



# MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARANÁ

## EDITAL Nº 01/2013

### NÍVEL SUPERIOR - VERSÃO A

#### ESTATÍSTICO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

### INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 18 (dezoito) páginas numeradas sequencialmente, contendo 80 (oitenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (30 questões), Noções do Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná (05 questões), Conhecimentos específicos (45 questões) e 05 (cinco) questões dissertativas.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2 (duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site da espp, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



## GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	77	78	79	80																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				

# RASCUNHO

Texto para as questões de 1 à 11.

Texto I

**Pela Televisão**

(Ruy Castro)

RIO DE JANEIRO - Há apenas 70 dias, o treinador Mano Menezes pediu demissão do Flamengo. Ao sair, com um B.O. de nove vitórias - jamais duas seguidas -, seis empates e sete derrotas, deixou o clube às portas do rebaixamento no Brasileiro e sem moral para seguir na luta pela Copa do Brasil. Devido ao adiantado da hora, o Flamengo substituiu-o pelo auxiliar técnico Jayme de Almeida, funcionário fixo de seus quadros.

Para justificar a saída, Mano Menezes alegou que não conseguira transmitir aos jogadores "aquilo que pensava de futebol". Para todos os efeitos, entre dar zero a si próprio por não saber ensinar ou a cada um de seus pupilos por eles não conseguirem aprender, optou pela segunda hipótese. Reprovou a classe inteira, pegou sua beca e seu capelo, e se mandou. Na sequência, seu substituto deu um novo caráter ao Flamengo, livrou-o do fantasma do rebaixamento e levou-o à conquista da Copa do Brasil - e, em consequência, à disputa da Libertadores em 2014.

O Flamengo não foi o primeiro fiasco de Mano Menezes que outro treinador precisou retificar. Há um ano, depois de um currículo pífilo à frente da seleção brasileira, Mano Menezes já tinha sido substituído por Luiz Felipe Scolari - que não apenas tem levado a seleção a vencer como devolveu-lhe uma alegria de jogar que contamina até seus torcedores mais recalitrantes, entre os quais eu.

Cada vez mais me convenço de que a humanidade se divide em duas categorias: as pessoas que fingem que se levam a sério e as que fingem que não se levam a sério. Mano Menezes está, decididamente, no primeiro grupo. Prova disso é a notícia recente, de que, ao pedir demissão em setembro, já tinha um novo emprego garantido.

Foi melhor para todo mundo. Boa sorte para Mano Menezes, e que lhe sobre tempo em 2014 para assistir à Libertadores pela televisão.

(Ruy Castro)

Disponível em: <http://arquivoetc.blogspot.com.br/2013/11/pela-televisao-ruy-castro.html>

- 1) **Sobre a estrutura do texto acima, é possível afirmar que:**
- se trata de uma notícia com caráter pessoal sobre o futebol carioca.
  - caracteriza um texto narrativo que apresenta o técnico Mano Menezes como personagem principal.
  - tem um caráter meramente informativo, marcado pela isenção do ponto de vista de seu autor.
  - é marcado pela personalidade do autor ao analisar uma situação ocorrida no futebol.
  - revela uma descrição isenta do autor sobre o comportamento de um técnico de futebol.

- 2) **No fragmento "RIO DE JANEIRO - Há apenas 70 dias, o treinador Mano Menezes pediu demissão do Flamengo. Ao sair, com um B.O. de nove vitórias", o trecho em destaque, embora marcado por uma forma nominal do verbo, aponta para o seguinte valor temporal:**
  - uma ação futura posterior à publicação do texto.
  - uma ação que ocorre no presente, momento da publicação do texto.
  - um fato ocorrido no passado e anterior ao pedido de demissão do técnico.
  - um fato que aponta para uma ideia de continuidade e que se estende do momento da publicação do texto até o presente da leitura do mesmo.
  - uma ação passada, contemporânea ao pedido de demissão do técnico.
- 3) **No segundo parágrafo do texto, o autor utiliza, como recurso argumentativo, uma analogia. Assinale a única opção que não ilustra tal procedimento.**
  - "Para justificar a saída"
  - "entre dar zero a si próprio por não saber ensinar"
  - "Reprovou a classe inteira"
  - "ou a cada um de seus pupilos por eles não conseguirem aprender"
  - "pegou sua beca e seu capelo,"
- 4) **Em "Devido ao adiantado da hora, o Flamengo substituiu-o pelo auxiliar técnico Jayme de Almeida, funcionário fixo de seus quadros.", sobre a análise morfosintática do termo em destaque é correto afirmar que é:**
  - um aposto cujo núcleo é um substantivo.
  - um adjunto adnominal que tem um adjetivo como núcleo.
  - um adjunto adverbial cujo núcleo é um advérbio de modo.
  - um vocativo que tem como núcleo um substantivo.
  - um complemento nominal cujo núcleo é uma locução adjetiva.
- 5) **No terceiro parágrafo, a fim de fortalecer sua argumentação, o autor:**
  - cita o exemplo de um outro técnico com postura semelhante a de Mano Menezes.
  - explica que o comportamento do técnico no Flamengo foi uma situação pontual.
  - revela a reincidência do comportamento do técnico Mano Menezes.
  - mostra que o comportamento do técnico Mano Menezes é recorrente no futebol brasileiro.
  - compara a postura de Mano Menezes aproximando-a de Luiz Felipe Scolari.
- 6) **Considerando o contexto em que está inserido, assinale a opção que apresenta o significado do vocábulo destacado em "contamina até seus torcedores mais recalitrantes."**
  - inseguros.
  - obstinados.
  - vagarosos.
  - entusiasmados.
  - confiantes.
- 7) **Ao afirmar, no quarto parágrafo, que Mano Menezes está no "primeiro grupo"; o autor:**
  - aponta para a noção valorativa tradicionalmente atribuída ao vocábulo "primeiro".
  - faz referência a uma noção de grupo largamente difundida na sociedade.
  - antecipa uma noção que só será apresentada na frase posterior por meio de uma "prova".
  - resgata, coesivamente, uma ideia apresentada por ele anteriormente.
  - aciona um conceito de "grupos" cristalizado e popularizado, em linguagem de futebol.

