



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009  
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

## CADERNO DE PROVA

# TÉCNICO DO SERVIÇO DE TRÂNSITO ESTATÍSTICO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA  
540

**A**

## INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas.
- II. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal a substituição do caderno de prova.
- III. Para questão da Prova Objetiva há apenas uma alternativa correta. No cartão de respostas assinale somente uma letra como resposta, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: (A) (B) (C) (D) (E)
- IV. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas.
- V. O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição do cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala após 2 (duas) horas do início das provas.
- VII. O candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.

### FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO DA PROVA OBJETIVA

- a. Questão sem marcar;
- b. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- c. Questão com mais de uma opção assinalada.

Boa Prova!



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### QUESTÃO 01

Na revista *Língua Portuguesa* nº 42, de abril de 2009, o cronista português João Pereira Coutinho emite sua opinião sobre o novo acordo ortográfico celebrado pelos países lusófonos. Leia-a.

“Sou contra. Visceralmente contra. Filosoficamente contra. Linguisticamente contra. Começo por ser contra com a força das minhas entranhas: sou incapaz de aceitar que uma dúzia de sábios se considere dona de uma língua falada por milhões. Ninguém é dono da língua. Ninguém a pode transformar por capricho. Por capricho, vírgula: por mentalidade concentracionária, em busca de uma unidade que, para além de impossível, seria sinistra. A língua é produto de uma história; e não foram apenas Portugal e Brasil que tiveram a sua história, apresentando variações fonéticas, léxicas ou sintáticas; a África, Macau, Timor e Goa, que os sábios do Acordo ignoraram nas suas maquinações racionalistas, também têm direito a usar e a abusar da língua.”

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A insistente repetição da palavra “contra” foi um recurso de linguagem usado pelo entrevistado para enfatizar sua posição adversa em relação ao Acordo.
- b. O termo “visceralmente” e a expressão “com a força das minhas entranhas” apresentam afinidade de sentidos.
- c. “uma dúzia de sábios” refere-se expressamente a doze intelectuais responsáveis pela instituição do Acordo.
- d. O cronista afirma ser a língua um bem de domínio público, que não deve sofrer intervenção estatal.
- e. A expressão “Por capricho, vírgula” introduz uma autorretificação do pensamento.

#### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que a evolução sequencial e previsível dos fatos está prejudicada.

- a. O Governo apresentou a proposta, ela foi aprovada no Congresso Nacional e sancionada pelo presidente.
- b. A economia mundial foi abalada por uma grande crise, a população ficou apreensiva, mas os países já retomam seu crescimento.

- c. As grandes nações reduziram a emissão de CO<sub>2</sub>, o planeta se superaqueceu e, agora, buscam-se medidas para reter a degradação ambiental.
- d. Ocorreu o acidente, a família requereu o seguro DPVAT e, com a indenização, cobriu as despesas hospitalares.
- e. O presidente da Nicarágua foi deposto, o governo foi assumido por um presidente interino e o país entrou em crise interna, com reflexos mundiais.

#### QUESTÃO 03

“Ninguém será privado de direito por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.”  
(Inciso VIII do Art. 5º da Constituição Federal Brasileira)

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A palavra “salvo” introduz restrições a eventuais desvios no exercício das liberdades religiosa, política e filosófica.
- b. O verbo “invocar” tem sentido de presumir.
- c. A expressão “a todos imposta” afirma o caráter coercitivo da lei.
- d. O texto prevê a possibilidade de se proporem opções, desde que legais, ao cumprimento de deveres por parte dos cidadãos.
- e. O pronome “as”, em “salvo se as invocar”, refere-se às crenças e convicções.

#### QUESTÃO 04

Considerando as flexões verbais nos enunciados e considerando a formalidade da língua, assinale a alternativa **correta**.

- a. A Polícia Federal não entrevistou no caso da guerrilha urbana, porque entendeu não ser de sua competência.
- b. Se este verão trazer mais chuvas, teremos novas enchentes Brasil afora.
- c. Em qualquer ramo da atividade humana, sempre houveram bons e maus profissionais.
- d. Especialistas recomendam que respeitemos a natureza se não quisermos legar desastres irreparáveis a nossos filhos.
- e. A adoção de políticas mais severas em Nova Iorque reteu a onda de crimes que assolava a cidade.

**QUESTÃO 05**

A redundância consiste no uso de palavras que expressam a mesma ideia de forma excessiva.

Assinale a alternativa em que ocorre esse fenômeno.

