

CADERNO DE QUESTÕES

ESTATÍSTICO

NÍVEL SUPERIOR

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

NOME DO CANDIDATO: _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **50 QUESTÕES** de múltipla escolha referente a **Prova Objetiva**, correspondentes ao cargo concorrente do candidato, e **01 TEMA** de Redação referente a **Prova Discursiva**;
2. Cada questão de múltipla escolha (prova objetiva) apresenta **CINCO** alternativas identificadas com as letras **A, B, C, D e E** sendo apenas uma correta;
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item 1 e se o **cargo e nível** para os quais você foi inscrito estão corretos. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito comunique imediatamente ao fiscal de sala para que seja realizada a substituição;
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTA**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala;
5. Após conferência, assine seu nome no espaço próprio da **FOLHA DE RESPOSTA** e no **CADERNO DE QUESTÕES**;
6. É obrigatório o uso de caneta esferográfica feita em material transparente de tinta **PRETA**;
7. Não é permitido, no momento da prova, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné, relógio, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.
8. O candidato só poderá ausentar-se do local de prova depois de transcorrido o tempo de **1(uma) hora** do início da prova, mediante a entrega obrigatória da sua **FOLHA DE RESPOSTAS**, bem como do **CADERNO DE QUESTÕES**, sendo para este obrigatória caso não tenha decorrido o tempo mínimo de 3 (três) horas do início da prova.
9. O candidato poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES** somente após 3(três) horas do início da prova;
10. O tempo disponível para a prova é de **05 (cinco) horas**;
11. Será eliminado do concurso e terá sua prova anulada o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA e/ou a FOLHA DE RESPOSTAS**.
12. Os três últimos candidatos, ao terminar a prova, só poderão sair juntos.

BOA PROVA!

DESTAQUE AQUI

01		06		11		16		21		26		31		36		41		46
02		07		12		17		22		27		32		37		42		47
03		08		13		18		23		28		33		38		43		48
04		09		14		19		24		29		34		39		44		49
05		10		15		20		25		30		35		40		45		50

PROVA DISCURSIVA

A prova discursiva constará de uma Redação com um tema proposto no qual o candidato deverá elaborar um texto dissertativo-argumentativo com extensão mínima de 20 linhas e máxima de 30.

O candidato, na elaboração do texto, poderá usar a área de Rascunho e após isto, deverá transcreve-lo para a **FOLHA DE REDAÇÃO**, único documento válido para a correção.

A prova discursiva será de caráter eliminatório e classificatório, avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando para formulação da pontuação, as seguintes proporções:

Descrição	Critério	Nº máximo de pontos
Prova Discursiva	Adequação à proposta e ao gênero	20
	Argumentação (fuga do senso comum, informalidade, unidade)	20
	Coesão (ligação de ideias, substituição, paragrafação)	20
	Coerência (clareza, organização de ideias, progressão temática)	20
	Gramática (acentuação, pontuação, ortografia, estética, concordância e regência)	20
Total		100 pontos

Caro candidato,

Estamos lhe apresentando uma proposta de Redação em que você produza um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema destacado e com base na coletânea de textos apresentada.

TEMA: A escolha alimentar: comer ou não comer, eis a questão?

TEXTO I

Deveríamos parar de comer carne?

Câncer, doenças cardíacas, crueldade com os animais, matança de semelhantes, desastre ecológico... Afinal, será que você deveria virar um vegetariano?

Comer não é só uma questão de matar a fome. A decisão sobre que comida colocar no prato tem implicações econômicas, ambientais, étnicas, culturais, filosóficas, fisiológicas, históricas, religiosas. Embora a porcentagem de vegetarianos venha se mantendo mais ou menos estável ao longo da história, há um interesse crescente no assunto. Restaurantes naturais e vegetarianos ficam lotados na hora do almoço, tornou-se comum, pelo menos nas classes médias urbanas, a preocupação em reduzir o consumo da carne, e surgiu uma indústria bilionária de produtos naturais, que nos estados Unidos, já movimentava quase 8 bilhões de dólares.

Fonte: Disponível em <http://super.abril.com.br/ciencia/deveriamos-parar-de-comer-carne/>, acesso em 01 de abril de 2017.

TEXTO II

“ Ao contrário dos carboidratos complexos contidos nos alimentos ricos em fibras, como as frutas e as verduras, as bebidas açucaradas são pobres em nutrientes, não induzem saciedade e estão ligadas a maus hábitos alimentares, como o consumo de “fast food”, doces, biscoitos e salgadinhos empacotados (...)”

Fonte: Disponível em <https://drauziovarella.com.br/drauzio/refrigerantes-acucarados/>, acesso em 01 de abril de 2017.

TEXTO III

“ A operação Carne Fraca fez os brasileiros – e o mundo – olhar com desconfiança para o prato. Por enquanto, a investigação da Polícia Federal levantou mais dúvidas do que trouxe respostas.

Apesar de existirem evidências de corrupção das empresas citadas, as denúncias sobre fraudes na manipulação e no processamento das carnes não estão bem fundamentadas. O esquema corrupto descoberto entre alguns frigoríficos e fiscais do Ministério da Agricultura parece ter como objetivo mais acelerar processos burocráticos do que permitir a venda da carne adulterada. (...)”

Fonte: REVISTA ÉPOCA, EDITORA GLOBO, EDIÇÃO 979, 27/03/2017, Pag.32.

TEXTO IV



Fonte: Disponível em <http://www.eatthis.com/what-happens-to-your-body-when-you-eat-fast-food>, acesso em 01 de abril de 2017.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 06

Grudados no Facebook

Eu resistir o quanto pude, mas acabei sucumbindo no ano passado, por necessidade profissional e também para “conhecer o inimigo”, já que meus filhos inevitavelmente usariam a plataforma.

Logo em um dos primeiros posts, uma provocação aos jovens chamada “Você quer mesmo ser cientista?”, descobri o poder do Facebook: através de compartilhamentos, foram centenas de curtidas em um dia só – e eu me descobri grudada na tela, acompanhando as curtidas e os comentários que chegavam.

Por que o Facebook tem o poder de transfixar o usuário em sua frente? Um grupo de neurocientistas alemães suspeitou que a resposta estivesse no retorno positivo que a plataforma oferece por meio das curtidas públicas aos posts de usuários.

As curtidas servem como uma indicação reputação social do usuário, e ter boa reputação é algo valioso por aumentar a chance de ser alvo de boa vontade e cooperação dos outros.