- 8) O uso expressivo da linguagem cumpre papel relevante na construção de sentidos em um texto. Desse modo, no excerto “livrou-o do fantasma do rebaixamento” percebe-se a seguinte figura de linguagem:
- metonímia.
  - personificação.
  - metáfora.
  - hipérbole.
  - comparação.
- 9) No penúltimo parágrafo, o autor distingue dois tipos de pessoas: as que fingem que se levam a sério e as que fingem que não se levam a sério. Os dois tipos são marcados por uma postura hipócrita. Assinale a opção que revela o par de posturas que, respectivamente, cada tipo pretende representar.
- “respeitadas” e “respeitosas”
  - “relapsas” e “despreocupadas”
  - “desatentas” e “cuidadasas”
  - “verdadeiras” e “mentirosas”
  - “comprometidas” e “descompromissadas”
- 10) O último parágrafo do texto dá sentido ao título. Nesse parágrafo, o autor faz uso de uma postura sarcástica especialmente no trecho “para assistir à Libertadores pela televisão.”. Em tal trecho, o termo que melhor evidencia o sarcasmo do autor é:
- “assistir”
  - “pela televisão”
  - “para”
  - “Libertadores”
  - “à”
- 11) No fragmento “e levou-o à conquista da Copa do Brasil - e, em consequência, à disputa da Libertadores em 2014.”, por meio de um paralelismo sintático o autor construiu a coesão de seu texto. Esse paralelismo foi amparado pelo seguinte mecanismo linguístico:
- repetição de substantivos idênticos.
  - presença de um pronome oblíquo.
  - uso implícito de uma forma verbal grafada anteriormente.
  - presença de um adjunto adverbial de tempo.
  - forte inversão dos termos da oração.

Considere o texto abaixo para as questões de 12 à 19.

Texto II



- 12) Abaixo do título “Lei Seca” consta a seguinte afirmação “Os espertinhos sempre darão um jeitinho...”. Considerando a leitura dos elementos verbais e não verbais do texto, percebe-se que o “jeitinho” corresponde:
- à dificuldade das pessoas em interpretar a Lei Seca.
  - à tentativa de burlar a Lei Seca.
  - a uma crítica ao vandalismo das pichações.
  - a uma crítica aos erros no uso da linguagem das placas.
  - à necessidade de esclarecer uma mensagem ambígua presente na placa.

- 13) Na placa, observa-se o emprego de uma regra de concordância nominal na construção “É proibido beber”. Tal regra está sendo transgredida na seguinte opção:
- É proibida a entrada de menores.
  - É proibida alimentação de mamíferos.
  - É proibido circulação de pessoas.
  - É proibida a passagem de carros.
  - É proibido uso de celulares.
- 14) Sobre o uso da forma nominal “beber”, na placa, é correto afirmar que:
- apresenta sujeito determinado e explícito.
  - aponta para uma ação em um tempo verbal específico.
  - apresenta flexão de número.
  - poderia ser substituída, sem alteração de sentido, pela palavra “bebida”.
  - dá ênfase à ação indicada pelo verbo.
- 15) A posição dos termos de uma oração caracteriza sua ordem direta ou inversa. Desse modo, ao compor uma estrutura frasal dá-se destaque a um ou outro termo oracional. Na frase presente na placa, o destaque foi dado à seguinte função sintática:
- predicativo do sujeito.
  - objeto direto.
  - objeto indireto.
  - adjunto adverbial.
  - sujeito.
- 16) O sufixo “-inho”, em Língua Portuguesa, é responsável pela indicação de diminutivo. Contudo, dependendo do contexto, tal morfema pode construir ainda outros sentidos. Nos vocábulos “espertinho” e “jeitinho”, o sufixo “-inho” apresenta o mesmo sentido que encontramos em:
- Aquele filminho em nada me surpreendeu.
  - Amorzinho, obrigada pelas flores!
  - Preciso comprar fraldinhas novas.
  - Vivia se olhando no espelhinho da carteira.
  - Só um minutinho de atenção, por favor!
- 17) Na frase da placa ocorre uma vírgula. Assinale a opção em que, alterando-se a posição dos termos, ocorreria um erro de pontuação.
- É proibido beber no trânsito.
  - Beber, no trânsito, é proibido.
  - Beber no trânsito, é, proibido.
  - É proibido, no trânsito, beber.
  - É, no trânsito, proibido beber.
- 18) O advérbio “sempre”, presente em “Os espertinhos sempre darão um ‘jeitinho’...”, permite que se infira o seguinte posicionamento do autor:
- que, no futuro, os espertinhos darão um jeitinho.
  - que apenas, até o presente, os espertinhos deram um jeitinho.
  - que, no passado, os espertinhos deram um jeitinho.
  - que do presente ao futuro, os espertinhos dão um jeitinho.
  - que no passado, no presente e no futuro os espertinhos dão um jeitinho.
- 19) O verbo “ser” encontra-se na placa flexionado no Presente do Indicativo. O valor semântico que ele sugere é o mesmo assinalado pelo verbo da seguinte oração:
- Toda criança tem direito à educação de qualidade.
  - Em 1888, assina-se a Lei Áurea.
  - Me faz um favor?
  - “Todo dia ela faz tudo sempre igual”
  - Amanhã, eu passo em sua casa.

Texto III

Fim de Policarpo

Iria morrer, quem sabe se naquela noite mesmo? E que tinha ele feito de sua vida? Nada. Levava toda ela atrás da miragem de estudar a pátria, por amá-la e querê-la muito, no intuito de contribuir para a sua felicidade e prosperidade. Gastara a sua mocidade nisso, a sua virilidade também; e, agora, que estava na velhice, como ela o recompensava, como ela o premiava, como ela o condecorava? Matando-o. E o que não deixara de ver, de gozar, de fruir, na sua vida? Tudo. Não brincara, não pandegara, não amara – todo esse lado da existência que parece fugir um pouco à sua tristeza necessária, ele não vira, ele não provara, ele não experimentara. [...]