- O cientista falou, em vídeo, sobre o aumento de casos de câncer no Brasil e no mundo.
- Considero que a queda do muro de Berlim e o atentado contra o World Trade Center sejam os acontecimentos mais importantes da história recente.
- A formação de cartéis e o monopólio exclusivo no comércio de bens de consumo são práticas prejudiciais aos consumidores.
- Em várias cidades brasileiras, a população saiu às ruas para protestar contra a corrupção política.
- Nem sempre se identifica a doença num primeiro exame clínico.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo foi usado em conformidade com a língua padrão.

- Nunca lhe disse antes, mas gosto muito de você.
- Agradecemos por você ter feito-nos este grande favor.
- Não fosse a exiguidade do espaço, a cerimônia de formatura poderia-se realizar no salão nobre.
- Te prepara, meu filho, porque a viagem será longa e cansativa.
- Os fortes não abatem-se com as derrotas.

**QUESTÃO 07**

"A maior linha de roçadeiras do País agora tem a maior garantia do mercado: 18 meses"  
(Propaganda veiculada na revista *Veja* nº 43, de 28/11/2009)

Sobre o enunciado, é **incorreto** afirmar.

- O sujeito da oração é "A maior linha de roçadeiras do país".
- O advérbio "agora", se transposto para o início da frase, alteraria o sentido da mensagem.
- No lugar de dois pontos, poder-se-ia utilizar travessão.
- "Mercado", neste contexto, corresponde ao comércio de roçadeiras pelos concorrentes.
- A repetição da palavra "maior" estabelece correspondência entre a dimensão da empresa e a extensão do benefício oferecido.

**QUESTÃO 08**

"Aquele casamento não poderia mesmo dar certo: ela gosta de ler Dostoiévsky; já ele só lê as tirinhas e as colunas esportivas do jornal... e olhe lá!"

Sobre o enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra "mesmo" funciona como reforço argumentativo de uma opinião, a de que o casamento estava fadado ao insucesso.
- O locutor fundamenta sua opinião na adversidade socioeconômica do casal.
- Em "ela gosta de ler Dostoiévsky" ocorre uma figuração linguística que equivale a "Ela gosta de ler os livros que foram escritos por Dostoiévsky".
- Tirinhas são fragmentos ou segmentos de histórias em quadrinhos, em faixas horizontais.
- A expressão "e olhe lá!" faz parte do linguajar coloquial e é usada para dar ênfase a uma expressão ou fazer uma advertência.

**QUESTÃO 09**

Observe o enunciado abaixo.

*Que frio! Que vento! Que calor! Que caro! Que absurdo! Que bacana! Que tristeza! Que tarde! Que amor! Que besteira! Que esperança! Que modos! Que noite! Que graça! Que horror! Que doçura! Que novidade! Que susto! Que pão! Que vexame! Que mentira! Que confusão! Que vida! Que talento! Que alívio! Que nada...*

*Assim, em plena floresta de exclamações, vai-se tocando pra frente.*

Carlos Drummond de Andrade.

Em relação ao enunciado, é **correto** afirmar.

- Não é um texto, pois é um amontoado de frases sem conexão entre si.
- O texto não tem sentido por falta de elementos coesivos.
- A pontuação compromete o sentido do texto.
- A última frase compensa a falta de elementos coesivos e dá sentido ao todo.
- Não é um texto, pois o trecho faz parte de um poema do autor.

**QUESTÃO 10**

Analise a frase.

"A multidão se dirigiu para onde havia água em abundância, pois assim teriam mais tempo até serem resgatados".

Com base nela, assinale a **correta**.

- a. Está correta, pois, os verbos no plural se explicam como um caso de silepse de número.
- b. Não está correta porque o primeiro verbo está no singular.
- c. Não há concordância em número, pois há, para o sujeito "multidão", verbos tanto no singular quanto no plural.
- d. A conjunção "pois" é coordenativa explicativa e em seu lugar deveria haver uma subordinativa conformativa.
- e. Está totalmente incorreta, pois não há concordância em número ou em gênero.

#### QUESTÃO 11

O uso dos verbos, quanto à conjugação, tempo ou modo, está **correto** em qual das alternativas?

- a. A empresa iria destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.
- b. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houverem melhores incentivos financeiros.
- c. A empresa irá destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se haverem melhores incentivos financeiros.
- d. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houvessem melhores incentivos financeiros.
- e. A empresa vai destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.

#### QUESTÃO 12

"Ouviram do Ipiranga as margens plácidas de um povo heróico o brado retumbante."

A função sintática de cada um dos termos grifados é, respectivamente:

- a. núcleo do sujeito e objeto direto.
- b. objeto direto e sujeito.
- c. adjunto adverbial de lugar e sujeito.
- d. sujeito e objeto indireto.
- e. substantivo e adjunto adnominal.

