

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 **Cult** — O que significa exatamente “capitalismo do desastre”?

Naomi Klein — Veja o que aconteceu após o furacão Katrina, exemplo clássico do capitalismo do desastre. Não considero o Katrina um desastre “natural” porque envolveu uma clara omissão do Estado — no sentido de que as barragens estavam deterioradas. Imediatamente depois do ocorrido, um político republicano, Richard Baker, disse “não pudemos limpar os projetos de conjuntos habitacionais, mas Deus fez isso por nós”. Isso é o capitalismo do desastre! É uma ideia muito velha, que já existia na mentalidade colonial. Na América do Norte, os colonos que ocuparam a Nova Inglaterra tinham uma teoria religiosa sobre a varíola, pois a causa principal de mortalidade dos índios era a doença. Nos diários da época, falava-se da moléstia como uma dádiva de Deus. De diversas maneiras, estavam usando a mesma formulação que o político republicano. Quando a varíola acabou com diversas comunidades dos iroquois e a terra deles foi invadida pelos colonos, Deus foi invocado, e o desastre foi visto como um ato divino. Então, sim, isso não é novidade. Mas, o que há de novo aqui, e que vimos em Nova Orleans, é que não apenas o desastre foi utilizado para a privatização do sistema educacional e habitacional, mas a resposta ao próprio desastre foi vista como oportunidade de mercado. E essa é realmente a última fronteira para o neoliberalismo. Todas as partes do estado foram privatizadas: estradas, eletricidade, telefone, água. Haviam sobrado apenas as funções fundamentais: os militares, a polícia, os bombeiros. Mas agora estamos assistindo ao surgimento de um complexo do capitalismo do desastre: negócios que dependem diretamente desse conjunto de crises e desastres.

Naomi Klein. *Resistindo ao choque*. In: *Cult – Revista Brasileira de Cultura*. São Paulo: Bregantini, n.º 125, jun./2008, p. 10 (com adaptações).

Com relação aos sentidos e às estruturas do texto acima, que é parte de uma entrevista de Naomi Klein à revista **Cult**, julgue os itens a seguir.

- 1 A entrevistada considera o furacão Katrina um exemplo clássico do capitalismo do desastre, porque sua ocorrência está relacionada à omissão do Estado.
- 2 Para a entrevistada, o capitalismo do desastre promove, além da privatização de bens públicos, a criação de um mercado que se alimenta dos desastres e das crises do próprio sistema.
- 3 O trecho “Veja o que aconteceu” (l.3) é exemplo de um dos elementos característicos de entrevistas: o recurso de o interlocutor dirigir a mensagem diretamente ao seu receptor.
- 4 A grafia diferenciada de “Estado” (l.6) e “estado” (l.26) indica a diferença de sentido entre as palavras no texto, as quais remetem, respectivamente, ao ente que governa e à concreta unidade da federação: Nova Orleans.
- 5 Segundo a entrevistada, a fala do político republicano — trecho entre aspas nas linhas de 8 a 10 — e o discurso dos diários da colonização norte-americana, em nome de interesses econômicos, naturalizam e justificam desastres como o furacão e a dizimação da população provocada pela varíola, ao considerá-los obras divinas.

1 No novo mundo e em especial no Brasil, onde a escravidão foi particularmente cruenta e predatória, o senhor podia tomar qualquer decisão quanto à vida de seu escravo, conforme seu arbítrio. Se considerasse que um escravo o ameaçava, podia mandar cortar seus pés, cegá-lo, suplicia-lo com chibatadas ou matá-lo. A relação senhor/escravo não era um pacto: o senhor não estava obrigado a preservar a vida de seu escravo individual; muito ao contrário, sua liberdade de tirar a vida daquele que coisificara definia sua posição de senhor, tanto mais quanto o fluxo de escravos no mercado lhe permitia repor o plantel sem maiores restrições. A escravidão longeva acabou por abstrair o rosto do escravo, despersonalizando-o e coisificando-o de maneira reiterada e permanente. Ao final, restava apenas a sua cor, definitivamente associada ao trabalho pesado e degradante. A imagem do trabalho e do trabalhador consolidada ao longo da escravidão fez-se, portanto, da sobreposição de hierarquias sociais de cor, de *status* social associado à propriedade e de dominação material e simbólica, em uma mescla de sentidos que convergiram para a percepção do trabalho manual como algo degradado. Dizendo-o de modo mais enfático, a ética do trabalho oriunda da escravidão foi uma ética de desvalorização do trabalho, e seu resgate do ressaibo da impureza e da degradação levaria ainda muitas décadas. Esse quadro de inércia estrutural configurou o ambiente em que se teceu a sociabilidade capitalista no país.

