

RASCUNHO

Texto

O amor acaba
(Paulo Mendes Campos)

O amor acaba. Numa esquina, por exemplo, num domingo de lua nova, depois de teatro e silêncio; acaba em cafés engordurados, diferentes dos parques de ouro onde começou a pulsar; de repente, ao meio do cigarro que ele atira de raiva contra um automóvel ou que ela esmaga no cinzeiro repleto, polvilhando de cinzas o escarlate das unhas; na acidez da aurora tropical, depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, como tentáculos saciados, e elas se movimentam no escuro como dois polvos de solidão; como se as mãos soubessem antes que o amor tinha acabado; na insônia dos braços luminosos do relógio; e acaba o amor nas sorveterias diante do colorido iceberg, entre frisos de alumínio e espelhos monótonos; e no olhar do cavaleiro errante que passou pela pensão; às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres; mecanicamente, no elevador, como se lhe faltasse energia; no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar; na epifania da pretensão ridícula dos bigodes; nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas; quando a alma se habitua às províncias empoeiradas da Ásia, onde o amor pode ser outra coisa, o amor pode acabar; na compulsão da simplicidade simplesmente; no sábado, depois de três goles mornos de gim à beira da piscina; no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu, abrindo parágrafos de ódio inexplicável entre o pólen e o gineceu de duas flores; em apartamentos refrigerados, atapetados, aturdidos de delicadezas, onde há mais encanto que desejo; e o amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos, caindo imperceptível no beijo de ir e vir; em salas esmaltadas com sangue, suor e desespero; nos roteiros do tédio para o tédio, na barca, no trem, no ônibus, ida e volta de nada para nada; em cavernas de sala e quarto conjugados o amor se erija e acaba; no inferno o amor não começa; na usura o amor se dissolve; em Brasília o amor pode virar pó; no Rio, frivolidade; em Belo Horizonte, remorso; em São Paulo, dinheiro; uma carta que chegou depois, o amor acaba; uma carta que chegou antes, e o amor acaba; na descontrolada fantasia da libido; às vezes acaba na mesma música que começou, com o mesmo drinque, diante dos mesmos cisnes; e muitas vezes acaba em ouro e diamante, dispersado entre astros; e acaba nas encruzilhadas de Paris, Londres, Nova Iorque; no coração que se dilata e quebra, e o médico sentença imprestável para o amor; e acaba no longo périplo, tocando em todos os portos, até se desfazer em mares gelados; e acaba depois que se viu a bruma que veste o mundo; na janela que se abre, na janela que se fecha; às vezes não acaba e é simplesmente esquecido como um espelho de bolsa, que continua reverberando sem razão até que alguém, humilde, o carregue consigo; às vezes o amor acaba como se fora melhor nunca ter existido; mas pode acabar com doçura e esperança; uma palavra, muda ou articulada, e acaba o amor; na verdade; o álcool; de manhã, de tarde, de noite; na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno; em todos os lugares o amor acaba; a qualquer hora o amor acaba; por qualquer motivo o amor acaba; para recomeçar em todos os lugares e a qualquer minuto o amor acaba.

- 1) **A partir da leitura atenta do texto, é correto afirmar que:**
- o autor, ao longo do texto, desconstrói sua tese inicial apresentando exemplos que, por serem triviais, não ilustram um posicionamento efetivo.
 - a duração do amor está diretamente relacionada com o modo pelo qual esse sentimento é tratado pelas pessoas.
 - as diferentes experiências retratadas reforçam o posicionamento que revela a noção de finitude atribuída ao amor.
 - a abordagem objetiva feita pelo autor sobre um tema mais abstrato aproxima o texto de um enfoque jornalístico ou científico.
 - no texto, os exemplos pessoais, caracterizados pela primeira pessoa, complementam a estrutura linguística subjetiva encontrada no título.