#### QUESTÃO 13

Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Assusta-me sobremaneira essas atitudes extremistas.
- b. A maioria dos eleitores não sabia ainda em quem deveria votar.

- c. Aluga-se casas de veraneio a preços bastante razoáveis.
- d. Haviam mais de duas mil pessoas num lugar onde caberiam apenas oitocentas.
- e. Verifica-se vários pontos que devem receber mais atenção.

#### QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta um período com mais de três orações.

- a. — Pare, deite-se no chão, não grite e me passe a bolsa! Isso é um assalto!
- b. — Isso é um assalto! Não grite que senão eu te passo fogo!
- c. — Não se mexa porque senão você morre! Isso é um assalto e não adianta gritar.
- d. — Me passe a bolsa devagar e calmamente, sem levantar suspeitas. Isso é um assalto!
- e. — Não se mexa! Não grite! Nem pense em correr! Passe a bolsa!

#### QUESTÃO 15

"— Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou [...]"

Machado de Assis.

Quanto à classificação morfológica, as palavras grifadas no texto, são respectivamente:

- a. preposição, pronome, substantivo, pronome e advérbio.
- b. preposição, conjunção subordinativa, substantivo, pronome e preposição.
- c. preposição, conjunção, substantivo, pronome e advérbio.
- d. verbo, conjunção, substantivo próprio, pronome e advérbio.
- e. preposição, conjunção, adjetivo, pronome e advérbio de negação.

#### HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

#### QUESTÃO 16

Assinale a questão abaixo que **não** corresponde à história do período colonial mato-grossense.

- a. A Rusga foi um conflito político que envolveu as facções dos Liberais e dos Caramurus, usando o povo para que realizasse motins e rebeliões.
- b. O conflito entre o governador de São Paulo, Rodrigo César de Menezes, e os Irmãos Leme.

- c. O Rio Jauru, por ocasião do Tratado de Madri, foi considerado um marco geográfico muito importante, o que fez com que a Coroa Portuguesa, em 1754, mandasse despachar, de Portugal, grandes blocos de pedra esculpidos em forma piramidal com inscrições que declaravam que aquelas terras eram de domínio portugueses.
- d. O rei de Portugal, considerando o pedido do governador, autorizou que fossem montadas bandeiras e expedições para exterminar os índios Paiaguá.
- e. Uma construção estrategicamente erguida ao longo da fronteira ocidental foi o Forte Real Príncipe de Beira, por ordem de Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, pois a posição geopolítica dessa fortificação era estratégica.

#### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a história econômica de Mato Grosso, do Império à República.

- a. A extração da erva-mate foi pouco expressiva na região de Mato Grosso, não configurando presença nos rumos da economia da província mato-grossense.
- b. A poaia, conhecida cientificamente como *Cephaeles ipecacuanha*, foi raiz de exportação apenas até a primeira metade do século XIX, pouco contribuindo com a economia da província.
- c. Em Mato Grosso, as mangabeiras e seringueiras nativas floresceram nas bacias dos rios Tapajós e Paraguai, de onde era retirado látex de excelente qualidade, muito procurado pelos europeus. Grandes casas comerciais regionais a comercializam, exportando a produção diretamente aos mercados platinos e europeus.
- d. O pioneiro na implantação de usinas de açúcar em Mato Grosso foi Antônio Paes de Barros, conhecido como Totó Paes, famoso proprietário da Usina Itaiçi. Porém, com a falta de recurso e tecnologia esta usina teve um caráter efêmero.
- e. A pecuária, em Mato Grosso, foi historicamente uma atividade pouco exercida pela necessidade de grande número de mão-de-obra. Inicialmente o gado era utilizado no abastecimento da região mineradora, depois surgiram algumas charqueadas ao longo do Rio Cuiabá e Paraguai, mas, com pouca expressão econômica.

#### QUESTÃO 18

"O Coronelismo pode ser definido como o poder exercido pelos homens ricos e proprietários de terras, pessoas influentes politicamente que haviam sido agraciadas, durante o Império, com patentes da Guarda Nacional correspondentes àquelas do Exército, sendo que a maioria deles era chamada de coronel, porém, eram coronéis civis, da Guarda Nacional" (SIQUEIRA, 2002, p.157).

Foram ações ou movimentos coronelistas no período republicano em Mato Grosso, **exceto**:

- a. a deposição de Magessi.
- b. o massacre da Baía do Garcez.
- c. o assassinato de Totó Paes.
- d. a Caetanada.
- e. o conflito entre José Morbeck e Carvalhinho.

#### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o nome do primeiro movimento promovido pelo Governo Federal objetivando a ocupação e colonização das terras mato-grossenses sob o patrocínio do presidente Getúlio Vargas.

- a. Fundação Brasil Central.
- b. SUDECO – Superintendência de Desenvolvimento da Região Centro-Oeste.
- c. PRODOESTE – Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste.
- d. Expedição Roncador-Xingu.
- e. Marcha para o Oeste.

#### QUESTÃO 20

A partir das décadas de 1960 e 1970, Mato Grosso conheceu significativas mudanças no meio rural e urbano, em busca da modernização.

Sobre essas mudanças, assinale **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) Implantação dos grandes eixos rodoviários e o aumento da urbanização.
- ( ) Expansão agropecuária e a mecanização agrícola.
- ( ) Desenvolvimento industrial, em especial da agroindústria, e desenvolvimento do setor de telecomunicações.
- ( ) Avanços do setor de serviços e de informática.

Assinale a sequência **correta**.

- a. F, V, V, V.
- b. V, V, V, V.
- c. F, V, F, V.
- d. V, V, F, F.
- e. F, F, F, V.

#### QUESTÃO 21

As afirmativas sobre a hidrografia mato-grossense estão corretas, **exceto**:

- a. a maior parte dos rios mato-grossenses encontra-se em área de clima tropical semi-úmido, com estação seca muito pronunciada e, portanto, com grande oscilação da vazão fluvial.
- b. o principal divisor de águas, em Mato Grosso, é o Planalto dos Parecis.
- c. está localizado, em Mato Grosso, o grande divisor de águas das bacias hidrográficas do Amazonas e do Paraná, com grande número de cabeceiras de rios que são impróprios para o transporte fluvial de cargas.
- d. em Mato Grosso, os rios pertencentes à bacia Amazônica drenam 2/3 do seu território. Esses rios percorrem superfícies de Planaltos e Chapadas dos Parecis, Planaltos e Serras Residuais e Depressões, as duas últimas do Norte de Mato Grosso, apresentando em seus cursos cachoeiras e corredeiras.
- e. possui grandes lagos e lagoas de erosão fluvial e de barragem, notadamente no Pantanal.

#### QUESTÃO 22

Os principais países importadores dos produtos produzidos no Estado de Mato Grosso integram o bloco econômico denominado de:

- a. Mercosul.
- b. Caricon.
- c. Pacto Andino.
- d. Apec.
- e. União Europeia.

### CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

#### QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 266, de 29/12/2006, considera-se cargo de assessoramento, um conjunto de atribuições que:

- a. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, exercido por titular de cargo efetivo do Poder Executivo Estadual.
- b. implica na responsabilidade de coordenar a execução de programas, projetos e atividades de uma ou mais unidades administrativas.

- c. implica na responsabilidade de dirigir, ou seja, estabelecer diretrizes e estratégias, desenvolver e coordenar a execução de programas, projetos e atividades de órgãos ou conjunto de unidades administrativas.
- d. concerne a um ou mais assuntos complementares cometidos a um cargo que exija formação ou experiência específica para seu desenvolvimento.
- e. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, de livre nomeação e exoneração, cujo provimento se faz em caráter temporário através de ato governamental.

#### QUESTÃO 24

Segundo a LC 266/2006, são direitos dos servidores exclusivamente comissionados, **exceto**:

- a. gratificação natalina correspondente a 01(um) subsídio mensal integral.
- b. contribuição referente à cota parte do empregador ao INSS.
- c. licença médica, atestada pela unidade de perícia médica do INSS, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias.
- d. 30 (trinta) dias de férias remuneradas, a cada período de 12 (doze) meses efetivamente trabalhados.
- e. adicional de 1/3 (um terço) de férias.

#### QUESTÃO 25

O Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso tem as seguintes competências, **exceto**:

- a. empossar novos Delegados de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, observada a ordem de classificação.
- b. suspender o direito de o policial civil portar arma de fogo, por conveniência disciplinar, ou recomendação médica ou solicitação da Gerência de Armas *ad referendum*, do Conselho Superior da Polícia Judiciária Civil.
- c. avocar, excepcional e fundamentalmente, Inquérito Policial e outros procedimentos de Polícia Judiciária Civil, para redistribuição.
- d. gerir as atividades referentes à administração de pessoal, material, orçamento, finanças e serviços gerais.
- e. determinar a instauração de procedimento administrativo disciplinar.

**QUESTÃO 26**

Sobre o estágio probatório, previsto para a Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **correta**.

