

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 erica 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 sentencia 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 recomençar 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”
 - “polvilhando 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) As interfaces chamadas de refletores especulares são caracterizadas pela maneira como o ultrassom é refletido quando atinge a superfície dos tecidos, que se comportam como espelhos, refletindo o som. São exemplos de refletores especulares, **EXCETO**:

- Diafragma.
- Parede da bexiga (cheia de urina).
- Faixa endometrial.
- Parênquima hepático.
- A maioria das paredes vasculares.

27) A menor distância entre dois refletores especulares na imagem de ultrassom é denominada:

- Atenuação.
- Refração.
- Impedância acústica.
- Dispersão.
- Resolução.

28) A respeito da interação das ondas de ultrassom nos tecidos está **incorreto** o que se afirma em:

- A penetração no tecido é maior com um transdutor de maior frequência.
- A impedância acústica depende da densidade do tecido e da velocidade de propagação do ultrassom no tecido.
- A reflexão é maior quando o feixe de ultrassom é perpendicular à interface tecidual.
- A reflexão do ultrassom ocorre nos limites dos tecidos moles com diferentes impedâncias acústicas.
- A dispersão do ultrassom, que ocorre com pequenas estruturas, como nas hemácias, é utilizada para gerar sinais de Doppler.

29) A respeito do Doppler tissular está **incorreto** o que se afirma em:

- Permite quantificar a velocidade de movimentação do miocárdio tanto na sístole quanto na diástole, possibilitando o estudo das funções sistólica e diastólica regionais.
- As velocidades podem ser demonstradas tanto pelo registro espectral do Doppler pulsado como através do modo bidimensional ou unidimensional colorido.
- A velocidade miocárdica diastólica inicial (E') aferida pelo Doppler tissular é marcadamente alta em pacientes com miocardiopatia hipertrófica ou restritiva.
- O registro espectral compreende três principais ondas de velocidades miocárdicas: uma velocidade sistólica, S (demonstrada acima da linha de base) e dois sinais distintos (abaixo da linha de base) que representam a diástole inicial (onda E') e a diástole final ou onda atrio gênica (A').
- A codificação em cores das velocidades de movimentação de estruturas permite a visualização do músculo, que quando estiver se movimentando em direção ao transdutor, será apresentado em tonalidades de vermelho e quando estiver se movimentando no sentido oposto ao transdutor, em tons de azul.

30) O *tissue tracking* é uma técnica derivada do doppler tecidual que pode ser utilizada para avaliar a dissincronia intraventricular. A respeito dessa técnica, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- O *tissue tracking* expressa a integral da velocidade de movimentação do miocárdio em cores, no sentido do ápice para a base ventricular.
- Essa técnica não permite selecionar separadamente as fases sistólica e diastólica do ciclo cardíaco.
- Expressa apenas a excursão regional dos segmentos miocárdicos.
- O músculo cardíaco é codificado em cores de acordo com seu grau de deslocamento permitindo avaliação instantânea de sua função contrátil longitudinal.

Estão corretas:

- Apenas as afirmativas I e II.
- Apenas as afirmativas I, II e III.
- Apenas as afirmativas I, II e IV.
- Apenas as afirmativas I, III e IV.
- Todas as afirmativas.

31) O *strain rate* e o *strain* são índices ecocardiográficos quantitativos derivados do Doppler tecidual, que podem ser utilizados para avaliar a deformação miocárdica. A respeito dessas duas técnicas, está correto o que se afirma em:

- O *strain rate* quantifica a velocidade de movimentação de um ponto do miocárdio em relação ao transdutor.
- O *strain rate* é a medida da velocidade de deformação do miocárdio, definido pela fórmula $(V_2 - V_1)/d$, onde V_2 e V_1 são as velocidades de encurtamento do miocárdio (cm/s) em dois pontos separados por uma distância d em cm.
- Enquanto o *strain* mede a velocidade de deformação do tecido o *strain rate* quantifica o percentual de deformação.
- A curva do *strain rate* é mais limpa (sem ruídos) que a do *strain*.
- Uma das principais vantagens técnicas do *strain rate* é a quase eliminação de ruído, o que facilita sua análise.