- 2) **A pontuação, no texto, cumpre um papel expressivo e delimita sua estrutura sintática. Nesse sentido, é correto afirmar que o texto apresenta:**
- apenas duas orações absolutas.
 - dois períodos compostos.
 - apenas uma frase nominal.
 - um período simples e um composto.
 - mais de dois períodos simples.
- 3) **O texto não aborda apenas o amor de um casal, mas outras manifestações do sentimento amoroso. Assim, assinale a opção que contenha uma passagem do texto que ilustre, exclusivamente, uma manifestação ou referência ao relacionamento de um casal.**
- “às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres;”
 - “no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar;”
 - “na epifania da pretensão ridícula dos bigodes;”
 - “nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas;”
 - “no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu;”
- 4) **Por meio de sua seleção vocabular, o autor também imprime efeitos de sentido ao seu texto. Assim, a linguagem por ele empregada pode ser caracterizada como predominantemente:**
- simbólica
 - técnica
 - objetiva
 - popular
 - informal

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 5 e 6 seguintes.

“depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, como tentáculos saciados, e elas se movimentam no escuro como dois polvos de solidão.”

- 5) **Observando as possibilidades de recursos coesivos da língua, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**
- A primeira ocorrência da conjunção “e” contribui para a progressão do texto apresentando valor semântico de alternância.
 - A segunda ocorrência da conjunção “e” também contribui para a progressão do texto, mas apresenta valor semântico de oposição, podendo ser substituída por “mas” sem prejuízo de sentido.
 - Tanto o pronome “elas” quanto o “se” apontam para um mesmo referente que é o vocábulo “mãos”.
- Todas as afirmativas estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas a I está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas a III está correta.
- 6) **As construções destacadas no fragmento em análise revelam o emprego de figuras de estilo que reforçam o sentido do texto. Trata-se de exemplos de:**
- Hipérboles
 - Comparação
 - Metáfora
 - Metonímia
 - Ironia

- 7) No trecho “na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno;”, as palavras em destaque, no contexto em que se encontram, podem ser classificadas, morfologicamente, como:
- verbos
 - adjetivos
 - advérbios
 - pronomes
 - substantivos
- 8) A opção do autor por enunciar, no título do texto, o verbo “acabar” no presente do Indicativo cumpre o seguinte papel semântico:
- revela uma ação que ocorre no momento em que é enunciada.
 - indica uma ação presente com valor de passado.
 - aponta para uma ideia que assume sentido de futuro, uma previsão.
 - ilustra uma ação que se repete com “status” de verdade absoluta.
 - denota uma possibilidade relacionada ao presente da enunciação.
- 9) Observe o fragmento: “depois de três goles mornos de gim à beira da piscina”. Nele, o acento grave é compreendido também pelo papel sintático da construção em que ele se encontra. Considerando o contexto, assinale a opção em que se destaca um exemplo de palavra ou expressão que, embora não corresponda ao mesmo valor semântico, exerça a mesma função sintática do termo destacado neste enunciado.
- “num domingo de lua nova”
 - “povilhando de cinzas o escarlate das unhas”
 - “na compulsão da simplicidade simplesmente”
 - “e amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos”
 - “e acaba nas encruzilhadas de Paris”
- 10) Acerca da conclusão proposta pelo texto, é **INCORRETO** afirmar que:
- A finitude do amor está na impossibilidade de um novo recomeço em função das experiências anteriores.
 - A finalidade do término de um amor está diretamente relacionada à ideia de um recomeço em uma experiência descrita como cíclica pelo autor.
 - Há uma generalização na visão atribuída pelo autor à ideia de recomeço amoroso por meio do emprego do pronome indefinido “todos”.
 - A ideia de recomeço proposta pelo autor não assume conotação plenamente positiva em função de uma relação direta com a ideia de finitude.
 - Não é possível prever o momento em que o amor pode acabar embora o autor aponte, categoricamente, a certeza de seu fim.
- 12) O administrador de uma sorveteria quis saber a preferência de seus clientes sobre três sabores: morango, chocolate e abacaxi. Para isso, elaborou uma ficha em que cada cliente marcaria com um X quais sabores eram de sua preferência, podendo marcar quantos sabores quisesse. O resultado foi o seguinte: 27 clientes marcaram os três sabores, 50 marcaram os sabores morango e chocolate, 48 marcaram chocolate e abacaxi, 52 marcaram morango e abacaxi, 80 marcaram abacaxi, 78 marcaram morango e 82 marcaram chocolate. Se todos os clientes marcaram pelo menos um sabor e preencheram somente uma ficha cada, então o total de clientes consultados foi:
- 417
 - 390
 - 117
 - 286
 - 142
- 13) Considerando a sequência lógica: 3, A, 5, C, 8, E, 12, G, ..., o décimo e o décimo terceiro termos da sequência, considerando o alfabeto de 26 letras, são, respectivamente:
- I ; 30
 - 30 ; L
 - I ; 23
 - K ; 23
 - 23 ; I
- 14) A frase “Se a Terra é um planeta, então não emite luz” é equivalente a frase:
- A Terra é um planeta e não emite luz.
 - A Terra não é um planeta ou não emite luz.
 - A Terra é um planeta ou não emite luz.
 - A Terra não é um planeta e não emite luz.
 - A Terra é um planeta ou emite luz.
- 15) P e Q são proposições simples e o valor lógico de P condicional Q é falso. Nessas condições, é correto afirmar que:
- O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é verdade.
 - O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é falso.
 - O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é verdade.
 - O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q pode ser falso ou verdade.
 - O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é falso.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 11) Marcos utilizou $\frac{3}{4}$ de $\frac{3}{5}$ do salário que recebeu