Adalberto Cardoso. *Escravidão e sociabilidade capitalista: um ensaio sobre inércia social*. In: *Novos estudos – CEBRAP*. São Paulo: UNESP, n.º 80, mar./ 2008, p. 25 (com adaptações).

Acerca dos sentidos e das estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 6 De acordo com o texto, a dominação imposta pela escravidão foi simbólica, pois, desvinculada das condições materiais da produção escravista, atribuiu um sentido degradante ao trabalho escravo.
- 7 Nas linhas 1 e 2, as vírgulas são empregadas para isolar oração intercalada que destaca a especificidade da escravidão no Brasil.
- 8 A significação do vocábulo “coisificara” (l.9) remete ao processo de despersonalização do negro transformado em mercadoria pela escravidão.
- 9 A expressão “tanto mais quanto” (l.10) indica a relação de proporcionalidade entre a liberdade do senhor de dispor da vida de seu escravo e o alto fluxo de escravos no mercado.
- 10 Considerando-se o contexto da escravidão abordado no texto, a expressão “à propriedade” (l.19) poderia ser substituída por **ao imóvel**, uma vez que o substantivo “propriedade” refere-se às terras, um bem fixo dos grandes proprietários rurais.

- 1 13 DE JUNHO... Vesti as crianças e eles foram para a escola. Eu fui catar papel. No Frigorífico vi uma mocinha comendo salsichas do lixo. (...) Os preços aumentam igual
4 as ondas do mar. Cada qual mais forte. Quem luta com as ondas? Só os tubarões. Mas o tubarão mais feroz é o racional. É o terrestre. É o atacadista. A lentilha está a 100
7 cruzeiros o quilo. Um fato que alegrou-me imensamente. Eu dancei, cantei e pulei. E agradei o rei dos juizes que é Deus. Foi em janeiro quando as águas invadiu os armazens e
10 estragou os alimentos. Bem feito. Em vez de vender barato, guarda esperando alta de preços: Vi os homens jogar sacos de arroz dentro do rio. Bacalhau, queijo, doces. Fiquei com
13 inveja dos peixes que não trabalham e passam bem.

Carolina Maria de Jesus. **Quarto de despejo: diário de uma favelada**. São Paulo: Ática, 2004, p. 54 (com adaptações).

Considerando os sentidos e as estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 11 A indicação da data da escrita, o emprego da primeira pessoa do singular e a exposição de fatos reais permitem caracterizar o texto como um diário, embora se verifique no texto, também, o emprego da linguagem conotativa, típica do texto literário.
- 12 O emprego do sinal indicativo de crase em “as ondas” (l.4) é facultativo, uma vez que a palavra “igual” (l.3), que equivale a **como**, dispensa a preposição.
- 13 O ponto final logo após as orações coordenadas “dancei, cantei e pulei” (l.8) pode ser substituído por vírgula sem prejuízo gramatical ou de sentido, desde que a conjunção “E” (l.8) seja escrita em minúscula.
- 14 O referente da forma verbal “guarda” (l.11) é a expressão “o atacadista” (l.6).

Carta do desembargador X... ao chefe de polícia da Corte

1 Corte, 20 de setembro de 1875.

Desculpe V. Ex.^a o tremido da letra e o desganhado do estilo; entendê-los-á daqui a pouco. Hoje, à tardinha,
4 acabado o jantar, enquanto esperava a hora do Cassino, estirei-me no sofá e abri um tomo de Plutarco. V. Ex.^a, que foi meu companheiro de estudos, há de lembrar-se que eu,
7 desde rapaz, padeci esta devoção ao grego; devoção ou mania, que era o nome que V. Ex.^a lhe dava, e tão intensa que me ia fazendo reprovar em outras disciplinas. Abri o
10 tomo, e sucedeu o que sempre se dá comigo quando leio alguma coisa antiga: transporto-me ao tempo e ao meio da ação ou da obra. Foi o que se deu hoje. A página aberta
13 acertou de ser a vida de Alcebiades. (...) Juro a V. Ex.^a que não acreditei; por mais fiel que fosse o testemunho dos sentidos, não podia acabar de crer que tivesse ali, em minha
16 casa, não a sombra de Alcebiades, mas o próprio Alcebiades redivivo. Nutri ainda a esperança de que tudo aquilo não fosse mais do que o efeito de uma digestão mal rematada, um
19 simples eflúvio do quilo, através da luneta de Plutarco. (...) Alcebiades olhou para mim, cambaleou e caiu. Corri ao ilustre ateniense, para levá-lo, mas (com dor o digo) era
22 tarde; estava morto, morto pela segunda vez. Rogo a V. Ex.^a se digne de expedir suas respeitáveis ordens para que o cadáver seja transportado ao necrotério, e se proceda ao
25 corpo de delito, relevando-me de não ir pessoalmente à casa de V. Ex.^a agora mesmo (dez da noite) em atenção ao profundo abalo por que acabo de passar, o que aliás farei
28 amanhã de manhã, antes das oito.