Mas nem sequer é preciso pensar a respeito para apreciar o valor da boa reputação: descobrir que gostam da gente ou receber outras formas de avaliação positiva são estímulos fortes para o estriado ventral, estrutura do sistema de recompensa do cérebro que nos premia com uma sensação de prazer quando algo positivo acontece. Mais tarde, a lembrança desse reforço positivo serve como uma motivação para repetir o que deu certo – e assim a causa de boa reputação se afirma.

Os pesquisadores da Universidade Livre de Berlim examinaram a relação entre a intensidade de uso da plataforma e a sensibilidade do cérebro dos usuários a recompensas de dois tipos: monetárias e sociais.

O resultado foi uma correlação clara entre a intensidade com que o estriado ventral de cada voluntário respondia a avaliações sociais positivas de boa reputação, na forma de adjetivos associados à sua pessoa, e a frequência de uso do Facebook por cada voluntário. A sensibilidade a retorno monetário não importa: aqueles que mais usam a plataforma são as pessoas que sentem mais prazer em ser avaliadas positivamente pelos outros.

A descoberta explica por que o Facebook é um sistema tão poderoso quanto um videogame: justamente por que funciona como um videogame, onde você aperta alguns botões e descobre imediatamente, pelas opiniões dos outros, se o resultado foi positivo. Como esse é um videogame de adultos que se leva no bolso, é difícil resistir a “jogar” o tempo todo...

SUZANA HERCULANO-HOUZEL é neurocientista, professora da UFRJ e apresentadora do programa Cerebrando (cerebrando.net).
(Folha de S. Paulo, 01/04/2017.)

QUESTÃO 01

O vocábulo destacado na passagem “(...) Eu resistir o quanto pude, mas acabei **sucumbindo** no ano passado (...)” significa:

- (A) Transtornado
- (B) Exasperado
- (C) Complacente
- (D) Decisivo
- (E) Vencido

QUESTÃO 02

Considerando o fragmento abaixo:

“Eu resistir o quanto pude, mas acabei sucumbindo no ano passado, por necessidade profissional e também para “conhecer o inimigo”, **já que** meus filhos inevitavelmente usariam essa plataforma.”

A expressão coesiva destacada estabelece uma noção de:

- (A) Finalidade
- (B) Resumo
- (C) Contraste
- (D) Condição
- (E) Explicação

QUESTÃO 03

Em “Um grupo de neurocientistas alemães **suspeitou** que a resposta estivesse no retorno positivo que a plataforma oferece por meio de curtidas...” o termo destacado corresponde a uma flexão denominada de:

- (A) Concordância Nominal.
- (B) Concordância Verbal.
- (C) Concordância Pronominal.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Regência Verbal.

QUESTÃO 04

Assinale a opção que segue a mesma regra de acentuação gráfica presente na palavra destacada no excerto “por necessidade profissional e **também** para conhecer o inimigo”:

- (A) “**Você** quer mesmo ser cientista”.
- (B) “receber outras formas de avaliação são **estímulos** fortes”.
- (C) “estrutura do sistema de recompensa do **cérebro**”.
- (D) “na forma de adjetivos associados à sua pessoa”.
- (E) “uso do Facebook para cada **voluntário**”.

QUESTÃO 05

Em qual das opções abaixo há um pronome relativo, conhecido assim, por se tratar de um mecanismo de coesão textual que retoma a termos antecedentes:

- (A) “suspeitou que a resposta estivesse no retorno positivo”.
- (B) “ter uma boa reputação é algo valioso”.
- (C) “descobrir que gostam da gente”.
- (D) “aqueles que mais usam a plataforma”.
- (E) “em ser avaliadas positivamente pelos outros”.

QUESTÃO 06

Na frase “(...) **Mas** nem sequer é preciso pensar a respeito para apreciar o valor da boa reputação: descobrir que gostam da gente ou receber outras formas de avaliação positivas são estímulos fortes para o estriado ventral(...)”, a conjunção em destaque pode ser substituída por outra de mesmo valor semântico em:

- (A) Logo
- (B) Porque
- (C) Entretanto
- (D) Como
- (E) Embora

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 07 A 12**O menino**

Vou fazer um apelo. É o caso de um menino desaparecido. Ele tem 11 anos, mas parece menos; pesa 30 quilos, mas parece menos; é brasileiro, mas parece menos.

É um menino normal, ou seja: subnutrido, desses milhares de meninos que não pediram pra nascer; ao contrário: nasceram pra pedir.

Calado demais pra sua idade, sofrido demais pra sua idade, com idade demais pra sua idade. É, como a maioria, um desses meninos de 11 anos que ainda não tiveram infância.

Parece ser menor carente, mas, se é, não sabe disso. Nunca esteve na Febem, portanto, não teve tempo de aprender a ser criança-problema. Anda descalço por amor à bola.

Suas roupas são de segunda mão, seus livros são de segunda mão e tem a desconfiança de que a sua própria história alguém já viveu antes.

Do amor não correspondido pela professora, descobriu que viver dói. Viveu cada verso de "Romeu e Julieta", sem nunca ter lido a história.

Foi Dom Quixote sem precisar de Cervantes e sabe, por intuição, que o mundo pode ser um inferno ou uma badalação, dependendo se ele é visto pelo Nelson Rodrigues ou pelo Gilberto Braga.

De seu, tinha uma árvore, um estilingue zero quilômetro e um pássaro preto que cantava no dedo e dormia em seu quarto.

Tímido até a ousadia, seus silêncios grita nos cantos da casa e seus prantos eram goteiras no telhado de sua alma.

Trajava, na ocasião em que desapareceu, uns olhos pretos muito assustados e eu não digo isso pra ser original: é que a primeira coisa que chama a atenção no menino são os grandes olhos, desproporcionais ao tamanho do rosto.

Mas usava calças curtas de caroá, suspensórios de elástico, camisa branca e um estranho boné que, embora seguro pelas orelhas, teimava em tombar pro nariz.

Foi visto pela última vez com uma pipa na mão, mas é de todo improvável que a pipa o tenha empinado. Se bem que, sonhador de jeito que ele é, não duvido nada.

Sequestrado, não foi, porque é um menino que nasceu sem resgate.

Como vocês veem, é um menino comum, desses que desaparecem às dezenas todas os dias.

Mas se alguém souber de alguma notícia, me procure, por favor, porque... ou eu encontro de novo esse menino que um dia eu fui, ou eu não sei o que vai ser de mim.

Disponível em: <http://oglobo.globo.com/cultura/um-autorretrato-inedito-de-chico-anvsio-4428439#ixzz4fUBCOKv>. Acesso em : 01/04/2017.