para pagar dívidas, e gastou ainda 20% do restante do salário para comprar mantimentos. Se ainda lhe restou R\$ 1.320,00, então o valor total do salário que Marcos recebeu foi, em reais, igual a:

- R\$ 2.500,00
- R\$ 2.357,14
- R\$ 3.771,43
- R\$ 3.000,00
- R\$ 3.200,00

16) Considerando as disposições da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta sobre a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH.

- a) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- b) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- c) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, exclusivamente, pela prestação às instituições de ensino.
- d) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.
- e) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico, exclusivamente, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.

17) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.
- b) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, seis de seus membros.
- c) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- d) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, quinzenalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- e) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.

18) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, quanto ao Conselho Fiscal, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- b) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- c) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de três anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos indefinidamente.
- d) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.
- e) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de cinco membros efetivos e três suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.

19) Assinale a alternativa **INCORRETA** nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH sobre a Diretoria Executiva.

- a) Compete à Diretoria Executiva propor os valores dos regimes de alçada para as várias instâncias de gestão da EBSEERH.
- b) Compete à Diretoria Executiva aprovar os dados, indicadores e sinalizadores para o monitoramento e avaliação contínuos das unidades e órgãos componentes da EBSEERH, consolidados e apresentados pela Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação, em conjunto com a Coordenadoria de Gestão Integrada, a partir de propostas das Diretorias ou em articulação e avaliação conjunta com elas.
- c) Compete à Diretoria Executiva administrar e dirigir os bens, serviços e negócios da EBSEERH, e decidir, apenas por iniciativa própria, sobre operações de responsabilidade situadas no respectivo nível de alçada decisória estabelecido pelo Conselho de Administração.
- d) Compete à Diretoria Executiva monitorar e avaliar continuamente os processos de serviços e de gestão, assim como as condições para o funcionamento adequado da Sede, das filiais da EBSEERH ou outras unidades descentralizadas.
- e) Compete à Diretoria Executiva propor e implementar as linhas orientadoras das ações da EBSEERH.