Machado de Assis. **Uma visita de Alcebiades**. In: **50 contos de Machado de Assis**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 91-8 (com adaptações).

Com relação aos sentidos e às estruturas linguísticas do texto **Carta do desembargador X... ao chefe de polícia da Corte** e à redação de correspondências oficiais, julgue os itens subsequentes.

- 15 O título, o formato e o assunto do texto permitem que ele seja classificado como reprodução exemplar de uma correspondência oficial do século XIX no Brasil.
- 16 O texto prima pela clareza, pela concisão e pelo necessário domínio da norma culta da língua portuguesa, preconizados pelas normas atuais da correspondência oficial.
- 17 A aproximação entre o formato de correspondência usada em órgãos públicos e o assunto de âmbito da vida privada, que caracteriza o estilo irônico da carta do desembargador X, é um procedimento inaceitável segundo os parâmetros atuais da redação oficial.
- 18 O fato de o objetivo da carta do desembargador X estar claramente expresso no final da missiva demonstra uma característica do texto que é exigida pelas normas atuais de correspondência oficial: a objetividade.
- 19 O acontecimento informado pelo remetente ao destinatário — a visita de Alcebiades — ocorreu, como ele afirma, graças à sua transposição para o tempo e lugar da obra de Plutarco.
- 20 Em “padeci esta devoção ao grego” (l.7), não haveria prejuízo para o sentido e para a correção gramatical do texto, se fosse empregada a palavra **desta** em lugar de “esta”.

Texto para os itens de 21 a 31

A crise oriunda da toxicidade dos capitais, fato global mais relevante da segunda metade de 2008, ao migrar para as atividades produtivas já no fim do mesmo ano, aprofundou-se e alastrou-se geograficamente. Quase não houve surpresa, para o observador comum dos fatos globais, seu efeito dominó nos primeiros meses de 2009. A África naturalmente não está imune. A retração chinesa teve impacto no continente. O avanço dos capitais do Golfo Pérsico, no entanto, compensou o crédito e o financiamento infraestrutural dos novos projetos do NEPAD, a iniciativa africana de desenvolvimento sustentável e de incorporação social dos mais vulneráveis.

José Flávio Sombra Saraiva. **A África e o outro lado da crise**. In: **Correio Braziliense**, 22/2/2009, p. 17 (com adaptações).

Considerando o texto acima apenas como referência inicial, julgue os itens que se seguem.

- 21 A crise internacional que se estende pelo mundo desde fins de 2008, originada na economia real, moveu-se para o sistema financeiro.
- 22 Os impactos da crise de que trata o texto, embora muito fortes nas economias do Sul, tiveram pouca repercussão nos países do Norte.
- 23 No caminho da crise internacional, a economia do Japão recuou para os níveis da recessão que se presenciou a partir de 1970.
- 24 Com raízes advindas das desregulamentações financeiras dos anos anteriores e, iniciada em 2008, a crise econômica atual já apresenta encaminhamento organizado e sistêmico, com soluções multilaterais consensuais à vista entre governos e empresas.
- 25 Na China, vulnerável diante da dependência das exportações como fator relevante no seu PIB, vê-se crescimento mais lento nos primeiros meses de 2009.

Ainda com relação aos impactos da crise a que o texto se refere, especificamente no contexto africano e latino-americano, julgue os itens a seguir.

- 26** A América Latina está alheia ao processo de deterioração das economias do Norte, ao seguir sua rota de crescimento econômico intocável.
- 27** Em graus diferenciados, ao manter certo crescimento médio acumulado nos últimos anos, as economias africanas seguem com seus problemas estruturais, embora não tenham sido ainda dramaticamente abaladas pela crise internacional.
- 28** No Brasil, maior economia da América Latina, há problemas naturais, advindos do contexto externo adverso, com particular impacto na capacidade exportadora, tendente a diminuir ante as dificuldades de compra de vários de seus parceiros no Norte.
- 29** Nos países da América Latina, muito acoplados à economia norte-americana, como o México, vivem-se momentos de grande dificuldade ante a crise internacional do capitalismo.
- 30** Na África do Sul, país sede da Copa do Mundo de Futebol de 2010, não se distingue influência da crise atual do capitalismo ante o ritmo de construção de estádios e da infraestrutura para o evento internacional que se aproxima.
- 31** Na Argentina, país vizinho e membro do MERCOSUL, aplicou-se recentemente o expediente protecionista na compra de produtos brasileiros, sob alegação fundamentada no atual contexto de crise.