(Lima Barreto em Triste Fim de Policarpo Quaresma)

- 20) Observando a estrutura do texto III, percebe-se que as perguntas retóricas, presentes no texto, revelam:
- questões do personagem e, por ele mesmo, apresentadas.
  - os questionamentos do leitor.
  - apenas questionamentos dos contemporâneos do personagem.
  - reflexões do personagem apresentadas pelo narrador.
  - dúvidas exclusivas do narrador.
- 21) Considerando o seguinte fragmento: “e, agora, que estava na velhice”, é possível compreender o emprego recorrente de formas no pretérito mais-que-perfeito do Indicativo. No texto de Lima Barreto, elas indicam uma ação passada:
- posterior ao tempo da narrativa.
  - anterior à outra também passada.
  - simultânea ao tempo da narrativa.
  - que se estende até o presente da narrativa.
  - que não foi plenamente concluída.
- 22) No excerto “todo esse lado da existência que parece fugir um pouco à sua tristeza necessária,”, a expressão “tristeza necessária” aponta para:
- as coisas boas da vida como brincar e amar.
  - a tristeza sentida pelo personagem.
  - as experiências negativas inerentes à existência.
  - o fato de que o personagem iria morrer em breve.
  - a dor de não ter amado.
- 23) Partindo de uma análise contextual, percebe-se que no trecho “e, agora, que estava na velhice, como ela o recompensava”, o pronome ela cumpre papel anafórico e retoma o seguinte vocábulo:
- “velhice”
  - “vida”
  - “pátria”
  - “mocidade”
  - “virilidade”
- 24) Os vocábulos “tudo” e “nada”, que aparecem, no texto, como resposta a algumas das perguntas feitas, caracterizam a seguinte figura de linguagem.
- gradação
  - ironia
  - paradoxo
  - catacrese
  - antítese
- 25) A palavra que melhor descreve o sentimento do personagem delineado no texto é:
- expectativa
  - idealização
  - resignação
  - decepção
  - desconfiança

Texto IV

Telegrama

(Zeca Baleiro)

Eu tava triste  
Tristinho!  
Mais sem graça  
Que a top-model magrela  
Na passarela  
Eu tava só  
Sozinho!  
Mais solitário  
Que um paulistano  
Que um canastrão  
Na hora que cai o pano  
Tava mais bobo  
Que banda de rock  
Que um palhaço  
Do circo Vostok...

Mas ontem  
Eu recebi um Telegrama  
Era você de Aracaju  
Ou do Alabama  
Dizendo:  
Nêgo sinta-se feliz  
Porque no mundo  
Tem alguém que diz:  
Que muito te ama!  
Que tanto te ama!  
Que muito muito te ama,  
que tanto te ama!...

(Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/zeca-baleiro/telegrama.html#ixzz2m8nmi8So>)

- 26) Ao comparar o uso do sufixo “-inho”, no texto II, com o presente na palavra “tristinho” do texto IV; é possível afirmar que nesse vocábulo o morfema indica:
- ironia.
  - intensificação.
  - linguagem infantil.
  - a suavização de uma ideia.
  - tamanho reduzido.
- 27) Sobre as comparações feitas pelo sujeito lírico, na primeira estrofe do poema, estão corretas todas as opções abaixo, exceto :
- Há uma visão subjetiva sobre os elementos comparados.
  - Enfatiza-se o estado de alma do enunciador em relação aos elementos aos quais ele compara o que sente.
  - Percebe-se o emprego do grau comparativo de superioridade adjetivo “triste”.
  - Percebe-se o emprego de uma visão consensual e objetiva nas comparações estabelecidas.
  - Nota-se uma representação estereotipada dos elementos aos quais o sujeito lírico compara sua tristeza.
- 28) Considerando o sentido global do texto, no verso “Que muito te ama!”, o pronome “te” faz referência diretamente:
- ao eu-lírico.
  - ao interlocutor do eu-lírico.
  - ao leitor.
  - ao interlocutor e ao eu-lírico.
  - ao interlocutor e ao leitor.

29) Os versos “Nêgo sinte-se feliz/ Porque no mundo” são relacionados por uma conjunção que poderia ser substituída, **sem** alteração de sentido, por:

- a) entretanto.
- b) portanto.
- c) visto que.
- d) embora.
- e) à medida que.

30) No vocábulo “paulistano”, percebe-se um encontro vocálico. Ocorre um outro do mesmo tipo em:

- a) alguém.
- b) raiz.
- c) averigui.
- d) faísca.
- e) tênue.

### **NOÇÕES DO ESTATUTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DO PARANÁ**

31) Marina, servidora pública estadual, deu à luz uma menina. Entretanto, devido à complicações ocorridas no momento do parto, sua filha necessitará de cuidados maternos visando preservação da sua saúde. Nessa hipótese, o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná prevê:

- a) A servidora deverá retornar às suas atividades, ao final do prazo regular da licença à gestante. Entretanto, será permitido se afastar durante o tempo necessário para promover os cuidados da criança.
- b) A licença poderá ser prorrogada por três meses.
- c) A servidora deverá requerer a prorrogação da sua licença, pelo tempo necessário à recuperação da recém-nascida.
- d) A funcionária terá direito a ser aproveitada em função compatível com o seu estado, a fim garantir os cuidados necessários ao restabelecimento da recém-nascida.
- e) Poderá ser concedida licença especial por motivo de doença em pessoa da família, que não poderá ultrapassar o período de cento e oitenta dias.

32) A decisão final do requerimento ou representação deve ser dada no prazo máximo de:

- a) Quinze dias, e o pedido de reconsideração no de trinta dias, ambos os prazos contados da data do recebimento das petições, na repartição em que tenha sede a autoridade competente para a decisão.
- b) Trinta dias, e o pedido de revisão no de quarenta e cinco dias, ambos os prazos contados da data em que a autoridade teve conhecimento da respectiva petição.
- c) Sessenta dias, e o pedido de reconsideração no de trinta dias, ambos os prazos contados da data do recebimento das petições, na repartição em que tenha sede a autoridade competente para a decisão.
- d) Sessenta dias, e o pedido de revisão no de trinta dias, ambos contados da data do protocolo na repartição na qual esteja lotado o servidor.
- e) Quinze dias, e o pedido de reconsideração no de sessenta dias, ambos os prazos contados da data do protocolo efetuado na repartição mais próxima do domicílio do servidor.

33) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, são deveres do funcionário, **EXCETO**:

- a) Urbanidade.
- b) Discrição.
- c) Atender prontamente às requisições para defesa da Fazenda Pública e à expedição de certidões para defesa de direito.
- d) Participar do processo de planejamento, execução e avaliação das atividades inerentes às suas funções.
- e) Frequentar cursos legalmente instituídos para aperfeiçoamento ou especialização.

34) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, prescreverá:

- a) Em quatro anos, a falta sujeita à pena de demissão; e em dois anos, a falta sujeita à pena de suspensão.
- b) Em dois anos, a falta sujeita à pena de advertência; e em quatro anos, a falta sujeita à pena de destituição de função.
- c) Em dois anos, a falta sujeita à pena de destituição de função; e em quatro anos, a falta sujeita à cassação da aposentadoria.
- d) Em dois anos, a falta sujeita à repreensão; e em quatro anos, a falta sujeita à multa.
- e) Em quatro anos, a falta sujeita à cassação da disponibilidade; e em dois anos, a falta sujeita à destituição de função.

35) Com relação ao processo administrativo, previsto no Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Verificada a revelia do servidor, o processo ficará suspenso até que seja conhecido o paradeiro do processado.
- b) A autoridade encarregada de julgar o processo, se considerar que os fatos não foram apurados devidamente, deverá promover ela própria a execução das provas necessárias à formação do seu convencimento.
- c) O afastamento do servidor processado por malversação de dinheiro público não poderá exceder a quarenta e cinco dias.
- d) Configurado o abandono de cargo ou função, a comissão de inquérito iniciará os seus trabalhos fazendo publicar, no órgão oficial, editais de chamada do acusado, durante quinze dias.
- e) O prazo de defesa poderá ser prorrogado pelo dobro, para diligências julgadas imprescindíveis.

36) O total de funcionários de uma empresa está indicado na tabela:

Setor	Total de funcionários
Administração	30
Expedição	45
Manutenção	65

Foi retirada uma amostra estratificada de 56 funcionários dessa empresa. Desse modo, é correto afirmar que a amostra contém:

- a) 14 funcionários da administração.
- b) 26 funcionários da manutenção.
- c) 20 funcionários da expedição.
- d) 36 funcionários da administração e manutenção.
- e) 16 funcionários da expedição.

37) Foram testados 64 microondas com desvio padrão de 2 anos e duração de vida média de 9 anos. O intervalo de confiança de 90% para a média, sabendo que  $Z_{0,975} = 1,96$  e  $Z_{0,95} = 1,64$ , é igual a:

- a) IC = (7,53 ; 10,57)
- b) IC = (9,41 ; 9,82)
- c) IC = (8,59 ; 9,41)
- d) IC = (7,91 ; 10,9)
- e) IC = (7,5 ; 9,5)

38) Uma empresa produz 2300 máquinas por mês, numeradas de 1 a 2300. O setor de qualidade necessita de uma amostra sistemática de 45 peças para teste. Sabendo que a 1ª máquina selecionada foi a nº 14, e as próximas serão selecionadas em ordem crescente, então a sexta máquina selecionada será a de número:

- a) 270
- b) 284
- c) 225
- d) 329
- e) 239

39) Os valores da hora de trabalho, em reais, de oito funcionários de uma empresa estão descritos no quadro abaixo:

Funcionário	A	B	C	D	E	F	G	H
Valor hora	25	35	45	55	60	70	80	90

O valor da hora média, o valor da hora modal e o valor da hora mediana, em reais, são respectivamente:

- a) 57,5; não existe; 25.
- b) 46; 55; 90.
- c) 46; não existe; 60.
- d) 57,5; não existe ; 57,5.
- e) 45; 45; 45.

40) O total de classes, usando a formula de Sturges, de uma distribuição de frequência de uma população com 40 elementos, deve ser aproximadamente igual a: [Dado  $\log 40 = 1,60$ ].

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 5
- e) 9

41) Numa escola verificou-se que a altura média dos meninos é de 150 cm com variância de 10000 cm<sup>2</sup>, e a altura média das meninas 140 cm com variância de 8100 cm<sup>2</sup>, pode-se dizer que o coeficiente de variação de Pearson entre as alturas dos meninos e meninas da escola é:

- a) maior para os homens.
- b) maior para as mulheres.
- c) igual para os dois.
- d) não há como resolver, pois é necessário saber a quantidades de homens e mulheres da empresa.
- e) 10% maior para as mulheres.

42) O ponto médio da terceira classe de uma distribuição com 50 observações, intervalos de classes iguais a 8, considerando o limite inferior da tabela igual a 30, é igual a:

- a) 45
- b) 48
- c) 50
- d) 54
- e) 56

- 43) Determinando o valor do coeficiente de correlação de Pearson entre duas variáveis A e B, sabendo-se que  $S_{AA} = 16$ ,  $S_{AB} = 9$  e  $S_{BB} = 25$ , encontramos um valor igual a:
- 0,45
  - 0,18
  - 0,28
  - 0,9375
  - 0,35

- 44) A distribuição indica o número de filhos dos funcionários de uma empresa.

Nº filhos	0	1	2	3	4	5	6
Total funcionários	20	10	16	9	6	9	10

A porcentagem de funcionários que têm entre 3 e 5 filhos, inclusive, é de:

- 25%
  - 40%
  - 35%
  - 24%
  - 30%
- 45) A soma das idades dos 15 funcionários de uma empresa é de 600 anos e o desvio padrão é de 0,05 ano. Se a fórmula  $d = \frac{\sigma}{m} \cdot 100$ , onde  $\sigma$  representa o desvio padrão de uma distribuição e  $m$  representa a média da distribuição, mede a dispersão relativa da distribuição, então a dispersão relativa das idades dos funcionários dessa empresa é de:
- 1,25%
  - 25%
  - 0,025%
  - 12,5%
  - 2,5%

- 46) Numa eleição para escolher um conselheiro dentre três candidatos (A,B,C), votaram 150 pessoas, obtendo-se os seguintes resultados:

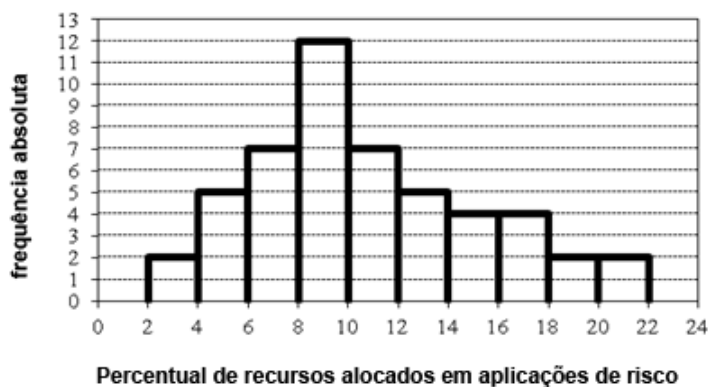
CANDIDATOS	VOTOS(%)
A	26
B	34
C	18
NULOS OU BRANCOS	22

O número de votos obtido pelo candidato vencedor foi:

- maior que 55
  - menor que 50
  - entre 52 e 54
  - entre 50 e 52
  - entre 46 e 50
- 47) O coeficiente de assimetria de Pearson de uma distribuição de frequência é igual a 0,4. Se a média e mediana são, respectivamente, iguais a 12,4 e 12, então a variância da distribuição é igual a:
- 3
  - 16
  - 1
  - 4
  - 9



48) O histograma abaixo representa o percentual de recursos alocados em aplicações de risco por clientes de certo investidor.



Observe os itens

- I. Número total de clientes selecionados.
- II. Porcentagem de clientes que alocaram um percentual de recursos inferior a 8 em aplicações de risco.

A alternativa correta com relação aos itens I e II abaixo é:

- a) I - 42, II - 14%
- b) I - 50, II - 28%
- c) I - 42, II - 0,28%
- d) I - 50, II - 2,8%
- e) I - 50, II - 14%

49) Seja um dado com faces de 1 a 6, viciado de tal forma que a probabilidade de ocorrer cada face par é o dobro da probabilidade de ocorrer face ímpar. Então, ao se lançar uma única vez esse dado, a probabilidade de a face voltada para cima ser o número 2 ou o número 4 é igual a:

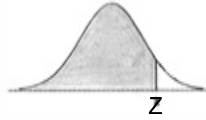
- a)  $\frac{4}{9}$
- b)  $\frac{1}{3}$
- c)  $\frac{2}{3}$
- d)  $\frac{3}{8}$
- e)  $\frac{1}{2}$

50) A tabela indica os salários dos empregados de uma empresa. Ao representar, em gráfico de setor, a classe modal dos salários dos funcionários, deve-se utilizar um ângulo, em graus, de:

Salário (em reais)	Número de empregados
[800, 900[	4
[900, 1 000[	10
[1 000, 1 100[	18
[1 100, 1 200[	5
[1 200, 1 300]	3

- a) 90
- b) 45
- c) 162
- d) 144
- e) 152

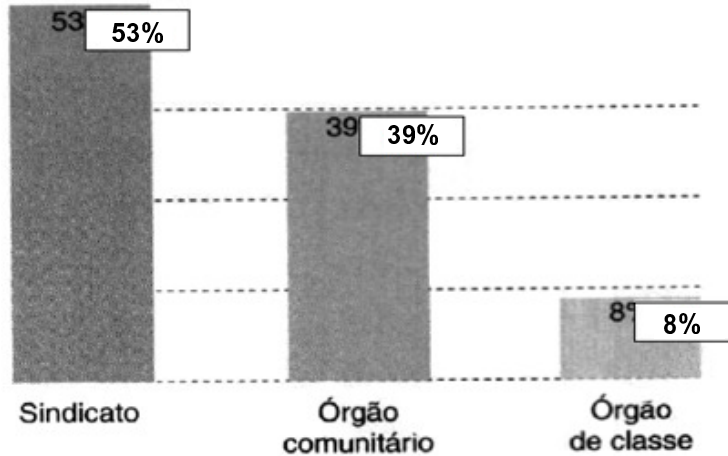
- 51) Considere que a quantidade de chocolate, em gramas, em panetones tenha distribuição normal com média de 27,3 e desvio padrão 0,4. Selecionando, aleatoriamente, um panetone, a probabilidade de ele nele conter chocolate entre 27,18 g e 27,38 g é de:



Conteúdo de Probabilidade de -oo a Z

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844

- a) 19,72%  
 b) 96,14%  
 c) 14,96%  
 d) 3,86%  
 e) 52,37%
- 52) Considere os seguintes dados, obtidos em 1996 pelo censo do IBGE, relativo a pessoas maiores de 18 anos filiadas a sindicatos, órgãos comunitários e órgãos de classe (o gráfico indica a porcentagem de pessoas filiadas):

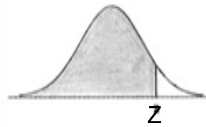


Sabe-se que o número total de pessoas com idade de 18 a 49 anos, nesse censo, era de 73.644.508 pessoas.

De acordo com o gráfico, pode-se afirmar que o número de pessoas maiores de 18 anos que não são filiadas a órgãos comunitários é, aproximadamente, em milhões:

- a) 2,87  
 b) 4,49  
 c) 29,0  
 d) 44,9  
 e) 28,7
- 53) O instrumento empregado para a medida da correlação linear de Pearson é o coeficiente de correlação. Esse coeficiente deve indicar o grau de intensidade da correlação entre duas variáveis e, ainda, o sentido dessa correlação. Assinale a alternativa que indica adequadamente a interpretação de um determinado resultado obtido  $r = -0,8$  para o coeficiente de correlação de Pearson:
- a) Correlação linear positiva altamente significativa entre as variáveis.  
 b) Correlação linear negativa altamente significativa entre as variáveis.  
 c) Correlação linear positiva relativamente fraca entre as variáveis.  
 d) Correlação linear positiva muito fraca entre as variáveis.  
 e) Não há correlação linear positiva entre as variáveis.

