamento e resposta.
- (B)  $H_0$ : Tratamento está associado com as melhores respostas.  
 $H_1$ : Tratamento está associado com as piores respostas.
- (C)  $H_0$ : Tratamento e resposta são correlacionados negativamente.  
 $H_1$ : Tratamento e resposta são correlacionados positivamente.
- (D)  $H_0$ : Tratamento e resposta são independentes.  
 $H_1$ : Há dependência entre tratamento e resposta.

51. Considere um estudo sobre a relação entre gastos com saúde e renda familiar mensal em milhares de reais. O diagrama de dispersão para 50 observações das duas variáveis aleatórias de interesse mostra que todos os pontos estão aproximadamente sobre a reta  $y = x$ . Sobre o coeficiente de correlação ( $r$ ) correspondente, é correto afirmar que ele sugere uma:

- (A) forte associação positiva (com  $r > 0$ ).
- (B) forte associação linear (com  $r \approx 0$ ).
- (C) forte associação negativa (com  $r < 0$ ).
- (D) associação fortemente linear (com  $r < 0$ ).

52. Considere uma aplicação do modelo linear tradicional de regressão. O gráfico dos valores dos resíduos em função das observações da variável resposta sugeriu fortemente que a dispersão nos resíduos era proporcional ao valor da respectiva observação da variável resposta. Dessa forma, podemos afirmar que há indícios de que:

- (A) a suposição de normalidade dos resíduos foi violada.
- (B) a suposição de homoscedasticidade dos resíduos foi violada.
- (C) há presença de heteroscedasticidade nos erros.
- (D) os erros não seguem uma distribuição normal.

53. Sobre a análise de conglomerados, é correto afirmar que:

- (A) a análise de conglomerados exibe a relação de dependência entre as variáveis analisadas.
- (B) esse tipo de análise requer amostras de tamanho maior ou igual a 300.
- (C) o dendograma é lido da direita para a esquerda.
- (D) a distância euclidiana é uma das medidas de similaridade mais utilizadas.

54. Se utilizarmos a análise de regressão para avaliar a relação entre o logaritmo da variável de interesse e a passagem do tempo, então, o coeficiente angular representará:

- (A) a intensidade da tendência linear da variável de interesse.
- (B) o logaritmo da taxa de crescimento da variável de interesse.
- (C) o logaritmo do acréscimo linear na variável de interesse quando avançamos uma unidade no tempo.
- (D) o logaritmo da taxa de crescimento da variável aleatória de interesse, acrescida do número 1 (um).

55. Considere um modelo MA(2) dado por

$$Y_t = 0.1 + 0.3U_{t-2} - 0.2U_{t-1} + 0.5U_t.$$

Qual a previsão ótima em dois passos para a variável resposta, realizada no tempo  $t$ , sabendo que os resíduos observados nos tempos  $t-1$  e  $t$  foram, respectivamente,  $-0.1$  e  $0.3$  e que a variável resposta observada no tempo  $t-1$  forneceu o valor  $-0.2$ ?

- (A) 0.19
- (B) 0.13
- (C) 0.08
- (D) 0.07

56. Considere  $X$  uma variável aleatória com distribuição Gama de parâmetros  $\alpha$  e  $\lambda$  e  $F_X(x)$  sua respectiva função distribuição. Quanto vale  $\text{Var}[F_X(x)]$ ?

- (A)  $1/12$ .
- (B)  $0,25$ .
- (C)  $3/4$ .
- (D)  $0,5$ .

57. Seja  $X$  uma variável aleatória contínua com função distribuição  $F_X(x)$  e com densidade  $f_X(x)$  simétrica em torno da origem. Considere a integral:

$$I = \int_0^{\infty} F_X(x)f_X(x)dx.$$

É correto afirmar que  $I$  é igual a:

- (A) 4.
- (B)  $1/2$ .
- (C)  $3/8$ .
- (D) 1.

58. Um grupo de funcionários se submeteu a um treinamento para diminuir o tempo de execução de uma determinada função. Foram anotados os tempos de execução da tarefa antes e depois do tratamento. Se não é razoável supor normalidade com relação ao tempo de execução, qual dos testes abaixo pode ser utilizado para verificar se o treinamento foi eficaz na diminuição do tempo de execução?

- (A) Teste de Lilliefors.
- (B) Teste de Shapiro-Wilk.
- (C) Teste de Kruskal-Wallis.
- (D) Teste do Sinal.

59. Um pesquisador tem interesse na modelagem de uma determinada variável  $y$ . Para isso, foi coletada uma amostra de tamanho 100 da variável. Para tentar entender seu comportamento, o pesquisador gerou um *boxplot* (gráfico de caixas). Ele observou que a mediana estava localizada aproximadamente a mesma distância do primeiro e terceiro quartis. As observações pareciam estar igualmente distribuídas nas porções superior e inferior do gráfico. Por fim, ele observou que uma grande quantidade de observações foi destacada como pontos discrepantes. O pesquisador pode afirmar que existem indícios de que:

- (A) a variável  $y$  é assimétrica à direita.
- (B) a variável  $y$  é normalmente distribuída.
- (C) a variável  $y$  possui distribuição com caudas pesadas.
- (D) a variável  $y$  é assimétrica à esquerda.