QUESTÃO 07

Considerando-se o fragmento “desses milhares de meninos que não pediram pra nascer” à luz da modalidade escrita e falada da língua, pode-se constatar o emprego da variação linguística:

- (A) Regional
- (B) Literária
- (C) Coloquial
- (D) Culta
- (E) Técnica

QUESTÃO 08

Observando-se o excerto “Anda descalço por amor à bola”, a expressão em destaque constitui sintaticamente:

- (A) Sujeito determinado simples
- (B) Objeto indireto
- (C) Agente da passiva
- (D) Complemento nominal
- (E) Aposto especificador

QUESTÃO 09

Em “**Como** vocês veem, é um menino comum, desses que desaparecem às dezenas todos os dias”.

O vocábulo destacado traduz uma noção de:

- (A) Comparação
- (B) Conformidade
- (C) Cansa
- (D) Contraste
- (E) Modo

QUESTÃO 10

Além do humor e lirismo, qual é a outra finalidade cumprida no texto “O menino”?

- (A) Fazer uma crítica ao descaso com que as crianças são tratadas por certas famílias e pelas autoridades.
- (B) Caracteriza a identificação da pessoa desaparecida através de traços físicos para serem encontradas por seus familiares.
- (C) Reconhece que a situação do garoto diz respeito à família e não às autoridades.
- (D) Mostra que situações como a do menino desaparecido é um fato que preocupa as autoridades.
- (E) Apresenta o gênero textual caracterizado como descrição.

QUESTÃO 11

Em “Calado **demais** pra sua idade, sofrido demais pra sua idade, com idade demais pra sua idade,” a palavra em destaque pertence à classe gramatical denominada:

- (A) Preposição
- (B) Advérbio
- (C) Conjunção
- (D) Pronome
- (E) Verbo

QUESTÃO 12

Na oração “Nunca estive na Febem, portanto, não tive tempo de aprender a ser **criança-problema**”, o vocábulo em destaque é um exemplo de:

- (A) Composição por aglutinação
- (B) Derivação sufixal
- (C) Derivação regressiva
- (D) Composição por justaposição
- (E) Derivação parassintética

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 13 A 15



(Folha de S. Paulo, 7/7/2011.)

QUESTÃO 13

Considerando-se a frase “VAI ASSISTIR UM PROGRAMA DE VIDA SUBMARINA”, há um desvio linguístico quanto à norma padrão de:

- (A) Pontuação
- (B) Regência verbal
- (C) Regência nominal
- (D) Sintaxe de colocação pronominal
- (E) Ortografia

QUESTÃO 14

Quanto ao segundo quadrinho, percebe-se a ocorrência da figura de linguagem:

- (A) Hipérbato
- (B) Aliteração
- (C) Onomatopeia
- (D) Metáfora
- (E) Prosopopeia

QUESTÃO 15

Em “UM PROGRAMA DE VIDA SUBMARINA **USANDO** UM PÉ DE PATO?”, o termo destacado expressa:

- (A) Um ato concluído no passado.
- (B) Uma ação numa perspectiva futura.
- (C) Uma ação imperfeita.
- (D) Um processo em andamento.
- (E) Um processo verbal hipotético.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

O MS-PowerPoint 2010 trouxe novas funcionalidades para facilitar o trabalho do usuário. No item **Novo** do menu lateral existe uma opção que apresenta layouts disponíveis para o usuário criar seu slide. Qual o nome dessa opção?

- (A) Exibir Slide
- (B) Inserir Slide Padrão
- (C) Inserir Temas e Disponíveis
- (D) Designer de Layout
- (E) Modelos e Temas Disponíveis

QUESTÃO 17

Considerando as configurações padrão do MS-Windows 7, uma pasta e/ou arquivo do sistema, além de serem criados e terem a possibilidade de alteração dos nomes, também podem ser removidos. O que ocorre quando um arquivo e/ou pasta são excluídos de um ficheiro ou local de armazenamento interno do sistema?

- (A) São removidos temporariamente e podem ser recuperados por meio da lixeira do sistema operacional.
- (B) São removidos permanentemente e não poderão mais ser recuperados.
- (C) São armazenados na pasta Backups de arquivos presente no MS-Windows 7.
- (D) São removidos temporariamente e podem ser recuperados pela central de recuperação do Windows junto a todos os programas.
- (E) São removidos temporariamente e podem ser recuperados com facilidade, pois são armazenados na memória Ram.

QUESTÃO 18

Para que um navegador apresente um sítio na internet que tenha sido escrito para programas de navegação mais antigos, os quais são mostrados com textos, imagens ou menus desorganizados é necessário clicar no botão:

- (A) Recarregar Página
- (B) Home Page
- (C) Segurança
- (D) Modo de Exibição de Compatibilidade
- (E) Sites Sugeridos

QUESTÃO 19

O MS-Word 2010 possui duas funções que quando ativas são posicionadas nas margens superiores e inferiores de um documento, possibilitando a inserção do número de página automático. Quais são os nomes das funções descritas acima?

- (A) Rodapés e Ir Para Cabeçalho.
- (B) Cabeçalho e Rodapés.
- (C) Número de Páginas e Cabeçalho.
- (D) Partes Rápidas e Rodapés.
- (E) Inserção Automática e Número de Páginas.

QUESTÃO 20

Os processos de gravação e remoção constantes de arquivos deixam o disco fracionado, dificultando o sistema realizar buscas. Diante disso qual o recurso disponibilizado pelo MS Windows 7, que faz com que os arquivos sejam escritos no disco de forma contígua e possibilite um acesso mais rápido.

- (A) Notificação de Disco
- (B) Verificação de Vírus
- (C) Desfragmentador de Disco
- (D) Varredura
- (E) Análise de Disco

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 21**

Acerca do processo Administrativo Disciplinar previsto na Lei Complementar nº 136/2011, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A comissão para promover o processo disciplinar será composta de 03 (três) membros da Defensoria Pública, designados pelo Defensor Público Geral do Estado, um dos quais, obrigatoriamente, Defensor Público de Primeira Categoria, que a presidirá.
- (B) A comissão deverá iniciar seus trabalhos dentro de 05 (cinco) dias de sua constituição.
- (C) Ao determinar a instrução do processo disciplinar, ou no curso deste, o Defensor Público-Geral do Estado poderá ordenar o afastamento provisório do indiciado de suas funções, desde que necessária a medida para a garantia de regular a apuração dos fatos, o afastamento será determinado pelo prazo de 30 (trinta) dias, prorrogável, no máximo por mais 30 (trinta) dias.
- (D) Em qualquer fase do processo será permitida a intervenção de defensor constituído pelo indiciado.
- (E) O procedimento deverá estar concluído no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da instalação dos trabalhos, prorrogável esse prazo, a critério do Defensor Público-Geral do Estado, no máximo, por mais 60 (sessenta) dias.