- 54) Num teste de aptidão para contrato numa empresa o tempo para completar o teste tem distribuição normal com média de 41 minutos e desvio padrão de 10 minutos. Numa amostra com 40 candidatos, a probabilidade de um candidato completar o teste com tempo superior a 45 minutos é de:

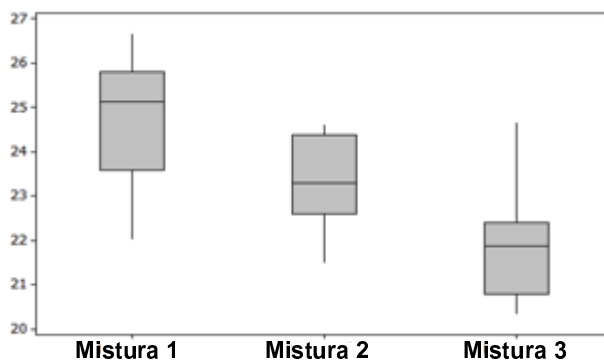


Conteúdo de Probabilidade de  $-\infty$  a Z

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844

- a) 0,5398  
b) 0,6554  
c) 0,4602  
d) 0,3832  
e) 0,3446
- 55) **Observe as afirmações:**  
I. numa distribuição assimétrica positiva a moda é menor que a média.  
II. numa distribuição assimétrica negativa a mediana é maior que a moda.  
III. numa distribuição simétrica a moda e a mediana são iguais.  
IV. numa distribuição assimétrica negativa a média é menor que a mediana.  
**Pode-se dizer que são corretas:**  
a) somente uma delas.  
b) todas.  
c) somente três delas.  
d) somente duas delas.  
e) nenhuma.
- 56) **O estímulo visual de um motorista tem tempo de reação normalmente distribuído com desvio padrão de 0,05 segundos e média de 0,4 segundos. A probabilidade de que a reação de um motorista seja de mais de 0,6 segundos deve ser calculado por:**  
a)  $P(Z > 0,4)$   
b)  $P(Z < 0,4)$   
c)  $P(Z > -0,4)$   
d)  $P(Z > 4)$   
e)  $P(Z > 40)$
- 57) **Se a inclinação de uma reta de regressão linear que representa a relação entre duas variáveis X e Y é igual a 0,28, a média da variável X é igual a 20 e a média da variável Y é igual a 3,6, então a equação de regressão linear simples é descrita como:**  
a)  $\hat{y} = 0,28x + 2$   
b)  $\hat{y} = 0,36x + 4$   
c)  $\hat{y} = 0,36x - 4$   
d)  $\hat{y} = -0,28x - 2$   
e)  $\hat{y} = 0,28x - 2$
- 58) **Num concurso público composto por 3 fases o critério de aprovação de um candidato depende da média e do desvio padrão. A média e o desvio padrão de um candidato que na 1ª fase obteve 72 pontos, na 2ª fase obteve 68 pontos e na 3ª fase obteve 73 pontos são, respectivamente:**  
a) 71 e 3,74  
b) 73 e 2,16  
c) 71 e 2,16  
d) 73 e 3,74  
e) 71 e 2,61

59) O tempo, em minutos, para o preparo de 3 misturas distintas está descrito de acordo com o Boxplot abaixo.



[http://www.google.com.br/search?q=imagens+boxplot&tbm\(acesso em 05 de nov.2013\)](http://www.google.com.br/search?q=imagens+boxplot&tbm(acesso em 05 de nov.2013))

De acordo com o gráfico podemos afirmar que:

- O primeiro quartil da mistura 2 é aproximadamente igual a 22,7 minutos.
- O desvio interquartilístico da mistura 1 é menor que o da mistura 2.
- O terceiro quartil da mistura 1 é aproximadamente igual a 24,2 minutos.
- A maior diferença entre o terceiro quartil e a mediana é o da mistura 3.
- A soma entre as medianas das 3 misturas é menor que 1 hora.

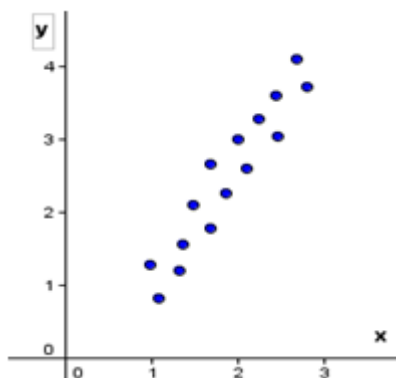
60) A distribuição de frequência, conforme tabela abaixo, representa os valores de imposto pagos pelos funcionários de uma empresa, em certo mês.

Imposto pago (em reais)	Número de empregados
[800; 1.200[	25
[1.200; 1.600[	16
[1.600; 2.000[	6
[2.000; 2.400[	3

O valor médio do imposto pago pelos funcionários, nesse mês, foi de:

- R\$ 1.096,00
- R\$ 1.296,00
- R\$ 1.396,00
- R\$ 1.496,00
- R\$ 1.196,00

61) Considerando os dados descritos na “nuvem de pontos” do gráfico abaixo, o valor que mais se aproxima do coeficiente de correlação de Pearson é:



- $r_{xy} = 1$
- $r_{xy} = 2$
- $r_{xy} = 0,5$
- $r_{xy} = - 1$
- $r_{xy} = - 0,5$

62) A probabilidade de sortearmos uma bola branca de urna que contém 5 bolas azuis numeradas de 1 a 5; 6 bolas brancas numeradas de 1 a 6 e 9 bolas pretas numeradas de 1 a 9, sabendo que ela é ímpar é de:

- a)  $\frac{3}{11}$
- b)  $\frac{3}{20}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{6}{20}$
- e)  $\frac{3}{5}$

63) A capacidade, em mililitros, de embalagens de leite é distribuída normalmente em torno de uma média de 320 ml e desvio padrão de 40 ml. Para determinar a probabilidade  $P(Z < 1,25)$  é necessária uma capacidade, em mililitros, de:

- a) 270
- b) 360
- c) 230
- d) 325
- e) 370

64) Utilizando o método dos mínimos quadrados para ajustar a reta de regressão linear em relação as variáveis X e Y, supondo que o coeficiente angular da reta é igual a 0,08, a média da variável Y é igual a 50 e a média da variável X é igual a 120, encontramos:

- a)  $y = 0,08x + 0,596$
- b)  $y = 40,4x + 50$
- c)  $y = 0,08x + 59,6$
- d)  $y = 0,08x + 40,4$
- e)  $y = 0,08x + 4,04$

65) A tabela indica o número do calçado das crianças de uma determinada creche.

Número do calçado	frequência
20 → 24	5
24 → 28	11
28 → 32	5
32 → 36	3

De acordo com a tabela, o terceiro quartil do número do calçado das crianças dessa creche é igual a:

- a) 25,6
- b) 29,6
- c) 30,6
- d) 36
- e) 28,6

66) A durabilidade, em centenas de horas, de máquinas sem necessidade de manutenção é dada pela seguinte tabela.