- a. Será exonerado por ato do Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso ou por Ato Governamental o policial civil em estágio probatório que não preencher os requisitos estabelecidos em lei específica para o estágio probatório.
- b. Esgotado o prazo de defesa e produzidas as provas requeridas, a comissão decidirá, mediante voto e pela maioria simples de seus membros presentes, sobre a conveniência ou não da permanência do policial civil no serviço público.
- c. O policial civil em estágio probatório, exceto por ato presidencial, não poderá ser colocado à disposição de outros órgãos, instituições ou poderes, do Estado ou de Unidades da Federação, nem exercer cargo ou função de confiança.
- d. O período de estágio probatório em cargo policial civil é considerado de efetivo exercício para todos os fins.
- e. Até o vigésimo dia, antes de encerrar o prazo de estágio probatório, deverá a comissão emitir parecer conclusivo e fundamentado sobre a permanência ou demissão do policial civil.

**QUESTÃO 27**

Em relação à Lei Complementar nº 112/2002, que instituiu o Código de Ética Funcional do Servidor Público Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Concluídas as diligências promovidas pela Comissão de Ética, o servidor público será oficiado para nova manifestação, no prazo de 05 (cinco) dias.
- b. É vedado ao servidor público, o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.

- c. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira, os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d. Toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- e. O servidor público será oficiado para manifestar-se no prazo de 05 (cinco) dias, em razão do processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado neste código, instaurado pela Comissão de Ética, de ofício ou em razão de denúncia fundamentada formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

**QUESTÃO 28**

Na organização básica dos órgãos da Administração Direta do Estado de Mato Grosso, o Nível de Gerência Superior será:

- a. representado pela coordenação e execução de atividades em determinados polos regionais a serem definidos por decreto.
- b. exercido pelos subsecretários, com funções relativas à implantação e controle de programas e projetos, bem como atividades de gerência necessárias ao desempenho da Pasta.
- c. representado pelos Conselhos ou assemelhados com respectivas funções regimentais.
- d. representado pelos Secretários de Estado, no desempenho de suas funções institucionais e administrativas.
- e. relativo ao apoio especializado aos titulares dos órgãos.

**QUESTÃO 29**

Todo condutor deve, antes de efetuar uma ultrapassagem:

- a. afastar-se do usuário ou usuários aos quais ultrapassa, de tal forma que deixe livre uma distância lateral de segurança.



- b. sinalizar com luz alta ao usuário ou usuários aos quais ultrapassam, de tal forma que deixe livre uma distância lateral de segurança.
- c. buzinar ao usuário ou usuários aos quais ultrapassam, de tal forma que deixe livre uma distância lateral de segurança.
- d. afastar-se do usuário ou usuários aos quais ultrapassam, de tal forma que deixe 50 (cinquenta) cm livre de distância lateral de segurança.
- e. afastar-se do usuário ou usuários aos quais ultrapassam, de tal forma que deixe 1(um) metro livre uma distância lateral de segurança.

### QUESTÃO 30

Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima permitida para um automóvel em circulação por estrada rural deve ser:

- a. 60 km/h.
- b. 70 km/h.
- c. 80 km/h.
- d. 90 km/h.
- e. 50 km/h.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 31

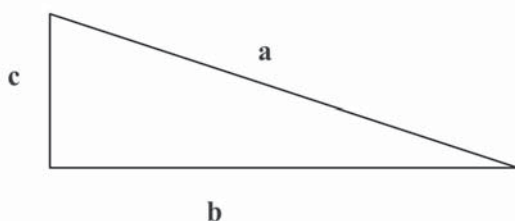
Numa cidade X normalmente motoristas de automóveis do sexo masculino provocam três vezes mais acidentes de trânsito que as do sexo feminino.

Qual é a probabilidade de pelo menos um dos dois próximos acidentes serem provocados por motoristas mulheres na localidade citada?

- a. 9/16.
- b. 6/16.
- c. 1/16.
- d. 7/16.
- e. 10/16.

### QUESTÃO 32

O trecho escorregadio ascendente (a) de uma rodovia está representado por um triângulo retângulo tal como na figura **abc**:



onde **a**, **b** e **c** são, respectivamente, a hipotenusa, cateto maior e cateto menor.

Considerando  $\alpha$  o ângulo interno, formado entre **a** e **b**, como a declividade do trecho escorregadio (a) pode ser determinada?

- a. Pela tangente de  $\alpha$ .
- b. Pelo cateto **b**.
- c. Pelo cateto **c**.
- d. Pela hipotenusa **a**.
- e. Pelo seno de  $\alpha$ .