- 20) Assinale a alternativa correta nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEH sobre a solicitação para inclusão de matérias nas pautas das reuniões ordinárias do Conselho de Administração, do Conselho Fiscal e do Conselho Consultivo.
- Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias úteis antes da data de sua realização.
 - Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias úteis antes da data de realização da respectiva reunião.
 - Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.
 - Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias corridos antes da data de sua realização.
 - Deve ser feita à Diretoria Jurídica até 15 (quinze) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

- 21) Assinale a alternativa correta sobre a evolução histórica da organização do sistema de saúde no Brasil e a construção do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto à implantação da Reforma Administrativa Federal, quando ficou estabelecido que o Ministério da Saúde seria o responsável pela formulação e coordenação da Política Nacional de Saúde e ficaram as seguintes áreas de competência: política nacional de saúde; atividades médicas e paramédicas; ação preventiva em geral, vigilância sanitária de fronteiras e de portos marítimos, fluviais e aéreos; controle de drogas, medicamentos e alimentos e pesquisa médico-sanitária.

- 1963.
- 1969.
- 1956.
- 1961.
- 1967.

- 22) Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a organização dos Conselhos de Saúde, nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde.

- Quando não houver Conselho de Saúde constituído ou em atividade no Município, caberá ao Conselho Estadual de Saúde assumir, junto ao executivo municipal, a convocação e realização da Conferência Municipal de Saúde, que terá como um de seus objetivos a estruturação e composição do Conselho Municipal. O mesmo será atribuído ao Conselho Nacional de Saúde, quando não houver Conselho Estadual de Saúde constituído ou em funcionamento.
- A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, é preferencial nos Conselhos de Saúde.
- As funções, como membro do Conselho de Saúde, não serão remuneradas, considerando-se o seu exercício de relevância pública e, portanto, garante a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro. Para fins de justificativa junto aos órgãos, entidades competentes e instituições, o Conselho de Saúde emitirá declaração de participação de seus membros durante o período das reuniões, representações, capacitações e outras atividades específicas.
- O conselheiro, no exercício de sua função, responde pelos seus atos conforme legislação vigente.
- O número de conselheiros será definido pelos Conselhos de Saúde e constituído em lei.

- 23) Assinale a alternativa correta quanto às disposições do artigo 195 da Constituição Federal, sobre o financiamento da seguridade social.

- As receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, não integrando o orçamento da União.
- A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, não poderá contratar com o Poder Público, mas poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais.
- Qualquer benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- São passíveis de cobrança de contribuição para a seguridade social todas as entidades beneficentes de assistência social.
- A majoração de qualquer benefício ou serviço da seguridade social independe de fonte de custeio total.

- 24) Sobre a Lei Federal nº 8.080 de 19/09/1990 que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

- A elaboração de programas de aperfeiçoamento não integra a política de recursos humanos.
- Entre os objetivos da política de recursos humanos estão aquelas que visam a evitar dedicação exclusiva aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Inclui-se nos objetivos da política de recursos humanos a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino, inclusive de pós-graduação.
- Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos não poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).
- A política de recursos humanos na área da saúde será formalizada e executada, articuladamente, em uma única esfera de governo.

- 25) Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.142 de 28/12/1990 que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) incluem cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, desde que não destinados a investimentos na rede de serviços.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não permitem despesas de custeio do Ministério da Saúde.

26) Foi feita uma pesquisa em certa empresa para verificar os funcionários fumantes e não fumantes e o resultado está descrito na tabela a seguir.

	Fuma	Não fuma
Mulher	43	86
Homem	38	114

A probabilidade de escolher uma mulher, dessa empresa, sabendo que ela não fuma é:

- a) $\frac{2}{3}$
- b) $\frac{86}{261}$
- c) 43%
- d) $\frac{86}{129}$
- e) 27%

27) A distribuição de probabilidade de certa variável aleatória é dada pela fórmula: $P(x) = \frac{2 \cdot k}{x}$, com $x \in \{1,3,5\}$. Nessas condições $P(1 \leq x \leq 3)$ é:

- a) $\frac{20}{23}$
- b) $\frac{10}{23}$
- c) $\frac{15}{184}$
- d) $\frac{4}{5}$
- e) $\frac{15}{23}$

28) “Os elementos da população se apresentam ordenados e a retirada dos elementos da amostra é feita periodicamente”. A definição refere-se ao tipo de amostragem:

- a) casual simples.
- b) gradativa.
- c) estratificada.
- d) sistemática.
- e) radial.