Duração (centenas de horas)	0  — 4	4  — 8	8  — 12	12  — 16	16  — 20
nº de máquinas	4	12	40	41	27

De acordo com a tabela o ponto médio da classe mediana, em horas, é igual a:

- a) 1200
- b) 1400
- c) 12
- d) 14
- e) 140

67) Observando as afirmações abaixo pode-se dizer que é **incorreta**:

- a) amostragem probabilística ocorre quando há uma escolha deliberada dos elementos de uma amostra.
- b) amostragem acidental é formada por elementos que são obtidos até completar o número desejado de elementos.
- c) Se um entrevistador busca dados sobre a preferência de um determinado calçado entrevista pessoas numa loja de sapatos a amostragem pode ser intencional.
- d) a amostragem por quotas não pode ser utilizada em prévias eleitorais.
- e) amostras não probabilísticas não garantem a representatividade da população, pois são determinadas sobre escolha deliberada dos elementos.

68) Na fabricação de um produto por um empresa verificou-se uma taxa de 0,2 defeitos por unidade. Com base na distribuição de Poisson, se for escolhido um produto qualquer, a probabilidade de esse produto apresentar exatamente um defeito é aproximadamente igual a: [Considere  $e^{-0,2} = 0,82$ ].

- a) 8,2%
- b) 1,64%
- c) 16,4%
- d) 0,82%
- e) 3,7%

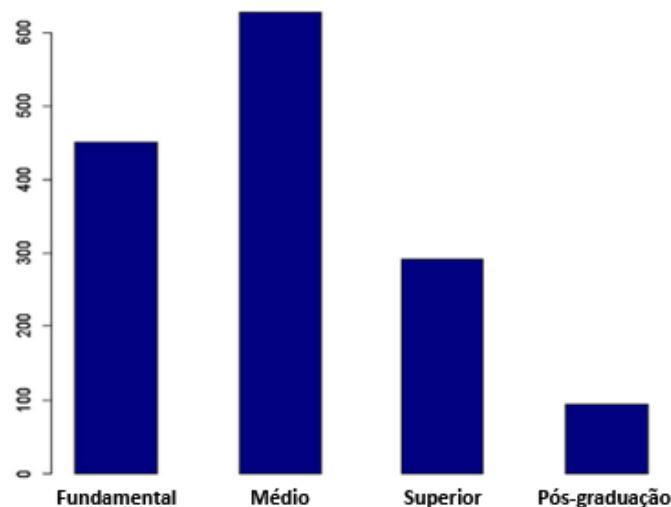
69) A tabela indica as frequências relativas de uma distribuição com 80 elementos:

$X_i$	2	3	4	5
$fr_i$	0,10	0,25	0,45	0,20

Com relação à tabela é correto afirmar que:

- a) A média é igual a 3,75.
- b) A mediana é igual a 3,5.
- c) A moda é igual 5.
- d) A frequência absoluta da 2ª classe é igual a 18.
- e) A frequência absoluta da 3ª classe é maior que 38.

70) O gráfico indica o nível de escolaridade retirada de uma amostra dos habitantes de uma cidade.



<https://www.google.com.br/search?q=GRAFICO+DE+BARRAS> (acesso em 08 nov.2013)

De acordo com os dados da tabela, considerando uma população de 150.000 pessoas, é correto afirmar que o percentual de pessoas com nível superior e pós-graduação dessa cidade é:

- a) Maior do que as pessoas de nível fundamental.
- b) Maior que 40% da população.
- c) Menor que 50% com relação às pessoas com nível médio.
- d) Menor que a metade do percentual das pessoas com nível médio.
- e) Inferior a 30% da população.

71) Uma variável aleatória tem a distribuição de probabilidade dada pela seguinte fórmula:

$$P(x_i) = \frac{k}{x}, \text{ para } x = 1, 2, 4. \text{ Portanto } P(1 \leq x \leq 2) \text{ é igual a:}$$

- a)  $\frac{5}{7}$
- b)  $\frac{11}{14}$
- c)  $\frac{6}{7}$
- d)  $\frac{3}{7}$
- e)  $\frac{9}{14}$

72) De uma população foi retirada uma amostra com distribuição normal ao nível de 95%. Se o intervalo de confiança para a variância é dado por:

$$P\left(\left[\frac{(n-1)S^2}{16}\right] \leq \sigma^2 \leq \left[\frac{(n-1)S^2}{4}\right]\right) = 1 - \alpha, \text{ então o intervalo de confiança para a variância populacional admitindo uma}$$

distribuição normal,  $n = 8, S^2 = 4, \alpha = 0,05$ , com 95% de confiança será igual a:

- a) [1,755 ; 7,05]
- b) [1,75 ; 7]
- c) [ $\sqrt{1,75}$ ;  $\sqrt{7}$ ]
- d) [ $\sqrt{1,8125}$ ;  $\sqrt{7,25}$ ]
- e) [1,5 ; 8]

73) Considerando os dados da tabela, pretende-se retirar uma amostra proporcional estratificada de 40% da população. Nessas condições deve-se considerar uma amostra de:

RETIRADA DE DVDs NA SEMANA	NUMERO DE CLIENTES
ATÉ 2	45
DE 3 A 5	75
TOTAL	120

- a) 30 clientes que retiram até 2 DVDs e 18 clientes que retiram de 3 a 5 DVDs.
- b) 16 clientes que retiram até 2 DVDs e 32 clientes que retiram de 3 a 5 DVDs.
- c) 32 clientes que retiram até 2 DVDs e 16 clientes que retiram de 3 a 5 DVDs.
- d) 18 clientes que retiram até 2 DVDs e 30 clientes que retiram de 3 a 5 DVDs.
- e) 15 clientes que retiram até 2 DVDs e 33 clientes que retiram de 3 a 5 DVDs.