60. Uma caixa contém 100 itens, dos quais  $r$  são defeituosos e os demais estão em perfeito estado. São selecionados ao acaso 15 itens sem reposição e verificada a quantidade de itens defeituosos. A hipótese  $H_0: r = 25$  deve ser rejeitada em favor de  $H_0: r > 25$  se forem encontrados pelo menos 8 itens defeituosos. Qual é a probabilidade de se cometer o erro tipo II se  $r = 30$ ?

$$(A) \frac{\binom{30}{8}\binom{70}{7}}{\binom{100}{15}}.$$

$$(B) \sum_{k=0}^7 \frac{\binom{25}{k}\binom{75}{15-k}}{\binom{100}{15}}.$$

$$(C) \sum_{k=8}^{15} \frac{\binom{30}{k}\binom{70}{15-k}}{\binom{100}{15}}.$$

$$(D) \sum_{k=0}^7 \frac{\binom{30}{k}\binom{70}{15-k}}{\binom{100}{15}}.$$

61. Para avaliar o grau de satisfação da população com relação ao atendimento das Regionais da cidade de Fortaleza, decidiu-se retirar uma amostra. Marque que tipo de amostragem probabilística é a mais adequada nessa situação.

- (A) Amostragem estratificada.  
 (B) Amostragem aleatória simples sem reposição.  
 (C) Amostragem aleatória simples com reposição.  
 (D) Amostragem sistemática.

62. Ao amostrar 100 ganhadores do Nota Fortaleza, encontrou-se que 56 são do sexo feminino. Então, um intervalo de confiança com 95% para a proporção de ganhadores do sexo **masculino** é dado por:

- (A)  $\left[ 0,44 \pm 1,96 \sqrt{\frac{0,44(1-0,44)}{100}} \right]$ .  
 (B)  $\left[ 0,44 \pm 1,64 \sqrt{\frac{0,44(1-0,44)}{100}} \right]$ .  
 (C)  $\left[ 0,56 \pm 1,64 \sqrt{\frac{0,44(1-0,44)}{100}} \right]$ .  
 (D)  $\left[ 0,56 \pm 1,96 \sqrt{\frac{0,44(1-0,44)}{100}} \right]$ .

63. Em um modelo de regressão linear simples, considerando válidas todas as suposições, **com exceção da de normalidade**, qual classe de estimadores possui a propriedade de gerar os melhores estimadores lineares não viesados?

- (A) Momentos.  
 (B) Mínimos quadrados.  
 (C) Máxima verossimilhança.  
 (D) Bayes.

64. Considere  $\{X_t\}_{t \geq 1}$  uma cadeia de Markov, com espaço de estados finito  $E$  e com matriz de transição correspondente **duplamente estocástica**. É correto afirmar que:

- (A) não existe distribuição estacionária correspondente.  
 (B) a distribuição estacionária é única e é dada pela distribuição uniforme em  $E$ .  
 (C) existem infinitas distribuições estacionárias.  
 (D) o processo  $\{X_t\}_{t \geq 1}$  é um processo martingal.

65. Considere o experimento aleatório associado ao nascimento de duas crianças, filhas de José. Sabendo que José tem ao menos 1 (um) filho homem, qual a probabilidade de ele ter 2 (dois) filhos homens?

- (A) 1/3.  
 (B) 1/2.  
 (C) 1/4.  
 (D) 3/4.

66. É correto afirmar que:

- (A) a variância do Estimador Não Viciado de Variância Uniformemente Mínima (ENVVUM) sempre coincide que o limite inferior de Cramér-Rao.  
 (B) o Estimador de Máxima Verossimilhança (MV) sempre coincide com o ENVVUM.  
 (C) o ENVVUM sempre existe.  
 (D) caso a variância do ENVVUM seja igual ao limite inferior de Cramér-Rao, então a distribuição associada pertence à família exponencial.

67. O departamento pessoal de uma certa empresa retirou uma amostra de 200 idades de funcionários, obtendo os resultados da tabela abaixo.

Distribuição de frequência da idade dos 200 funcionários.

Idade (anos)	Frequência relativa
20 -- 30	0,35
30 -- 40	0,40
40 -- 50	0,20
50 -- 60	0,05

É correto afirmar que:

- (A) a distribuição das idades é assimétrica.  
 (B) a idade mediana é igual 42 anos.  
 (C) o ponto médio da classe modal é 36 anos.  
 (D) a idade modal é de 20 anos.

68. Considere  $\{X_t\}_{t \geq 1}$  um processo autorregressivo de ordem 1 com parâmetro  $\alpha$ . É correto afirmar que:

- (A) o processo é sempre estacionário.
- (B) o processo é estacionário se  $|\alpha| < 1$ .
- (C) o processo é estacionário se  $|\alpha| \leq 1$ .
- (D) o processo é estacionário se  $|\alpha| > 1$ .

69. Considere que o tempo (em minuto) para realização de certa tarefa seja modelado através de uma Variável Aleatória (V.A.) com distribuição uniforme no intervalo  $(0,20)$ . Assinale a opção que corresponde à probabilidade de que o tempo de realização da tarefa exceda 7 minutos.

- (A) 0,5.
- (B) 0,22.
- (C) 0,45.
- (D) 0,65.

70. Na análise de distribuição de renda, utiliza-se a mediana no lugar da média como medida de posição, porque as distribuições de renda:

- (A) têm distribuição simétrica.
- (B) sempre são multimodais.
- (C) geralmente são bastante assimétricas.
- (D) a distribuição é platicúrtica.