### QUESTÃO 33

A estatística inferencial, através da análise e interpretação de dados amostrais, estabelece hipóteses sobre a população de origem, formulando previsões e/ou explicações, que se fundamentam em qual das teorias?

- a. Da intencionalidade.
- b. De probabilidades.
- c. Do abstrato-concreto.
- d. Do caos no universo.
- e. Quântica.

### QUESTÃO 34

A estatística computacional é uma importante evolução tecnológica que apresenta várias vantagens sobre a estatística não computacional.

São vantagens da estatística computacional:

- a. o custo zero e a imunidade a erros operacionais humanos.
- b. a rapidez operacional e a melhor precisão.
- c. a acessibilidade a não alfabetizados e a rapidez operacional.
- d. a resolução de questões de alta complexidade e a utilização de linguagem hebraica.
- e. a operação 100% automatizada e a dispensa de operadores computacionais.

### QUESTÃO 35

Em análise combinatória o fatorial de zero é indicado por **0!** cujo valor é:

- a. 1000.
- b. 100.
- c. 10.
- d. 1.
- e. 0.

### QUESTÃO 36

Alguns aspectos são estudados na demografia.

- I. Antropometria.
- II. Fatos vitais.

### III. Estrutura e movimento de populações.

Com base nos aspectos, assinale a alternativa **correta**.

- Apenas I e II estão corretos.
- Apenas I e III estão corretos.
- Apenas III está correto.
- Apenas II e III estão corretos.
- Todos estão corretos.

#### QUESTÃO 37

Os estudos sobre populações podem ser censitários e por amostragem.

Nesse sentido, é **correto** afirmar que:

- ambos são imunes a erros de conclusão.
- apenas a amostragem é 100% precisa.
- ambos são sujeitos a erros, mas os de amostragem são mais fáceis de controlar, possibilitando maior precisão.
- os censitários serão sempre mais precisos que os de amostragem.
- os de amostragem sempre serão mais precisos que os censitários.

#### QUESTÃO 38

Um estudo sobre a jornada de trabalho ( $y$ ) de taxistas e de sua idade ( $x$ ) mostrou correlação forte e positiva ( $r=0,70$ ) para motoristas homens, mas forte e negativa ( $r=-0,68$ ) para motoristas mulheres.

Isto indica que há uma tendência da jornada de trabalho:

- dos homens aumentar com a idade e das mulheres diminuir.
- das mulheres aumentar com a idade.
- dos homens diminuir com a idade.
- em ambos aumentar com a idade.
- dos homens e das mulheres permanecer constante, independente da idade.

#### QUESTÃO 39

Ao ajustar uma reta de regressão linear com os dados de um estudo que relaciona "vida útil ( $y$ , em anos)" de veículos às despesas de manutenção dos mesmos ( $x$ , em R\$/ano), foi obtida a seguinte equação:  $y = 3 + 2x$ .

Em razão disso, é **correto** afirmar que:

- 3 é o coeficiente angular da regressão.
- 2 é o coeficiente linear da regressão.
- 2 é o coeficiente angular e 3 o coeficiente linear da regressão.
- 3 e 2 são coeficientes de correção de Pearson.

- 3 e 2 são coeficientes de curtose da regressão.

#### QUESTÃO 40

Na digitação de dados podem ocorrer erros de lançamento, comprometendo a confiabilidade no banco de dados. O controle de qualidade na digitação pode ser aprimorado. Assim, o banco eletrônico final de dados tende a ter menos erros em qual das situações?

- Quando a digitação é efetuada apenas uma vez e por uma única pessoa.
- Quando a digitação é efetuada por duas pessoas, em planilhas distintas, para conferência e ajustes posteriores.
- Quanto maior for o número de digitadores, cada um lançando em distinta planilha, para conferência e ajuste posteriores.
- Se algumas medidas forem tomadas, mas independe do número de planilhas produzidas, já referidas na alternativa anterior (c).
- Se algumas medidas forem tomadas, mas não está relacionado com o nível de treinamento e de competência dos digitadores.

Considere o Enunciado Coletivo a seguir, para responder às questões 41 a 45.

**Enunciado Coletivo** – O valor de 250 multas aplicadas aos motoristas de veículos, num local X de um mês Y do ano Z, apresentou a seguinte frequência ( $f_i$ ), distribuída em 5 classes (em mil R\$):

Classes (mil R\$)	$f_i$
16 ----17	20
17 ----18	60
18 ----19	90
19 ----20	60
20 ----21	20

#### QUESTÃO 41

Com base no enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- Os dados das classes de frequência podem ser representados em um histograma.
- Os dados das classes de frequência podem ser representados em um polígono de frequência.
- Os dados das classes de frequência constituem uma distribuição normal.
- A figura obtida no item **b**, desta questão, apresenta simetria perfeita.