32) A dinâmica dos fluidos de uma valva insuficiente pode apresentar: **fluxo turbulento a jusante; área de convergência do fluxo proximal; jato regurgitante de alta velocidade; aumento do volume de fluxo anterógrado e área de orifício regurgitante. A respeito desse assunto, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.**

- O orifício regurgitante caracteriza-se por um jato laminar de alta velocidade e a equação de Bernoulli simplificada: $\Delta P = 4v^2$, determina a velocidade instantânea desse jato (v) relacionada com a diferença de pressão instantânea (ΔP).
- Jatos regurgitantes excêntricos caracterizam-se por margear a parede atrial esquerda, e exibir uma área de jato menor ao mapeamento de fluxo em cores bidimensional, e um volume menor no tridimensional, devido à soma do volume adjacente em apenas um lado do jato regurgitante.
- O jato regurgitante pode ser direcionado às paredes adjacentes se este se apresenta concomitante a presença de jato regurgitante aórtico.
- O Doppler contínuo analisa através do orifício regurgitante o jato de alta velocidade, através da largura do feixe, melhor visualizado através da abordagem apical quatro câmaras.

Estão corretas:

- Apenas as afirmativas I e III.
- Apenas as afirmativas I, II e IV.
- Apenas as afirmativas I, III e IV.
- Apenas as afirmativas II, III e IV.
- Todas as afirmativas.

33) Dentre os achados da ecocardiografia convencional associados à amiloidose cardíaca estão, **EXCETO**:

- a) Hipotrofia concêntrica do ventrículo esquerdo.
- b) Átrios dilatados.
- c) Derrame pericárdico.
- d) Cavidades ventriculares com tamanho normal.
- e) Ventrículo direito espessado.

34) A respeito da determinação da largura da vena contracta nos casos de insuficiência aórtica está **incorreto** o que se afirma em:

- a) No caso de insuficiência aórtica, a vena contracta é melhor medida pela ecocardiografia transtorácica (ETT), através da incidência paraesternal eixo curto (PEC).
- b) Pode ser medida também pela ecocardiografia transesofágica (ETE), através da incidência de eixo longo com aproximadamente 120 graus de rotação.
- c) A vena contracta é medida como a menor largura do jato, nesse caso, deve-se ter cuidado com jatos excêntricos para evitar uma medida de diâmetro oblíqua.
- d) A vena contracta com largura menor do que 0,3 cm indica insuficiência leve.
- e) A vena contracta com largura maior do que 0,6 cm indica insuficiência grave.

35) Na avaliação da estrutura, funções, tamanho, volume e contratilidade do ventrículo direito (VD) são utilizados um conjunto de cortes padronizados. Dentre esses cortes estão os cortes subcostais. A respeito do corte subcostal 4 (quatro) câmaras na avaliação do ventrículo direito (VD) está **incorreto** o que se afirma em:

- a) A espessura da parede de VD é melhor avaliada nesse corte.
- b) Este corte é útil na avaliação de inversão/colapso da parede de VD/AD (átrio direito) no diagnóstico de pacientes com tamponamento cardíaco.
- c) DSA (defeito septal atrial) e FOP (forame oval patente) são frequentemente melhor avaliados nesse corte ao Eco 2D e ao Doppler colorido.
- d) É utilizado para quantificar as dimensões de VD/AD.
- e) Os parâmetros do jato de RT podem ser avaliados nesse corte desde que o jato esteja paralelo ao feixe de ultrassom.

36) A excursão sistólica do plano anular tricúspide (TAPSE) é uma medida da função longitudinal do ventrículo direito (VD). Uma TAPSE _____ indica uma disfunção sistólica do ventrículo direito.

Assinale a alternativa que preenche a lacuna corretamente.