QUESTÃO 22

De acordo com a Lei complementar nº 80, são deveres dos membros da Defensoria Pública da União, **exceto**:

- (A) Residir na localidade onde exercem suas funções.
- (B) Desempenhar, com zelo e presteza, os serviços a seu cargo.
- (C) Examinar, em qualquer repartição pública, autos de flagrantes, inquéritos e processos, assegurada a obtenção de cópias e podendo tomar apontamentos;
- (D) Prestar informações aos órgãos de administração superior da Defensoria Pública da União, quando solicitadas;
- (E) Atender ao expediente forense e participar dos atos judiciais, quando for obrigatória a sua presença;

QUESTÃO 23

No que tange às sanções disciplinares estabelecidas pela Lei Complementar Estadual nº 136/2011, assinale a alternativa que corresponde a conduta passível de suspensão

- (A) Improbidade funcional.
- (B) Desatendimento as determinações dos órgãos de administração superior da Defensoria Pública do Estado do Paraná.
- (C) Prática de ato incompatível com a dignidade ou o decoro do cargo ou da função.
- (D) Conduta incompatível com o exercício do cargo, assim considerada a prática de jogos proibidos, a embriaguez habitual, o uso de tóxicos e a incontinência pública e escandalosa.
- (E) Negligência no exercício das funções.

QUESTÃO 24

Conforme estabelece a Lei complementar nº 80/1994 (Organiza a Defensoria Pública da União, do Distrito Federal e dos Territórios e prescreve normas gerais para sua organização nos Estados), assinale a alternativa que trata de uma atribuição do Defensor Público-Geral.

- (A) Exercer o poder normativo no âmbito da Defensoria Pública da União.
- (B) Conhecer e julgar recurso contra decisão em processo administrativo disciplinar.
- (C) Propor a instauração de processo disciplinar contra membros da Defensoria Pública da União e seus servidores.
- (D) Acompanhar o estágio probatório dos membros da Defensoria Pública da União.
- (E) Autorizar os afastamentos dos membros da Defensoria Pública da União.

QUESTÃO 25

Acerca da Defensoria, conforme previsão da Constituição Federal, assinale a alternativa **correta**.

- (A) São princípios institucionais da Defensoria Pública a unidade, a indivisibilidade e a hierarquia funcional.
- (B) Às Defensorias Públicas Estaduais são asseguradas autonomia funcional e administrativa não lhe competindo a iniciativa de sua proposta orçamentária.
- (C) Compete à Defensoria Pública defender judicialmente os direitos e interesses das populações indígenas.
- (D) Compete à Defensoria Pública zelar pelo efetivo respeito dos Poderes Público e dos serviços de relevância pública aos direitos assegurados nesta Constituição, promovendo as medidas necessárias à sua garantia.
- (E) Lei complementar organizará a Defensoria Pública da União e do Distrito Federal e dos Territórios e prescreverá normas gerais para sua organização nos Estados, em cargos de carreira, providos, na classe inicial, mediante concurso público de provas e títulos, assegurada a seus integrantes a garantia da inamovibilidade e vedado o exercício da advocacia fora das atribuições institucionais.

NOÇÕES DE DIREITO

QUESTÃO 26

A Administração Pública, por expressa previsão Constitucional deve-se ater aos princípios básicos previstos na Carta Magna, sejam eles a Legalidade, Impessoalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência. Deste modo as ações do Poder Público devem ser pautadas de forma basilar por tais princípios. O sistema de licitação e contratos não é diferente, submetendo aos Princípios Constitucionais e também por regras específicas. Neste contexto e observando a Lei nº 8.666/93, assinale a alternativa **correta**.

- (A) Os contratos administrativos são regidos pelas regras do direito público, não podendo ser utilizadas regras de direito privado, ainda que subsidiariamente, deste modo torna-se completamente ilegal a modificação dos contratos por falta de amparo legal.
- (B) No que se refere aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais estes são de exclusiva responsabilidade do contratado, não podendo nenhum deles serem exigidos da Administração Pública, salvo quanto aos encargos previdenciários em que a Administração Pública responderá subsidiariamente com o contratado.
- (C) Em decorrência da natureza dos contratos administrativos não será permitido ao contratado invocar a exceção de contrato não cumprido, devendo o mesmo ser mantido independentemente da inadimplência do Poder Público.
- (D) A anulação da licitação é decretada quando existe no procedimento vício de legalidade. A anulação pode ser decretada pela própria Administração. Uma vez anulado o procedimento, não há obrigação de indenizar por parte da Administração, salvo se o contratado já houver executado parte do objeto até a invalidação.
- (E) A duração dos contratos, em qualquer hipótese, fica adstrita a vigência dos respectivos créditos orçamentários.

QUESTÃO 27

Como é cediço no âmbito jurídico, os Atos Administrativos são manifestações de vontades do Estado traduzidas na execução de ações por meios de seus agentes. Tais ações têm como objetivo criar, resguardar, transferir, retirar direitos ou obrigações a si ou a terceiros. Diante desta colocação, assinale a alternativa que corresponde ao regramento doutrinário majoritários acerca dos Atos Administrativos:

- (A) Atos Administrativos e Atos da Administração se revelam comportamentos idênticos praticados pela Administração, sendo apenas sinônimos utilizados de forma didática.
- (B) Para a doutrina majoritária os atos administrativos possuem cinco elementos, sendo eles: competência, forma, finalidade, motivação e adequação.
- (C) Os Atos Administrativos possuem atributos especiais, como é o caso da imperatividade que significa que os Atos Administrativos são cogentes, obrigando todos quantos se encontrem em seu círculo de incidência; presunção de legitimidade no qual há presunção de que os Atos nasceram em conformidade com as devidas normas legais; e autoexecutoriedade, significa que o ato não depende da anuência do poder judiciário para que seja efetivamente colocado em eficácia.
- (D) Os Atos Administrativos podem ser classificados quanto aos seus efeitos em: Atos Constitutivos, cuja característica é a de indicarem juízos de valor, dependendo, portanto de outros Atos de caráter decisório; Atos Declaratórios, são aqueles que alteram uma relação jurídica, criando, modificando ou extinguindo direitos.
- (E) Os Atos Administrativos podem ser discricionários ou vinculados, deste modo o mérito Administrativo é o juízo de conveniência e oportunidade que alguns atos possuem, neste sentido permite-se ao Poder Judiciário o ingresso no Mérito Administrativo em razão do controle da jurisdição.

QUESTÃO 28

A nacionalidade pode ser definida como o vínculo jurídico-político que liga um indivíduo a determinado Estado, fazendo com que esse indivíduo passe a integrar o povo desse estado e, por consequência, desfrute de direitos e submeta-se a obrigações.