Acerca do trabalho, da tecnologia e do desenvolvimento sustentável, julgue os itens subsequentes.

- 32** No contexto da globalização em que hoje se vive, o mundo do trabalho ainda é uma obrigação do Estado, sendo que a grande maioria dos habitantes do planeta, em idade produtiva, tem um trabalho regular e proteções legais trabalhistas.
- 33** Se um braço da evolução tecnológica contemporânea é a renovação rápida do conhecimento aplicado a inovações, uma contrapartida dessa evolução é a crescente robotização dos processos produtivos, que reduzem a presença das forças de trabalho massivas.
- 34** O desenvolvimento sustentável, uma utopia para o mundo atual, é anseio de todos os setores sociais e políticos dos países centrais do capitalismo.
- 35** Regiões no Brasil como a Amazônia necessitam ainda de melhor aproveitamento de seus recursos naturais e humanos em projeto sustentável e soberano de desenvolvimento que beneficie suas populações e o país no seu conjunto.

Texto para os itens de 36 a 45

Denomina-se proposição toda frase que pode ser julgada como verdadeira — V — ou falsa — F —, mas não como V e F simultaneamente. As proposições simples são aquelas que não contêm mais de uma proposição como parte. As proposições compostas são construídas a partir de outras proposições, usando-se símbolos lógicos e parênteses para evitar ambiguidades. As proposições são usualmente simbolizadas por letras maiúsculas do alfabeto: A, B, C etc. Uma proposição composta na forma $A \vee B$, chamada disjunção, é lida como “A ou B” e tem valor lógico F se A e B são F, e V, nos demais casos. Uma proposição composta na forma $A \wedge B$, chamada conjunção, é lida como “A e B” e tem valor lógico V se A e B são V, e F, nos demais casos. Uma proposição composta na forma $A \rightarrow B$, chamada implicação, é lida como “se A, então B” e tem valor lógico F se A é V e B é F, e V, nos demais casos. Além disso, $\neg A$, que simboliza a negação da proposição A, é V se A for F, e é F se A for V.

A partir do texto, julgue os itens a seguir.

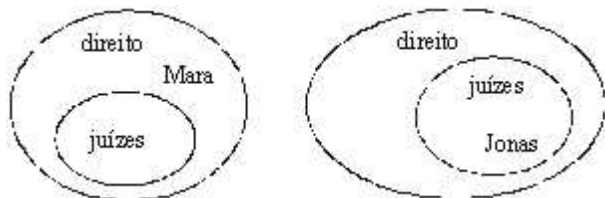
- 36** Na sequência de frases abaixo, há três proposições.
- ▶ Quantos tribunais regionais do trabalho há na região Sudeste do Brasil?
 - ▶ O TRT/ES lançou edital para preenchimento de 200 vagas.
 - ▶ Se o candidato estudar muito, então ele será aprovado no concurso do TRT/ES.
 - ▶ Indivíduo com 50 anos de idade ou mais não poderá se inscrever no concurso do TRT/ES.
- 37** A negação da proposição “O juiz determinou a libertação de um estelionatário e de um ladrão” é expressa na forma “O juiz não determinou a libertação de um estelionatário nem de um ladrão”.
- 38** Caso a proposição “No Brasil havia, em média, em 2007, seis juízes para cada 100 mil habitantes na justiça do trabalho estadual, mas, no estado do Espírito Santo, essa média era de 13 juízes” tenha valor lógico V, também será V a proposição “Se no Brasil não havia, em média, em 2007, seis juízes para cada 100 mil habitantes na justiça do trabalho estadual, então, no estado do Espírito Santo, essa média não era de 13 juízes”.
- 39** As proposições $(\neg A) \vee (\neg B)$ e $A \rightarrow B$ têm os mesmos valores lógicos para todas as possíveis valorações lógicas das proposições A e B.

Uma dedução é uma sequência de proposições em que algumas são premissas e as demais são conclusões. Uma dedução é denominada válida quando tanto as premissas quanto as conclusões são verdadeiras. Suponha que as seguintes premissas sejam verdadeiras.

- I Se os processos estavam sobre a bandeja, então o juiz os analisou.
- II O juiz estava lendo os processos em seu escritório ou ele estava lendo os processos na sala de audiências.
- III Se o juiz estava lendo os processos em seu escritório, então os processos estavam sobre a mesa.
- IV O juiz não analisou os processos.
- V Se o juiz estava lendo os processos na sala de audiências, então os processos estavam sobre a bandeja.