- e. Os dados agrupados nas classes de frequência revelam valores diferentes para a média aritmética, à moda de King e à mediana.

#### QUESTÃO 42

A média aritmética do valor das multas é (em mil R\$):

- a. 16,5.
- b. 17,5.
- c. 18,5.
- d. 19,5.
- e. 20,5.

#### QUESTÃO 43

Os valores das modas de Czuber, de King e de Pearson, respectivamente, são (em mil R\$):

- a. 18,0; 18,5; 19,0.
- b. 17,0; 17,5; 18,0.
- c. 16,0; 18,0; 20,0.
- d. 18,5; 18,5; 18,5.
- e. 18,0; 18,0; 18,0.

#### QUESTÃO 44

O valor da mediana dos dados agrupados é (em mil R\$):

- a. 20,5.
- b. 19,5.
- c. 18,5.
- d. 17,5.
- e. 16,5.

#### QUESTÃO 45

O valor do desvio médio dos dados agrupados é (em mil R\$):

- a. 0,800.
- b. 1,000.
- c. 0,000.
- d. 200,000.
- e. 4,000.

Para responder às questões 46, 47 e 48, considere que os dados agrupados do Enunciado Coletivo derivam de uma amostra.

#### QUESTÃO 46

O valor da variância é (em mil R\$<sup>2</sup>):

- a. 1,124.
- b. 1,120.
- c. 0,803.
- d. 0,800.
- e. 0,560.

#### QUESTÃO 47

O valor do desvio padrão é (em mil R\$):

- a. 1,058.
- b. 0,896.
- c. 1,060.
- d. 0,894.
- e. 0,748.

#### QUESTÃO 48

O valor do coeficiente de variação é (em %):

- a. 6,42.
- b. 5,73.
- c. 5,30.
- d. 6,15.
- e. 5,25.

#### QUESTÃO 49

Considere uma curva formada pelo polígono de frequência de uma distribuição normal de dados de uma variável aleatória contínua.

Caracterizada esta curva, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A curva possui a forma de um sino.
- b. A curva é simétrica em torno da média populacional.
- c. Dentro da curva, os valores maiores e menores que a média ( $\mu$ ) ocorrem, respectivamente, com igual probabilidade.
- d. Os dois parâmetros que configuram a curva são a média ( $\mu$ ) e a variância ( $\sigma^2$ ).
- e. O valor da moda ( $M_o$ ) e o da mediana ( $M_d$ ), neste tipo de curva, respectivamente, é menor e maior que a média ( $M_o < \mu < M_d$ ).

#### QUESTÃO 50

Quanto à curtose, as curvas geradas por polígonos de frequência são mensuradas pelo coeficiente  $\beta_2$  e daí classificadas em leptocúrticas, mesocúrticas e platicúrticas, as quais, respectivamente, têm formato:

- a. achatado, alongado e mediano.
- b. alongado, mediano e achatado.
- c. alongado, achatado e mediano.
- d. achatado, mediano e alongado.
- e. mediano, achatado e alongado.

#### QUESTÃO 51

Feito um levantamento sobre a altura de 30 alunos que cursam Enfermagem em uma determinada faculdade, chegou-se aos seguintes dados:

Altura (m)	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
Freq. Acumulada	4	12	24	28	30

De acordo com esses dados, a média e o coeficiente de variação são aproximadamente:

- média  $\cong$  1,8 e CV  $\cong$  6,1.
- média  $\cong$  1,77 e CV  $\cong$  16,38.
- média  $\cong$  1,8 e CV  $\cong$  16,38.
- média  $\cong$  1,77 e CV  $\cong$  6,1.
- média  $\cong$  1,8 e CV  $\cong$  10,38.

#### QUESTÃO 52

Dados os conjuntos de números  $A = \{100, 101, 102, 103, 104, 105\}$  e  $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ , pode se afirmar.

- O desvio padrão de A é igual a 100 vezes o desvio padrão de B.
- O desvio padrão de A é igual ao desvio padrão de B multiplicado por 100.
- O desvio padrão de A é igual ao cubo do desvio padrão de B.
- O desvio padrão de A é igual ao desvio padrão de B.
- O desvio padrão de A é igual ao desvio padrão de B dividido por 100.

#### QUESTÃO 53

Uma fábrica testou duas marcas de pneus, cujos resultados estão na tabela abaixo.