Lenza, Pedro. *Direito Constitucional Esquemático*.

Acerca da temática supra, analise as alternativas a seguir e assinale a **correta**.

- (A) João é um empresário Brasileiro casado com Alice cidadã italiana, em férias tiveram um parto antecipado em Paris onde nasceu seu filho Pedro. Neste caso, a única forma de Pedro ser um brasileiro nato é se João o registrá-lo em repartição brasileira competente.
- (B) Para que um cidadão originário de país de língua portuguesa obtenha a nacionalidade brasileira ele deverá ter permanência ininterrupta em território brasileiro por um ano e idoneidade moral.
- (C) Caso um cidadão brasileiro seja obrigado a se naturalizar em outro país para ali permanecer não haverá perda na nacionalidade brasileira.
- (D) A Constituição Federal estabelece que não há distinção entre brasileiros natos e naturalizados, porém é possível que lei possa estabelecer hipóteses de distinção além daquelas já previstas pela Constituição Federal.
- (E) Aos portugueses com residência permanente no país, se houver reciprocidade em favor de brasileiros, serão atribuídos os direitos inerentes ao brasileiro nato.

QUESTÃO 29

A Constituição Federal de 1988 é um marco na história do Brasil, sendo seu texto produzido de acordo com os anseios da população brasileira. A Constituição Brasileira trouxe diversos avanços concernentes aos direitos e garantias fundamentais. Analisando este viés assinale a alternativa que corresponde às previsões da carta Cidadã no que concerne aos Remédios Constitucionais.

- (A) O direito a liberdade de ir e vir é protegido pelo heroico remédio constitucional do Habeas Corpus, a impetração deste remédio não exige capacidade postulatória de seu impetrante, porém os menores de idade os analfabetos não poderão impetrar o referido remédio em favor de terceiros.
- (B) O Mandado de Segurança pressupõe direito Líquido e Certo, sendo este o direito que pode ser demonstrado de plano mediante prova pré-constituída, sem a necessidade de dilação probatória.
- (C) O Mandado de Injunção se destina a provocar o Poder Judiciário e dele exigir a declaração da falta de norma regulamentadora, sendo certo que o Supremo Tribunal Federal atualmente se limita a utilização da teoria não concretista o que apenas constata a mora do poder, órgão ou autoridade com atribuição para editar a norma regulamentadora, reconhecendo-se formalmente sua inércia.
- (D) A Ação Popular exige que a legitimidade ativa seja exercida apenas por cidadão brasileiro, desta forma dispensa-se advogado.
- (E) O habeas data é utilizado para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante, deste modo caso uma pessoa necessite obter uma certidão com dados de sua pessoa o remédio adequado será o Habeas Data.

QUESTÃO 30

O Poder Judiciário é composto por vários órgãos de diversas categorias e atribuições, porém a justiça depende de outras instituições para que o Poder Judiciário seja mantido, neste sentido trata a Constituição Federal das Funções Essenciais à Justiça e sobre estas instituições assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O Ministério Público tem como uma de suas funções institucionais promover o inquérito civil e a ação civil pública, para a proteção do patrimônio público e social, do meio ambiente e de outros interesses difusos e coletivos.
- (B) O Ministério Público da União tem por chefe o Procurador Geral da República nomeado pelo Presidente da república e sua destituição será realizada por iniciativa do Presidente da República, dispensando-se consulta a qualquer outro órgão ou poder.
- (C) No que se refere a Advocacia Geral da União, aos seus procuradores é assegurada a estabilidade após 3 anos de efetivo exercício, mediante avaliação de desempenho perante órgão próprios, após relatório circunstanciado das Corregedorias.
- (D) O Advogado é indispensável à administração da justiça, sendo inviolável por seus atos e manifestações no exercício da profissão, nos limites da Lei.
- (E) Todos os Membros do Ministério público estão aptos ao exercício das missões institucionais, pois tal órgão é indivisível.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A Secretaria de Saúde de Curitiba tem o interesse de habilitar o serviço de traumatologia no seu Pronto Socorro Municipal, para isso fez um levantamento do custo (R\$) desse serviço por grupos de procedimentos, conforme a tabela abaixo. O custo médio que a Secretaria terá para habilitação desse serviço é:

Distribuição do custo (R\$) do serviço de traumatologia por grupo de procedimento.

Grupos de Procedimentos	Custo R\$ (X)	P (X)
Cirúrgico	190	0,38
Clínico	141	0,21
Reabilitação	139	0,19
Prótese e órteses	122	0,12
Medicamento	-90	0,10

- (A) R\$ 100,40
- (B) R\$ 151,57
- (C) R\$ 142,57
- (D) R\$ 133,57
- (E) R\$ 124,57

QUESTÃO 32

Sobre as técnicas de amostragem, analise os tópicos I, II, III e IV, em seguida assinale a alternativa que contém as afirmações verdadeiras.

- I – A amostragem aleatória simples consiste em selecionar n unidades amostrais, de modo que cada unidade tenha a mesma chance de ser escolhida, tendo população homogênea.
- II – A amostra estratificada subdivide uma população heterogênea (denominados estratos), segundo variável (is) de interesse. Os estratos têm como objetivo controlar a variabilidade e, deste modo controlar o tamanho da amostra.
- III – Na amostragem aleatória estratificada proporcional os tamanhos dos estratos são iguais.
- IV – A amostragem sistemática é uma variação da amostragem aleatória simples, sendo recomendada quando a população está ordenada de forma tal, que cada elemento seja identificado unicamente pela sua posição.

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

QUESTÃO 33

A Defensoria Pública do Estado do Paraná contratou um estatístico para elaborar uma pesquisa com o intuito de saber se a população de quatro dos municípios (adotados como pilotos na pesquisa) que integram o Estado conhecem os serviços oferecidos pela Defensoria. A tabela apresenta a população dos quatro municípios pilotos, conforme estimativas populacionais de 2016 divulgadas pelo Instituto de Geografia e Estatística (IBGE). Com base nessas informações e considerando o tamanho da amostra $n = 6.000$ habitantes, o tamanho amostral dos estratos, respectivamente, que serão usados na pesquisa são:

Municípios	Qtd. População
Abatiá	7.795
Adrianópolis	6.293
Agudos do Sul	9.073
Altamira do Paraná	3.143
Total	26.304

Fonte: Estimativas Populacionais – 2016 (IBGE)