A partir do texto e das informações e premissas acima, é correto afirmar que a proposição

- 40** “Se o juiz não estava lendo os processos em seu escritório, então ele estava lendo os processos na sala de audiências” é uma conclusão verdadeira.
- 41** “Se os processos não estavam sobre a mesa, então o juiz estava lendo os processos na sala de audiências” não é uma conclusão verdadeira.
- 42** “Os processos não estavam sobre bandeja” é uma conclusão verdadeira.
- 43** “Se o juiz analisou os processos, então ele não esteve no escritório” é uma conclusão verdadeira.



Nos diagramas acima, estão representados dois conjuntos de pessoas que possuem o diploma do curso superior de direito, dois conjuntos de juizes e dois elementos desses conjuntos: Mara e Jonas. Julgue os itens subsequentes tendo como referência esses diagramas e o texto.

- 44** A proposição “Mara é formada em direito e é juíza” é verdadeira.
- 45** A proposição “Se Jonas não é um juiz, então Mara e Jonas são formados em direito” é falsa.

Julgue os itens seguintes, acerca de contagem e probabilidades.

- 46** Se, em um concurso público com o total de 145 vagas, 4.140 inscritos concorrerem a 46 vagas para o cargo de técnico e 7.920 inscritos concorrerem para o cargo de analista, com provas para esses cargos em horários distintos, de forma que um indivíduo possa se inscrever para os dois cargos, então a probabilidade de que um candidato inscrito para os dois cargos obtenha uma vaga de técnico ou de analista será inferior a 0,025.
- 47** Considere que a corregedoria-geral da justiça do trabalho de determinado estado tenha constatado, em 2007, que, no resíduo de processos em fase de execução nas varas do trabalho desse estado, apenas 23% tiveram solução, e que esse índice não tem diminuído. Nessa situação, caso um cidadão tivesse, em 2007, um processo em fase de execução, então a probabilidade de seu processo não ser resolvido era superior a $\frac{4}{5}$.
- 48** Se, em determinado tribunal, há 54 juizes de 1.º grau, entre titulares e substitutos, então a quantidade de comissões distintas que poderão ser formados por 5 desses juizes, das quais os dois mais antigos no tribunal participem obrigatoriamente, será igual a 35.100.
- 49** Existem menos de 4×10^5 maneiras distintas de se distribuir 12 processos entre 4 dos 54 juizes de 1.º grau de um tribunal de forma que cada juiz receba 3 processos.
- 50** Se, de um grupo de pessoas formado por 15 graduados em direito, 12 graduados em arquitetura e 11 graduados em estatística, 5 forem graduados em direito e estatística; 8, em direito e arquitetura; 4, em arquitetura e estatística; e 3, em direito, arquitetura e estatística, então, nesse grupo, haverá mais de 5 pessoas graduadas somente em direito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Uma companhia necessita constituir provisões financeiras para despesas decorrentes de processos judiciais por reclamações trabalhistas. Considere que o total anual dessas despesas seja igual a X , em que X segue uma distribuição normal com média igual a R\$ 30 mil e desvio padrão, R\$ 10 mil.

Tendo como referência essa situação, julgue os itens a seguir, assumindo que $\Phi(2) = 0,977$, em que $\Phi(z)$ representa a função de distribuição acumulada da distribuição normal padrão.

- 51** A probabilidade de que se disponibilize um total X inferior a R\$ 8 mil por ano é menor que 0,03.
- 52** Se, em determinado ano, o valor provisionado para as referidas despesas foi igual a R\$ 40 mil, então a probabilidade de esse montante ser suficiente para cobrir todas as despesas desse ano é superior a 0,98.
- 53** Com 95,4% de confiança, é correto afirmar que, para o próximo ano, o total das despesas mencionadas está entre R\$ 10 mil e R\$ 50 mil.
- 54** Considere que as realizações de X sejam independentes ao longo dos anos e que o montante a ser provisionado para 2014 seja igual à média aritmética M dos valores a serem reservados nos 4 anos anteriores, 2010 a 2013. Nessa situação, para 2014, a probabilidade de que o valor de X seja maior que M é igual a 0,5.

Considere que Y seja uma variável aleatória de Bernoulli com parâmetro p , em que p é a probabilidade de uma ação judicial trabalhista ser julgada improcedente. De uma amostra aleatória simples de 1.600 ações judiciais trabalhistas, uma seguradora observou que, em média, 20% dessas ações foram julgadas improcedentes.

Com base nessa situação hipotética, julgue os próximos itens.