29) Com 81 peças de um lote de produção foi feito um teste de corrosão, verificando-se que $\bar{X} = 120$ horas foi o tempo médio que a peça suportou no teste. O intervalo de 95% confiança para a média verdadeira, sabendo que $Z_{0,975} = 1,96$ e $Z_{0,95} = 1,64$ e desvio padrão de 18 horas, é igual a:

- a) [116,72 ; 123,28]
- b) [116,08 ; 123,92]
- c) [118,72 ; 121,36]
- d) [118,94 ; 121,96]
- e) [118,36 ; 121,64]

30) Numa universidade, o salário mensal dos professores tem distribuição normal, desvio padrão de R\$ 800,00 e média de R\$ 4.800,00. Para calcular a probabilidade de um operário ter salário entre R\$ 5.200,00 e R\$ 5.800,00 é necessário que Z pertença ao intervalo:

- a) (-0,5;1,25)
- b) (0,5;0,75)
- c) (0,75;1,25)
- d) P(-1,25;0,5)
- e) P(0,5;1,25)

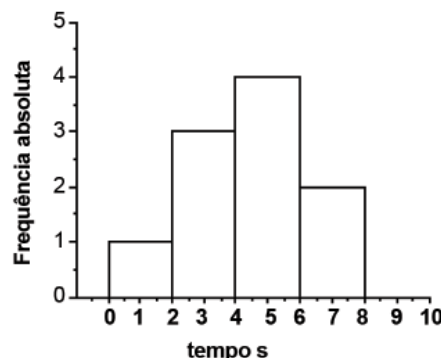
31) Um candidato a uma vaga de emprego obteve as notas indicadas no quadro, referentes a cinco testes que respondeu.

TESTE	NOTA
A	8,5
B	4,8
C	3,2
D	7,6
E	6,0

A nota média e a nota mediana desse candidato nos cinco testes foram, respectivamente:

- a) 6,2 e 6,0
- b) 6,02 e 3,2
- c) 6,02 e 6,0
- d) 6,0 e 6,2
- e) 3,2 e 6,02

32) O histograma indica o tempo, em segundos, para a confecção de peças numa linha de produção.



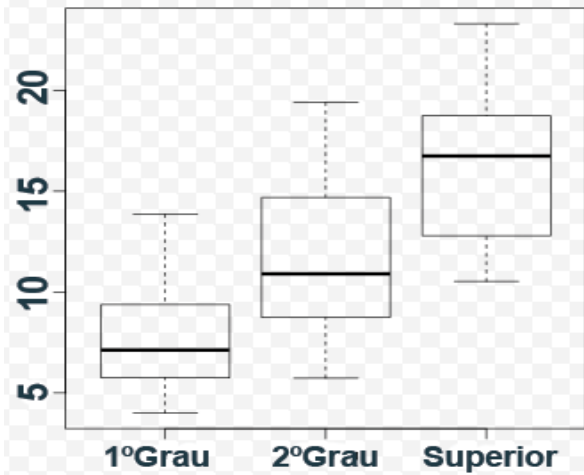
Com as informações do histograma, o tempo médio, em segundos, na confecção de peças, é igual a:

- a) 5,6
- b) 3,4
- c) 4,2
- d) 5,3
- e) 4,4

33) Dentre os dados brutos em cada item, o que possui maior desvio padrão é:

- a) 2,2,2,2,2,2,2,2
- b) 1,1,2,2,3,3,4,4
- c) 1,1,1,1,4,4,4,4
- d) 1,2,2,2,2,2,2,4
- e) 1,1,1,2,3,4,4,4

- 34) O Boxplot indica a variável salário com relação a três tipos de graus de instrução.



Imagens do google. Acesso em 21 de Abril de 2015. Disponível em: <https://www.google.com.br/search?q=boxplot+imagens&rlz>

- A soma das medianas nos três graus de instrução é maior que 37,5.
- A soma das medianas nos graus 1º e 2º é menor que 20.
- A soma das medianas nos graus 1º e superior é maior que 25.
- A soma das medianas nos graus 1º e superior é menor que 20.
- A soma das medianas nos graus 2º e superior é maior que 30.