- (A) Abatiá = 1.778; Adrianópolis = 1.435; Agudos do Sul = 2.070; Altamira do Paraná = 717
 (B) Abatiá = 1.778; Adrianópolis = 2.070; Agudos do Sul = 717; Altamira do Paraná = 1.435
 (C) Abatiá = 7.795; Adrianópolis = 6.293; Agudos do Sul = 9.073; Altamira do Paraná = 3.143
 (D) Abatiá = 1.778; Adrianópolis = 1.435; Agudos do Sul = 717; Altamira do Paraná = 2.070
 (E) Abatiá = 1.778; Adrianópolis = 2.070; Agudos do Sul = 717; Altamira do Paraná = 1.435

QUESTÃO 34

O Estado do Paraná deseja selecionar uma amostra de domicílios que têm cães e/ou gatos domésticos, com o intuito de planejar a próxima campanha da vacina antirrábica. Para isto, foi realizado um plano amostral, em que foi selecionada amostras dos municípios, em seguida, foi feita amostras dos bairros de cada município amostrado, e por fim, sorteou-se quarteirões dos bairros selecionados, tendo em vista que para estes serão entrevistados todos os domicílios dos quarteirões sorteados.

Diante desse contexto, qual técnica de amostragem deverá ser utilizada?

- (A) Amostragem Aleatória Simples.
 (B) Amostragem Aleatória Estratificada.
 (C) Amostragem por Conglomerados.
 (D) Amostragem Sistemática.
 (E) Amostragem Acidental.

QUESTÃO 35

Somando a cada elemento do conjunto de dados (7, 8, 5, 1, 9, 8) o valor constante 7, a média aritmética fica acrescida de:

- (A) 5
 (B) 12
 (C) 1
 (D) 7
 (E) 8

QUESTÃO 36

Para realizar uma campanha interna de conscientização contra o tabagismo, a Defensoria Pública de Londrina/PR afim de melhorar a saúde de seus servidores, realizou uma pesquisa para avaliar se existe associação entre o hábito de fumar e a incidência de doenças respiratórias, conforme a tabela abaixo. Os dados consistem em uma amostra aleatória de 9.679 servidores.

Para verificar se existe associação entre as variáveis do estudo adotou-se $\alpha = 0,05$. Pode-se concluir que:

Servidores	Doença Respiratória		Total
	SIM	NÃO	
Fumante	1.542	2.937	4.479
Não Fumante	3.220	1.980	5.200
Total	4.762	4.917	9.679

- (A) Como o $\chi^2_{calc} = 727,87 > \chi^2_{tab,0,05;1} = 3,841$, rejeita-se H_0 , logo podemos concluir que há associação entre as variáveis hábito de fumar e incidência da doença respiratória ao nível de significância de 5%.
 (B) Como o $\chi^2_{calc} = 9.707,10 < \chi^2_{tab,0,05;1} = 3,841$, rejeita-se H_0 , logo podemos concluir que não há associação entre as variáveis hábito de fumar e incidência da doença respiratória ao nível de significância de 5%.
 (C) Como o $\chi^2_{calc} = 9.707,10 > \chi^2_{tab,0,05;1} = 3,841$, aceita-se H_0 , logo podemos concluir que há associação entre as variáveis hábito de fumar e incidência da doença respiratória ao nível de significância de 5%.
 (D) Como o $\chi^2_{calc} = 727,87 > \chi^2_{tab,0,005;1} = 7,879$, aceita-se H_0 , logo podemos concluir que não há associação entre as variáveis hábito de fumar e incidência da doença respiratória ao nível de significância de 5%.
 (E) Como o $\chi^2_{calc} = 324,12 < \chi^2_{tab,0,005;1} = 7,879$, rejeita-se H_0 , logo podemos concluir que não há associação entre as variáveis hábito de fumar e incidência da doença respiratória ao nível de significância de 5%.

QUESTÃO 37

Os valores da média, mediana e moda da distribuição de frequência apresentada na tabela, são respectivamente:

Tabela - Faixa etária dos 160 Defensores Públicos do Estado do Paraná – 2017

Faixa Etária	Nº de Defensores
10 -- 20	40
20 -- 30	45
30 -- 40	31
40 -- 50	32
50 -- 60	12
Total	160

- (A) Média = 37 anos; Mediana = 28 anos; Moda = 22 anos
 (B) Média = 31 anos; Mediana = 29 anos; Moda = 23 anos
 (C) Média = 31 anos; Mediana = 23 anos; Moda = 22 anos
 (D) Média = 37 anos; Mediana = 33 anos; Moda = 22 anos
 (E) Média = 31 anos; Mediana = 28 anos; Moda = 22 anos

QUESTÃO 38

Seja X uma variável aleatória discreta, sua esperança e variância são respectivamente:

Tabela – Distribuição da variável aleatória X .

X	$P(X)$
1	0,42
2	0,25
3	0,18
4	0,08
5	0,07

- (A) Esperança = 2,00 e Variância = 2,13
- (B) Esperança = 2,13 e Variância = 1,53
- (C) Esperança = 2,00 e Variância = 2,13
- (D) Esperança = 1,00 e Variância = 1,53
- (E) Esperança = 2,13 e Variância = 2,53

QUESTÃO 39

Determine o vetor de médias amostrais do conjunto de dados abaixo.

X_1	4	2	5	3	8	7	5
X_2	4	7,5	9	8	5	10	8,5

- (A) $\bar{X} = \begin{vmatrix} X_1 \\ X_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 8,00 \\ 10,00 \end{vmatrix}$
- (B) $\bar{X} = \begin{vmatrix} X_1 \\ X_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2,00 \\ 4,00 \end{vmatrix}$
- (C) $\bar{X} = \begin{vmatrix} X_1 \\ X_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5,00 \\ 0,00 \end{vmatrix}$
- (D) $\bar{X} = \begin{vmatrix} X_1 \\ X_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5,00 \\ 8,00 \end{vmatrix}$
- (E) $\bar{X} = \begin{vmatrix} X_1 \\ X_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 4,86 \\ 7,43 \end{vmatrix}$

QUESTÃO 40

A partir das definições sobre as três Premissas da Regressão Linear (normalidade, homocedasticidade e independência dos erros), assinale a alternativa que corresponde ao seu conceito **correto**.

- (A) **Normalidade de erros** é satisfeita quando a variação em torno da reta de regressão é constante para todos os valores de X_i .
- (B) **Independência de erros** é satisfeita quando os erros em torno da reta de regressão são dependentes para cada valor de X_i .
- (C) **Homocedasticidade** é satisfeita quando os erros em torno da reta de regressão são distribuídos de forma normal para cada valor de X_i .
- (D) **Independência de erros** é satisfeita quando os erros em torno da reta de regressão são independentes para cada valor de X_i .
- (E) **Homocedasticidade** é satisfeita quando os parâmetros da reta de regressão são correlacionados e apresentam distribuição exponencial em torno da média.