- 55** O erro padrão para a estimativa da probabilidade p , segundo a estatística de Wald, é superior a 0,15.
- 56** A estimativa de máxima verossimilhança para o desvio padrão de Y é inferior a 0,3.
- 57** O terceiro e o quarto momentos — ou momentos não-centrais, ou momentos em torno da origem — da distribuição Y são iguais.
- 58** A distribuição amostral do número de ações judiciais trabalhistas julgadas improcedentes segue uma distribuição binomial.
- 59** A estimativa de mínimos quadrados para a média da distribuição Y é superior a 0,25.
- 60** A estimativa de máxima verossimilhança para a função geratriz de momentos de Y é igual a $0,2 + 0,8\exp(t)$, em que t é um número real e $\exp(\cdot)$ denota a função exponencial.

Uma empresa de consultoria realizou um levantamento para testar a hipótese nula $H_0: r = 0,1$ contra a hipótese alternativa $H_1: r \neq 0,1$, em que r representa a proporção de desistências em ações judiciais. De uma amostra aleatória simples de 100 casos, foram encontradas desistências em 17 casos.

Considerando essa situação, julgue os itens seguintes assumindo que $\Phi(2,6) = 0,995$, em que $\Phi(z)$ representa a função de distribuição acumulada da distribuição normal padrão.

- 61** O valor da estatística do teste de Wald é inferior a $\frac{7}{3}$.
- 62** Efetuando-se o teste qui-quadrado de aderência à distribuição de Bernoulli, a hipótese nula não é rejeitada se o nível de significância for igual a 0,5%.
- 63** Com a correção de continuidade, a estimativa intervalar assintótica para a proporção r , com 99% de confiança, é $0,170 \pm 0,078$.

RASCUNHO

No estacionamento de um tribunal, há uma única vaga exclusiva para veículos conduzidos por pessoas portadoras de necessidades especiais. Esses veículos chegam ao estacionamento segundo um processo de Poisson, com taxa igual a 2 veículos por dia. Enquanto essa vaga estiver ocupada por um veículo, os outros veículos conduzidos por pessoas portadoras de necessidades especiais que chegarem ao local estacionarão em outras vagas. O tempo médio de ocupação da vaga é igual a 0,6/dia.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens subsequentes, assumindo que $\exp(1) = 2,72$.

- 64** O número de veículos conduzidos por pessoas portadoras de necessidades especiais que chegam ao estacionamento segue um processo de renovação.
- 65** A probabilidade de a referida vaga não ser ocupada por veículo algum em determinado dia é superior a 0,15.
- 66** A quantidade média diária de veículos que utilizam a referida vaga é superior a 1.
- 67** Menos de 50% dos condutores portadores de necessidades especiais que chegam ao estacionamento conseguem estacionar seus veículos na vaga exclusiva.
- 68** Se, em determinado instante, a vaga estiver desocupada, então a probabilidade de ela continuar desocupada por mais meio dia é inferior a 0,3.

Considere um conjunto de variáveis aleatórias X_1, X_2, \dots, X_n , em que cada variável X_k , $k = 1, \dots, n$, representa o tempo gasto pelo k -ésimo oficial de justiça para o cumprimento de um mandado judicial. Essas variáveis aleatórias são independentes e identicamente distribuídas, segundo uma distribuição normal com média m e desvio padrão d , ambos desconhecidos.

A partir dessas informações, julgue os itens de **69** a **76**, considerando que \bar{X} represente a média amostral desse conjunto de variáveis aleatórias.

- 69** Assintoticamente, a distribuição da mediana amostral é normal, com média m e desvio padrão maior que $\frac{d}{\sqrt{n}}$.

- 70** A estatística $\frac{\sum_{k=1}^n (X_k - \bar{X})^2}{n - 1}$ é o estimador de máxima verossimilhança para d^2 .

- 71** A soma $\sum_{k=1}^n X_k$ é uma estatística suficiente e completa para a estimação dos parâmetros m e d .

- 72** A função $\sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (X_k - \bar{X})^2}{n - 1}}$ é um estimador tendencioso para o desvio padrão d .

- 73** O desvio médio absoluto, definido por $\sqrt{\frac{\pi}{2}} \times \frac{\sum_{k=1}^n |X_k - \bar{X}|}{n - 1}$, é uma estatística não-tendenciosa para o desvio padrão d .

- 74** As estatísticas \bar{X} e $\sqrt{\sum_{k=1}^n (X_k - \bar{X})^2}$ são correlacionadas.

- 75** O valor v que minimiza a soma $\sum_{k=1}^n |X_k - v|$ corresponde à mediana amostral.

- 76** A correlação entre $X_k - \bar{X}$ e $X_j - \bar{X}$, em que $k \neq j$, é maior ou igual a zero.