- 35) O gráfico apresenta a evolução da população residente no Brasil.



Imagens do Google. Acesso em 21 de Abril de 2015. Disponível em: <https://www.google.com.br/search?q=boxplot+imagens&rlz>

Analisando os dados da tabela, é correto afirmar que:

- De 1960 até 2000 o aumento percentual da população residente no país é de aproximadamente 143%.
- De 2000 até 2010 o aumento percentual da população residente no país foi maior que 20%.
- De 1890 até 1950 o aumento percentual da população residente no país foi menor que 250%.
- A amplitude total, em anos, é igual a 148.
- De 1960 até 1970 o aumento da população residente no país é de 23.100 pessoas.

- 36) O administrador de uma empresa verificou amostras durante 6 dias na fabricação de parafusos, os resultados são descritos na tabela.

Amostra	1	2	3	4	5	6
Parafusos defeituosos	10	8	12	15	7	8
Fração de defeituosos	0,20	0,16	0,24	0,30	0,14	0,16

De acordo com os dados da tabela, a fração média de parafusos defeituosos é de:

- 10
- 0,18
- 1,2
- 0,2
- 5

- 37) Com relação a um teste de hipótese para um coeficiente de correlação populacional ρ , considerando H_0 (hipótese nula) e H_a (hipótese alternativa), é correto afirmar que:

- $H_0: \rho = 0$ (correlação significativa)
- $H_0: \rho \geq 0$ (correlação negativa significativa)
- $H_0: \rho \leq 0$ (correlação positiva significativa)
- $H_a: \rho \neq 0$ (correlação significativa)
- $H_a: \rho < 0$ (correlação positiva significativa)

- 38) Pelo método dos mínimos quadrados, a equação de regressão linear simples é determinada utilizando-se as seguintes fórmulas:

$$a = \frac{\sum y_i - b \sum x_i}{n} \quad \text{e} \quad b = \frac{n \cdot \sum (x_i y_i) - (\sum x_i)(\sum y_i)}{n \cdot \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}$$

Se a equação de regressão linear $\hat{y} = 14 + 0,25x$ de certo experimento, que analisa a quantidade de peças produzidas por uma máquina em função do tempo que está operando, com 8 dados e soma do tempo igual a 120, então a soma da quantidade de peças produzidas pela máquina do experimento é igual a:

- 124
- 142
- 112
- 82
- 164

- 39) A fórmula $P\left(\left[\frac{(n-1)S^2}{16}\right] \leq \sigma^2 \leq \left[\frac{(n-1)S^2}{4}\right]\right) = 1 - \alpha$,

representa o intervalo de confiança para a variância, admitindo que a população de onde foi retirada a amostra, tenha distribuição normal em nível de 90%. Nessas condições, o intervalo de confiança para o desvio padrão populacional, admitindo uma distribuição

normal, com 17 dados, $V = 2\sqrt{2}$, com 90% de confiança será igual a:

- [4 ; 16]
- $[\sqrt{8}; \sqrt{32}]$
- [4 ; 32]
- $[2\sqrt{2}; 5\sqrt{2}]$
- [8 ; 32]

40) Analisando as afirmações:

- I. Se a moda for maior que a média, então a distribuição é assimétrica negativa.
- II. Se a mediana for maior que a moda, então a distribuição é assimétrica negativa.
- III. Se a mediana, a moda e a média forem iguais, então a distribuição é assimétrica.
- IV. Se a média é menor que a mediana, então a distribuição é assimétrica positiva.

Pode-se dizer que são corretas:

- a) todas.
- b) somente uma delas.
- c) somente duas delas.
- d) somente três delas.
- e) nenhuma.