QUESTÃO 41

Sobre as características do modelo de regressão linear simples, analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa **correta**.

- I - O modelo de regressão é linear nos parâmetros ($Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \varepsilon_i$)
- II - Homocedasticidade ou variância igual do erro ε_i
- III - O número de observações na amostra deve ser inferior ao número de parâmetros do modelo
- IV - A covariância entre o ε_i e X_i é zero, ou $Cov(\varepsilon_i, X_i) = E(\varepsilon_i, X_i) = 0$

- (A) Apenas I e II estão corretas
- (B) Apenas I, II e III estão corretas
- (C) Apenas I e III estão corretas
- (D) Apenas I, II e IV estão corretas
- (E) Apenas a IV está correta

QUESTÃO 42

Em um hospital de referência em cirurgia bariátrica do Paraná, foram avaliados os parâmetros de duas medidas antropométricas respectivamente: Índice de Massa Corpórea (IMC km/m^2) e Percentual de Gordura Corpórea (GC %). Conforme quadro abaixo: os coeficientes de variação dos parâmetros antropométricos equivalem ao:

Parâmetros Antropométricos	Média	Desvio Padrão
IMC	24,38	4,06
Diagnóstico da GC (%)	23,86	8,41

- (A) IMC = 16,65% e GC = 32,25%, sendo o IMC mais homogêneo do que a GC.
- (B) IMC = 35,25% e GC = 16,65%, sendo o IMC mais homogêneo, sendo influenciada por sua unidade de medida (km/m^2).
- (C) IMC = 34,50% e GC = 17,02%, sendo o IMC mais homogêneo do que o IMC.
- (D) IMC = 17,02% e GC = 34,50%, sendo o GC mais homogêneo do que o IMC.
- (E) IMC = 16,65% e GC = 17,02%, tanto o IMC como o GC são homogêneos (não existe diferença entre a variabilidade dos grupos).

QUESTÃO 43

Com o objetivo de conhecer o nível de satisfação dos servidores da Defensoria Pública do Paraná em relação ao Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS), foi solicitado a um Estatístico um levantamento por amostragem. Neste sentido, qual o tamanho mínimo da amostra (n) admitindo-se que o erro amostral não ultrapasse 4% ($E = 0,04$). Considere $N = 800$ funcionários.

- (A) 625 Funcionários
- (B) 285 Funcionários
- (C) 349 Funcionários
- (D) 351 Funcionários
- (E) 343 Funcionários

QUESTÃO 44

Sobre as propriedades da média, analise os conceitos abaixo, em seguida assinale a alternativa que aponta as afirmações corretas.

I – Multiplicando-se ou dividindo-se cada elemento de um conjunto de dados por um valor constante (C), a média fica multiplicada ou dividida por essa constante.

II – A soma dos quadrados dos desvios de um conjunto de números X_j , em relação a qualquer número a , é um máximo quando $a =$ média, e somente neste caso.

III – Somando-se ou subtraindo-se cada elemento de um conjunto de dados por um valor constante (C), a média fica somada ou subtraída por essa constante.

IV – A soma algébrica dos desvios de um conjunto de números em relação à média é 4.

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

QUESTÃO 45

Em uma amostra de 200 funcionários públicos da Defensoria Pública do Estado do Paraná, verificou-se que 80 funcionários tinham habilidades com ferramentas de gestão. O intervalo de confiança de 95% para a proporção é respectivamente:

- (A) $I. C(\hat{p}) = [46,79; 33,21]$
- (B) $I. C(\hat{p}) = [45,79; 30,21]$
- (C) $I. C(\hat{p}) = [40,79; 31,21]$
- (D) $I. C(\hat{p}) = [46,79; 30,21]$
- (E) $I. C(\hat{p}) = [45,79; 31,22]$

QUESTÃO 46

Dois jogadores de basquete (Marco e João) praticam arremessos na cesta. A probabilidade de Marco acertar a cesta é de $\frac{2}{4}$ e a probabilidade de João acertar a cesta é $\frac{3}{4}$. Admitindo que os dois eventos são independentes, qual a probabilidade de ambos acertarem a cesta?

- (A) Probabilidade de ambos acertarem a cesta é de 88%.
- (B) Probabilidade de ambos acertarem a cesta é de 38%.
- (C) Probabilidade de ambos acertarem a cesta é de 75%.
- (D) Probabilidade de ambos acertarem a cesta é de 51%.
- (E) Probabilidade de ambos acertarem a cesta é 13%.

QUESTÃO 47

A Ouvidoria da Defensoria Pública do Paraná recebe em média 3 chamadas por minuto. Neste contexto, se X é a variável aleatória que representa o número de chamadas telefônicas por minuto, logo X segue uma distribuição de Poisson. Qual a probabilidade da Ouvidoria receber 2 chamadas em 5 minutos (tem-se $\lambda = 15$)?

- (A) $129e^{-15}$
- (B) $50e^{-15}$
- (C) $127e^{-5}$
- (D) $120e^{-15}$
- (E) $125e^{-5}$

QUESTÃO 48

Sobre os erros de decisão de um teste de hipótese, assinale a alternativa **correta**.

- (A) O erro tipo I não rejeita a hipótese nula quando na realidade a hipótese é falsa $\beta =$ (Rejeita $H_0|H_0$ falsa)
- (B) O erro tipo II rejeita a hipótese nula quando na realidade a hipótese é verdadeira $\alpha =$ (Rejeitar $H_0|H_0$ verdadeira).
- (C) O poder de um teste é a capacidade de rejeitar a hipótese nula quando ela for falsa $1 - \beta =$ probabilidade de (rejeitar $H_0|H_0$ falsa).
- (D) O nível de significância α é fixado em um valor bem grande, onde se deseja obter o poder do teste o menor possível.
- (E) O nível de significância (β) é complementar ao poder do teste (α), sendo possível minimizar ambos os erros ao mesmo tempo.

QUESTÃO 49

As técnicas multivariadas são divididas em dois grupos (Dependência e Interdependência) que dependem do tipo de relação que está sendo examinada. A respeito do assunto é **correto** afirmar:

- (A) A Análise Fatorial e a Análise Fatorial Confirmatória são exemplos de técnica de interdependência.
- (B) As técnicas Análise Fatorial e Análise de Correspondência são exemplos de técnicas de dependência.
- (C) Análise Discriminante Múltipla e a Regressão Múltipla são classificadas como técnicas de interdependência.
- (D) Análise Fatorial e a Regressão Múltipla são exemplos de técnicas de dependência.
- (E) A Análise de Correspondência é um exemplo de técnica de dependência.