Marca A	Média= 50000 km	desvio =2,5 km
Marca B	Média= 40000 km	desvio =2 km

De acordo com esses dados, assinale a alternativa **correta**.

- A dispersão relativa e a absoluta para a marca B são iguais.
- A dispersão relativa da marca A é igual à marca B.
- A marca B apresenta a maior dispersão absoluta.
- A dispersão relativa da marca A é 25% maior que a marca B.
- A dispersão relativa da marca A é 25% menor que a marca B.

#### QUESTÃO 54

De acordo com os resultados amostrais é **correto** afirmar.

- A curtose indica o ponto de estagnação de uma curva.
- Uma distribuição de frequência simétrica apresenta como característica principal, diferença significativa entre as medidas de tendência central.
- Nas distribuições assimétricas negativas, predominam valores inferiores à moda.

- Uma medida usada frequentemente para avaliar o grau de assimetria é o coeficiente de variação.
- Para calcular o grau de curtose de uma distribuição é necessário ordenar os dados na ordem crescente.

#### QUESTÃO 55

Em uma prova de estatística, obtiveram-se os dados da tabela:

Notas	8,5	9,5	7,0	10,0	6,0
Freq. absoluta	2	4	5	1	2

Com base nos dados, qual o valor da média?

- 8,5.
- 8,7.
- 8,9.
- 7,8.
- 8,0.

#### QUESTÃO 56

De acordo com o comportamento dos dados amostrais, assinale a alternativa **correta**.

- Para que se possa analisar o comportamento de uma variável é necessário consultar toda a população.
- Uma amostra só é considerada representativa se for retirada de uma população homogênea.
- A média, a mediana e a moda têm como objetivo medir a dispersão dos dados.
- Uma população pode ser finita ou infinita. Para estudos estatísticos, quando uma população for muito grande é considerada infinita.
- As medidas de dispersão não influenciam nas análises e interpretação dos dados.

#### QUESTÃO 57

Sobre as teorias abaixo, assinale a alternativa **incorreta**.

- O modelo de regressão linear múltipla possui mais que uma variável dependente.
- O coeficiente de regressão mede a variação que ocorre em  $y$ , por unidade de variação em  $x$ .
- Quando a função  $f$ , que relaciona as variáveis, é do tipo  $F(x) = \alpha + \beta x$ , tem-se o modelo de regressão linear simples  $y_i = \alpha + \beta x_i + e_i$ .
- O coeficiente de determinação indica quantos por cento a variação explicada pela regressão representa da variação total.

- e. Todo modelo do tipo  $y = \alpha + \beta_1 x + \beta_2 x^2 + \beta_3 x^3 + \dots + \beta_k x^k + e$  constitui-se no modelo de regressão polinomial de grau  $k$  em  $x$ .

#### QUESTÃO 58

Sobre as teorias de correlação e regressão, assinale a alternativa **incorreta**.

- A correlação linear simples tem por objetivo medir e avaliar o grau de relação existente entre duas variáveis aleatórias.
- A correlação será considerada positiva se valores crescentes da variável  $x$  estiverem associados a valores crescentes da variável  $y$ .
- A correlação será considerada negativa se valores decrescentes da variável  $x$  estiverem associados a valores decrescentes da variável  $y$ .
- A análise de regressão tem por objetivo descrever, através de um modelo matemático, a relação existente entre duas variáveis a partir de  $n$  observações dessas variáveis.
- O instrumento de medida da correlação linear é dado pelo coeficiente de correlação de Pearson, pela qual o campo de variação do coeficiente situa-se entre o intervalo -1 a 1.

#### QUESTÃO 59

Sobre as teorias relativas às séries temporais, assinale a alternativa **correta**.

- Um conjunto de dados coletados no mesmo instante constitui uma série temporal.
- A análise das séries temporais tem como objetivo descrever e analisar o comportamento futuro da série.
- A componente sazonal é evidenciada como a parte da série temporal que acusa um movimento regular, através de um período muito longo de tempo.
- A componente cíclica pode ser entendida como a parte da série temporal onde os dados são registrados semanalmente, quinzenalmente, mensalmente, bimestralmente, etc.
- Os principais métodos para determinação da tendência é o método das médias móveis e o método dos mínimos quadrados.

#### QUESTÃO 60

Um pesquisador resolve estimar o tempo de espera que um cliente permanece na fila do banco. Para isso será necessário coletar um número significativo de amostras.

Qual o melhor método de amostragem que o pesquisador deverá aplicar na coleta desses dados?

- Amostragem aleatória simples.
- Amostragem aleatória estratificada.
- Amostragem sistemática.
- Amostragem intencional.
- Amostragem por conglomerado.