74) Se a probabilidade de ocorrência de um evento A ou de um evento B é de  $\frac{17}{61}$ , a probabilidade de um evento A

é igual a  $\frac{6}{61}$  e a probabilidade de um evento B é igual a  $\frac{13}{61}$ , então é correto afirmar que:

- a)  $P(A \cap B) = \frac{19}{61}$
- b) a intersecção entre A e B é vazia.
- c)  $P(A \cup B) = \frac{19}{61}$
- d)  $P(A \cup B) = \frac{2}{61}$
- e)  $P(A \cap B) = \frac{2}{61}$

75) A fórmula  $n = \left(\frac{z \cdot \sigma}{d}\right)^2$  é utilizada para a seleção do tamanho de uma amostra aleatória simples de uma população

infinita,  $z$  representa a abscissa da distribuição normal,  $d$  o erro amostral e  $\sigma$  o desvio padrão da população. O tamanho de uma amostra aleatória simples de parafusos, com um nível de confiança de 95%, supondo uma população infinita de parafusos cuja variável é o "peso" em gramas, com variância igual a  $25g^2$ , e um erro amostral de 0,14g, deve ser um número:

[Nível de confiança: 0,95 ( $z = 1,96$ ) ; 0,955 ( $z = 2$ ) ; 0,99 ( $z = 2,57$ )]

- a) entre 4800 e 4950
- b) entre 4400 e 4800
- c) maior que 5000
- d) entre 4000 e 4400
- e) menor que 4000

76) A tabela indica os níveis de pesos dos alunos de uma escola.

	Frequência Percentual	
magreza	57	10,3
normal	420	76,2
risco de sobrepeso	55	10,0
sobrepeso	19	3,4
Total	551	100,0

<https://www.google.com.br/search?q=TABELA> (acesso em 07 de Nov.2013)

De acordo com a tabela, a única alternativa correta é:

- a) A frequência acumulada até a 2ª classe é igual a 86,5%.
- b) A moda da distribuição é igual a 420.
- c) A mediana é a classe "risco de sobrepeso".
- d) A frequência relativa acumulada até a 3ª classe é igual a 532.
- e) Pelo menos 95% do total de alunos não têm sobrepeso.

77) A equação de regressão linear simples pelo método dos mínimos quadrados é determinada pelas seguintes

fórmulas:  $a = \frac{\sum y_i - b \sum x_i}{n}$  e  $b = \frac{n \cdot \sum (x_i y_i) - (\sum x_i) \cdot (\sum y_i)}{n \cdot \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}$ .

O tempo de espera de ligações em função do atendimento em um Call Center é dado pela equação de regressão

linear.  $\hat{y} = 8 + 0,25x$  Nessas condições, o tempo de espera de ligações em função de 15 atendimentos no Call

Center e soma de atendimentos igual a 80 é igual a:

- a) 120
- b) 140
- c) 80
- d) 110
- e) 108

78) As frequências absolutas das estaturas de todos os funcionários de uma empresa estão distribuídas de acordo com a tabela abaixo:

Estaturas (cm)	frequência
150 - 158	5
158 - 166	12
166 - 174	18
174 - 182	27
182 - 190	8

De acordo com a distribuição acima, a alternativa que apresenta respectivamente a frequência relativa acumulada da classe modal é, aproximadamente:

- a) 0,11
- b) 62
- c) 0,89
- d) 27
- e) 178



79) Num lote de rodas para automóveis, sabe-se que 8 não apresentam defeitos e as 4 restantes apresentam defeitos. A probabilidade de se escolher aleatoriamente duas rodas e elas não serem defeituosas é de:

- a)  $\frac{14}{33}$
- b)  $\frac{7}{11}$
- c)  $\frac{7}{33}$
- d)  $\frac{7}{66}$
- e)  $\frac{28}{33}$

80) O quadro indica os salários dos funcionários de certa empresa:

FUNÇÃO	TOTAL DE FUNCIONÁRIOS	SALÁRIO (R\$)
CONTADOR	3	2.500,00
GERENTE	2	4.000,00
ALMOXARIFE	4	X

Se a média de salário desses funcionários é de R\$ 2.700,00 então o salário X de cada almoxarife dessa empresa é, em reais, de:

- a) 1700,00
- b) 2500,00
- c) 2300,00
- d) 2200,00
- e) 1900,00

### QUESTÕES DISCURSIVAS

Transcreva a resposta em até 10 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

- 1) Num escritório de call center foi constatado que cada funcionário fazia em média 45 atendimentos a clientes por dia. Para tentar aumentar a média de atendimento foi feito um treinamento específico para melhoria da produtividade dos funcionários. A partir da distribuição de frequência abaixo, verifique se a média de atendimentos a clientes melhorou ou piorou e justifique através de cálculo.

<b>Atendimentos</b>	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<b>Funcionários</b>	5	4	6	7	8	10	7	9	4

5

10

- 2) Nos últimos 36 meses, as vendas de certo produto numa determinada empresa apresentou uma queda considerável. A tabela indica o total arrecadado (em milhares de reais), nesse período.

<b>Vendas (mil R\$)</b>	<b>100   150</b>	<b>150   200</b>	<b>200   250</b>	<b>250   300</b>	<b>300   350</b>
<b>Total de Meses</b>	8	10	11	5	2

De acordo com os dados da tabela determine o primeiro quartil das vendas desse produto.

5

10

- 3) Certo dado “viciado”, em forma de tetraedro regular (4 triângulos isósceles), é numerado de 1 a 4. Ao ser jogado no chão uma das faces fica escondida. A probabilidade de a face 2 ficar escondida é o dobro da face 1, a probabilidade da face 3 ficar escondida é o dobro da face 2 e a probabilidade da face 4 ficar escondida é o dobro da face 3. Ao jogar o dado uma única vez ao chão, determinar a probabilidade de a face escondida ser menor que 3.

5

10

- 4) “É indispensável que o pesquisador tenha claro o nível de mensuração da variável que pretende analisar, pois dependem do nível de mensuração da variável as possíveis operações aritméticas entre seus valores e consequente técnica estatística permitida para análise”. (Martins, 2006, p.26). Comente sobre os níveis de mensuração de uma variável e exemplifique cada um.

5

10

- 5) Os resultados de um concurso de admissão para médicos apresentou distribuição normal com média de 30 acertos e desvio padrão 50. Considerando a tabela de distribuição normal de probabilidade abaixo, determine a probabilidade de um médico que participou do concurso ter acertado mais de 35 questões.



Conteúdo de Probabilidade de  $-\infty$  a Z

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844

RASCUNHO

5

10