RASCUNHO

Um estudo foi realizado para avaliar se a hérnia de disco é uma doença ocupacional em motoristas profissionais de transporte rodoviário de carga. Para esse estudo, foram considerados certos pacientes com idade entre 30 a 50 anos, de um grande hospital público, formando-se dois grupos: o grupo dos casos, formado pelos pacientes que tinham hérnia de disco; e o grupo de controle, formado por aqueles que não tinham hérnia de disco. Em seguida, foram identificados aqueles que eram motoristas profissionais. Os resultados estão apresentados na tabela a seguir.

é motorista profissional?	possui hérnia de disco?		total
	sim (caso)	não (controle)	
sim	10	5	15
não	40	25	65
total	50	30	80

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 77** O estudo é do tipo prospectivo, pois os tamanhos dos grupos caso e controle são fixos, e a identificação da profissão foi realizada em momento posterior à formação desses grupos.
- 78** A razão de chances (*odds ratio*) é maior que 1.
- 79** O risco relativo é inferior a 1,5.
- 80** O erro padrão da estimativa da razão de chances é maior que 0,6.
- 81** O coeficiente de contingência é maior que 0,05.
- 82** O valor do coeficiente ϕ para tabelas 2×2 é maior que 0,04.
- 83** O coeficiente V de Cramer é maior que 0,5.
- 84** A estatística γ de Goodman e Kruskal e a estatística Q de Yule são iguais a $\frac{1}{9}$.
- 85** O valor da estatística τ -c de Stuart é maior que 0,05.

Um estudo estatístico foi realizado para avaliar a relação entre o logaritmo do valor pago em um processo judicial de natureza trabalhista (Y) e o correspondente logaritmo do valor da causa (X). Para o estudo, foram selecionados ao acaso 301 processos judiciais trabalhistas. Observando-se o par de valores (X_k, Y_k) do k -ésimo processo, $k = 1, 2, \dots, 301$, foram obtidos os resultados apresentados na tabela a seguir.

média amostral de X (em ln R\$)	11,60
desvio padrão amostral de X (em ln R\$)	2,40
média amostral de Y (em ln R\$)	11,40
desvio padrão amostral de Y (em ln R\$)	2,80
correlação linear de Pearson entre X e Y	0,53

A partir dessas informações, julgue os itens de **86** a **95**, considerando um modelo de regressão linear simples na forma $Y_k = a + bX_k + e_k$, em que a e b são os coeficientes do modelo, $\{e_k\}$ representa uma sequência independente de erros aleatórios normais com média zero e variância σ^2 .

- 86** A estimativa de máxima verossimilhança para o coeficiente b é superior a 0,5 e inferior a 0,7.
- 87** A estimativa de mínimos quadrados ordinários do coeficiente a é superior a 4.
- 88** O valor da estatística R^2 ajustado é superior a 0,30.

- 89** O valor da estatística F para testar se $b = 0$ é maior que 50.
- 90** O erro padrão para a estimativa do coeficiente b é menor que 0,04.
- 91** A estimativa da variância σ^2 é menor que 7.
- 92** A covariância entre X e Y é maior que 3.
- 93** A variância da reta ajustada $\hat{Y}_k = \hat{a} + \hat{b}X_k$, em que \hat{a} e \hat{b} são as estimativas de mínimos quadrados ordinários e $0 < X_k < 10$, é menor ou igual a $\frac{\sigma^2}{301}$.
- 94** O R^2 do modelo invertido $X_k = c + dY_k + \varepsilon_k$, em que c e d são os coeficientes do modelo invertido e $\{\varepsilon_k\}$ representa uma sequência independente de erros aleatórios normais, é maior que 0,30.
- 95** Considerando que o coeficiente a seja nulo, tem-se uma reta de regressão que passa pela origem, na forma $Y_k = bX_k + e_k$. Nesse caso, a estimativa de mínimos do coeficiente b será maior que 0,90.

RASCUNHO

Julgue os itens subsequentes, considerando que uma amostra aleatória simples W_1, \dots, W_n será retirada de uma distribuição W

cujas função densidade é $f(w) = \frac{w \exp\left(-\frac{w}{\theta}\right)}{\theta^2}$, em que $w > 0, \theta > 0$ é

um parâmetro desconhecido e $\exp(1) = 2,72$.

- 96** A média de W é menor que θ .
- 97** O desvio padrão de W é maior que θ .
- 98** A mediana de W é maior que θ .
- 99** Se U segue uma distribuição uniforme no intervalo $[0,1]$, então a distribuição de W pode ser gerada a partir de U por meio da transformação $4\ln(U - 1)$.
- 100** A moda da distribuição W é igual a θ .
- 101** O estimador de máxima verossimilhança para θ é $\frac{\sum_{k=1}^n W_k}{n}$.
- 102** A distribuição assintótica da média amostral $\frac{\sum_{k=1}^n W_k}{n}$ é normal, cuja média coincide com a média de W .