QUESTÃO 50

O governo do Estado do Paraná deseja avaliar as condições de vida dos seus habitantes, e para isso realizou um levantamento do perfil socioeconômico da população, utilizando informações do Censo Demográfico de 2010, disponibilizadas pelo Instituto de Geografia e Estatística (IBGE), com intuito de criar um indicador que represente as variáveis originais, obtendo assim uma medida geral e sintética da condição de vida da população paranaense. Nesse sentido, empregou-se a técnica de Análise Multivariada de Dados - Análise Fatorial.

Diante do exposto e com base na tabela abaixo que apresenta os resultados da Análise Fatorial, é correto afirmar:

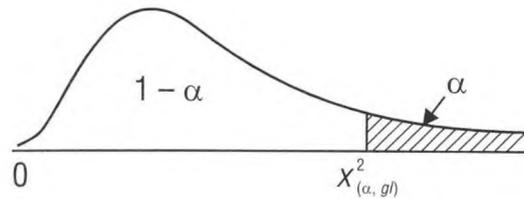
Tabela: Seleção de fatores pelo método de componentes principais, com rotação varimax.

Fator	Variável	KMO	Bartlett (p)	% Variância	Carga Total	MAA	Comum.
1	% Domicílio sem banheiro.	0,79	<0,001	80,14	0,87	0,757	0,77
	% Domicílio sem coleta de lixo.				0,84	0,706	0,74
	% Pessoas responsáveis pelo domicílio com renda mensal de até 1 SM ou s/ rendimento.				0,97	0,859	0,88
	% Chefes de família analfabetos e/ou com até um ano de estudo				0,68	0,694	0,69
2	% Domicílios sem abastecimento de água			19,8	0,95	0,938	0,93

Legenda: KMO – Kaiser - Meyer – Olkin / MAA – Medida de Adequação da Amostra / Comum – Comunalidade

- (A) Para verificar a adequação do modelo da Análise Fatorial, somente o teste de esfericidade de Bartlett é suficiente, tendo em vista que este teste tem por hipótese nula o fato da matriz de correlação ser uma matriz identidade. Se esta hipótese for aceita, significa que as variáveis estão correlacionadas, sendo adequada a aplicação da Análise Fatorial.
- (B) Pode-se afirmar que o valor do KMO igual a 0,79 indica a inadequação dos dados à técnica e o teste de esfericidade de Bartlett ($p < 0,001$) conduz a rejeição da hipótese sobre a matriz de correlação ser a matriz identidade, evidenciando que não há correlação entre as variáveis do estudo.
- (C) As Medidas de Adequação das Amostras apresentadas na tabela são todas superiores a 0,50, o que indica que essas variáveis não se ajustaram à estrutura definida pelas outras variáveis, logo, devem ser retiradas da Análise Fatorial uma por vez.
- (D) Com base na regra de retenção dos fatores pode-se concluir que foram retidos dois fatores que explicam <60% da variância total dos dados originais.
- (E) O teste de esfericidade de Bartlett ($p < 0,001$) rejeita a hipótese nula H_0 : a matriz de correlação é a identidade, o que evidencia que existe correlação entre as variáveis, mostrando que é indicada a utilização da Análise Fatorial.

DISTRIBUIÇÃO QUI-QUADRADO



Graus de liberdade (gl)	Áreas α											
	0,995	0,99	0,975	0,95	0,90	0,75	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1			0,001	0,004	0,016	0,102	1,323	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879
2	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	0,575	2,773	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597
3	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	1,213	4,108	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	1,923	5,385	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860
5	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	2,675	6,626	9,236	11,071	12,833	15,086	16,750
6	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	3,455	7,841	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548
7	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	4,255	9,037	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278
8	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	5,071	10,219	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955
9	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	5,899	11,389	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589
10	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	6,737	12,549	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188
11	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	7,584	13,701	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757
12	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	14,845	18,549	21,026	23,337	26,217	28,299
13	3,565	4,107	5,009	5,892	7,042	9,299	15,984	19,812	22,362	24,736	27,688	29,819
14	4,075	4,660	5,629	6,571	7,790	10,165	17,117	21,064	23,685	26,119	29,141	31,319
15	4,601	5,229	6,262	7,261	8,547	11,037	18,245	22,307	24,996	27,488	30,578	32,801
16	5,142	5,812	6,908	7,962	9,312	11,912	19,369	23,542	26,296	28,845	32,000	34,267
17	5,697	6,408	7,564	8,672	10,085	12,792	20,489	24,769	27,587	30,191	33,409	35,718
18	6,265	7,015	8,231	9,390	10,865	13,675	21,605	25,989	28,869	31,526	34,805	37,156
19	6,844	7,633	8,907	10,117	11,651	14,562	22,718	27,204	30,144	32,852	36,191	38,582
20	7,434	8,260	9,591	10,851	12,443	15,452	23,828	28,412	31,410	34,170	37,566	39,997
21	8,034	8,897	10,283	11,591	13,240	16,344	24,935	29,615	32,671	35,479	38,932	41,401
22	8,643	9,542	10,982	12,338	14,042	17,240	26,039	30,813	33,924	36,781	40,289	42,796
23	9,260	10,196	11,689	13,091	14,848	18,137	27,141	32,007	35,172	38,076	41,638	44,181
24	9,886	10,856	12,401	13,848	15,659	19,037	28,241	33,196	36,415	39,364	42,980	45,559
25	10,520	11,524	13,120	14,611	16,473	19,939	29,339	34,382	37,652	40,646	44,314	46,928
26	11,160	12,198	13,844	15,379	17,292	20,843	30,435	35,563	38,885	41,923	45,642	48,290
27	11,808	12,879	14,573	16,151	18,114	21,749	31,528	36,741	40,113	43,194	46,963	49,645
28	12,461	13,565	15,308	16,928	18,939	22,657	32,620	37,916	41,337	44,461	48,278	50,993
29	13,121	14,257	16,047	17,708	19,768	23,567	33,711	39,087	42,557	45,722	49,588	52,336
30	13,787	14,954	16,791	18,493	20,599	24,478	34,800	40,256	43,773	46,979	50,892	53,672

Para $gl > 30$, usar a aproximação: $\chi^2_{(\alpha, gl)} = \frac{1}{2} \left[\pm Z_{\alpha} + \sqrt{2gl - 1} \right]^2$

Fonte: Martins, Gilberto de Andrade. Estatística geral e aplicada. 2ª ed. – São Paulo: Altas, 2002. Pag. 364.

ÁREA DE RASCUNHO DA PROVA DISCURSIVA

Transcreva sua Redação para a Folha de Redação.

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	