41) Numa amostra de 12 lâmpadas, 4 apresentaram defeitos e as restantes não apresentaram defeitos. Ao escolher aleatoriamente duas lâmpadas, a probabilidade de elas não apresentarem defeitos é de:

- a) $\frac{14}{33}$
- b) $\frac{2}{11}$
- c) $\frac{7}{66}$
- d) $\frac{4}{33}$
- e) $\frac{6}{11}$

42) Considerando que a inclinação da reta de uma equação de regressão linear simples, que representa a relação entre duas variáveis X e Y, é igual a 0,23, a média da variável X é igual a 20 e a média da variável Y é igual a 5,6, então a equação de regressão linear é descrita como:

- a) $\hat{y} = 0,23x + 1$
- b) $\hat{y} = 0,23x + 2$
- c) $\hat{y} = 0,23x - 1$
- d) $\hat{y} = -0,23x + 1$
- e) $\hat{y} = -0,23x + 2$

43) Supondo uma população infinita de fusíveis cuja variável é o "peso" em gramas, um erro amostral de 1,5g e a variância igual a 81 g². Para selecionar o tamanho de uma amostra aleatória simples de uma população

infinita utiliza-se a fórmula $n = \left(\frac{z \cdot \sigma}{d}\right)^2$, com z sendo a

abscissa da distribuição normal, d o erro amostral e o desvio padrão da população. Desse modo, o tamanho de uma amostra aleatória simples de fusíveis, com um nível de confiança de 95,5 % deve ser um número:

NC 0,95 (z = 1,96) ; 0,955 (z = 2) ; 0,99 (z = 2,57)

- a) menor que 100
- b) entre 110 e 130
- c) maior que 140
- d) entre 130 e 140
- e) maior que 150

44) De uma lista de oito números naturais de um algarismo, são conhecidos seis desses números:

3,7,8,4,2,6. Nessas condições, o maior valor possível para a mediana dos oito números da lista é:

- a) 6
- b) 7
- c) 5
- d) 6,5
- e) 7,5

45) Somando-se as alturas de 12 funcionários de uma empresa o resultado é igual a 19,2 e a variância das

alturas é 0,0016. A fórmula $d_r = \frac{p}{m}$, onde p representa

o desvio padrão de uma distribuição e m representa a média da distribuição(altura), mede a dispersão relativa da distribuição. Nessas circunstâncias, a dispersão relativa das alturas dos funcionários dessa empresa, em porcentagem, é de:

- a) 0,25%
- b) 25%
- c) 80%
- d) 8%
- e) 2,5%

46) Numa distribuição de freqüência, sabe-se que o coeficiente de assimetria de Pearson, a média, a mediana são, respectivamente, iguais a 0,6 ; 5,2 e 4,8 . Desse modo, a variância da distribuição é igual a:

- a) 4
- b) 2
- c) 1,96
- d) 8
- e) 2,25

47) Numa distribuição com intervalos de classe sabe-se que o terceiro quartil é igual a 38, o total de elementos é 56, a soma das freqüências anteriores à classe mediana é 41, a amplitude da classe é 10. Então, o limite inferior da classe é igual a:

- a) 27
- b) 17
- c) 23
- d) 32
- e) 37

48) Numa urna que estava vazia foram colocadas 3 bolas vermelhas, 4 bolas brancas e 5 bolas azuis de mesmo peso e tamanho. A probabilidade de sortearmos duas bolas brancas dessa urna, uma após a outra, sem reposição é de:

- a) $\frac{1}{9}$
- b) $\frac{1}{11}$
- c) $\frac{3}{11}$
- d) $\frac{2}{11}$
- e) $\frac{2}{9}$

49) O resultado de r que indica uma forte correlação entre as notas de Matemática e Estatística de 10 alunos é dado por:

- a) $r = 0,11$
- b) $r = 0,07$
- c) $r = 0,94$
- d) $r = 0,099$
- e) $r = 0,49$

50) Numa empresa com 214 funcionários, sabe-se que 64 são mulheres. A soma dos algarismos de uma amostra estratificada de 32% dos homens dessa empresa é:

- a) 48
- b) 14
- c) 10
- d) 12
- e) 68