Determinado órgão público planeja utilizar uma carta de controle \bar{X} (de Shewhart) com limites ± 2 -sigma para monitorar o desempenho de certo procedimento administrativo.

Considerando a situação acima, julgue os itens a seguir, assumindo que $\Phi(2) = 0,977$, em que $\Phi(z)$ representa a função de distribuição acumulada da distribuição normal padrão.

- 103** Se o processo em questão estiver sob controle, então o valor do ARL (*average run length*) será superior a 30.
- 104** A probabilidade de se observar um ponto fora dos limites de controle, mesmo que o processo esteja sob controle, é superior a 0,03.
- 105** A razão da capacidade do processo (C_p) é igual a $\frac{LSC - LIC}{2\sigma}$, em que LSC e LIC são, respectivamente, os limites superior e inferior de controle e σ representa o desvio padrão do processo.

Considerando que uma série temporal $\{Z_t\}$, em que $t = 1, \dots, n$, e Z_t representa o número de processos judiciais julgados por um tribunal no mês t , segue um processo SARIMA(0, 0, 0) \times (0, 0, 1)₁₂ com uma constante, julgue os itens subsequentes.

- 106** A série temporal $\{Z_t\}, t = 1, \dots, n$, é estacionária.
- 107** O modelo SARIMA(0, 0, 0) \times (0, 0, 1)₁₂ com uma constante tem a forma $(1 - D^{12})Z_t = (1 - \theta D)(1 - \Theta D^{12})a_t$, em que D é o operador de atraso, θ e Θ são os coeficientes da parte de médias móveis do modelo e a_t representa o ruído branco.
- 108** A autocorrelação entre Z_t e Z_{t+h} , em que $1 \leq h \leq 11$, é igual a zero.
- 109** A autocorrelação parcial entre Z_{t+3} e Z_{t+6} é igual a zero.

Considerando uma distribuição normal bivariada $\underset{\sim}{X} = \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix}$ com

vetor de médias $\underset{\sim}{\mu} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ e matriz de covariâncias $\underset{\sim}{\Sigma} = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$,

julgue os próximos itens.

110 A soma $X_1 + X_2$ segue uma distribuição normal, com média 3 e variância igual ou menor que 9.

111 A correlação entre X_1 e X_2 é menor que 0,3.

Quando ao regime jurídico dos servidores públicos civis da União, julgue os itens a seguir à luz da Lei n.º 8.112/1990.

112 Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.

113 Servidor público não poderá realizar curso fora do país com duração superior a 2 anos; e findo o estudo, somente decorridos 4 anos será permitida nova ausência por 2 anos.

114 Não será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão, com mudança de domicílio.

Acerca das disposições que regulam o processo administrativo no âmbito da administração pública federal, julgue os seguintes itens segundo a Lei n.º 9.784/1999.

115 Titular de órgão administrativo que delegar parte de sua competência a outro órgão não poderá revogar o ato de delegação.

116 Órgão é unidade de atuação integrante da estrutura da administração direta e indireta; entidade é unidade não dotada de personalidade jurídica.

117 Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos; entretanto, dessa revisão não poderá resultar agravamento da sanção.

118 Se o recorrente de decisão administrativa alegar que a decisão contraria enunciado de súmula vinculante, caberá à autoridade prolatora da decisão impugnada, se não a reconsiderar, explicitar, antes de encaminhar o recurso à autoridade superior, as razões da inaplicabilidade da súmula.

A respeito dos atos de improbidade administrativa, julgue os itens a seguir de acordo com a Lei n.º 8.429/1992.

119 Retardar, indevidamente, ato de ofício constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.

120 Concorrer, dolosa ou culposamente, para que terceiro se enriqueça ilicitamente constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Respeite o limite máximo de **trinta** linhas. Qualquer fragmento de texto além desse limite será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Entre os vários tipos de processos que se iniciam diariamente no sistema judiciário estão os de natureza trabalhista. Esses processos se acumulam, produzindo uma grande fila de espera por julgamentos. O longo tempo de espera na fila é um problema incômodo para a sociedade em geral e para os próprios magistrados. O verdadeiro mal da justiça brasileira é a lentidão, que, muitas vezes, leva à ineficácia da prestação. Como parte da busca por soluções a esse problema, é de grande interesse social que se efetuem estudos estatísticos da movimentação processual nos tribunais brasileiros.

J. da Silva. *Estudo da movimentação processual do TST*. Brasília, 2008 (com adaptações).

Tendo o texto acima caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da potencial contribuição dos métodos estatísticos para o estudo do tema em questão. No seu texto aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- ▶ processos estocásticos;
- ▶ séries temporais;
- ▶ análise multivariada;
- ▶ estatística computacional.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	