- a) Maior que 16mm.
- b) Menor que 16mm.
- c) Menor que 18mm.
- d) Maior que 20mm.
- e) Menor que 20mm.

37) A respeito dos achados ecocardiográficos da endocardite infecciosa, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Vegetação definida por uma massa de material ecogênico.
- II. Vegetação aderida ao endocárdio valvar, mural ou em material protético implantado.
- III. Vegetação que apresenta uma mobilidade diferente da mobilidade da superfície à qual está aderida.
- IV. Abscessos ou fístulas.

Estão corretas:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas II e III.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- e) Todas as afirmativas.

38) A respeito dos tumores cardíacos primários está correto o que se afirma em:

- a) Os mixomas, na maioria das vezes, são vistos nos ventrículos direito e esquerdo.
- b) O cisto pericárdico é um saco uni ou multilobular, alinhado pelo mesotélio, que se comunica com o espaço do pericárdico.
- c) Os tumores cardíacos primários malignos são frequentes, e comumente vistos como uma massa extra-cardíaca.
- d) Os fibroelastomas papilares são, em geral, grandes massas aderidas ao montante da valva cardíaca.
- e) Os cistos pericárdicos são raros, mas se presentes, em sua maioria, são visualizados adjacentes ao átrio esquerdo.

39) A respeito dos aspectos visualizados no ecocardiograma em pacientes com suspeita de pericardite, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Pode haver um derrame pericárdico de qualquer tamanho.
- II. Pode haver espessamento pericárdico com ou sem derrame.
- III. O espessamento do pericárdio é evidenciado por pericárdio com ecogenicidade aumentada à imagem bidimensional (2D) e por reflexões paralelas múltiplas posteriores ao ventrículo esquerdo ao modo M.

Estão corretas:

- a) Apenas a afirmativa I.
- b) Apenas a afirmativa II.
- c) Apenas as afirmativas I e II.
- d) Apenas as afirmativas II e III.
- e) Todas as afirmativas.

40) Na ocorrência de um tamponamento cardíaco com um derrame pericárdico moderado a importante, as alterações fisiológicas associadas ficam evidentes no exame ecocardiográfico e na avaliação com Doppler, incluindo todas as opções abaixo, **exceto**:

Analise as alternativas e assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Variações respiratórias recíprocas nos volumes do ventrículo direito (VD) e do ventrículo esquerdo (VE).
- b) Dilatação importante na veia cava inferior.
- c) Velocidade diastólica precoce aumentada no Doppler tecidual.
- d) Colapso diastólico do ventrículo direito (VD).
- e) Variações respiratórias recíprocas (25%) no enchimento do ventrículo direito (VD) e do ventrículo esquerdo (VE).

41) Dentre os parâmetros ecocardiográficos quantitativos mais importantes na estenose aórtica estão:

Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. O gradiente de pressão transvalvar (médio e pico).
- II. A área valvar.
- III. A velocidade do jato aórtico.

Estão corretas:

- a) Apenas a afirmativa I.
- b) Apenas a afirmativa III.
- c) Apenas as afirmativas I e II.
- d) Apenas as afirmativas II e III.
- e) Todas as afirmativas.

42) O escore de Wilkins é um critério empregado para a avaliação quantitativa que prediz a probabilidade de sucesso da valvotomia percutânea por balão. São parâmetros considerados pelo escore de Wilkins, **EXCETO**:

- a) O espessamento ou fibrose das cúspides.
- b) A área mitral.
- c) A mobilidade das cúspides.
- d) O comprometimento do aparelho subvalvar.
- e) A calcificação dos folhetos.

43) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta. Dentre os achados ecocardiográficos frequentes no diagnóstico da hipertensão pulmonar estão:

- I. Redução das cavidades direitas.
- II. Movimento paradoxal do septo.
- III. Insuficiência tricúspide.
- IV. Hipertrofia do ventrículo direito.

Estão corretas:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- d) Apenas as afirmativas III e IV.
- e) Todas as afirmativas.

44) A respeito dos achados ecocardiográficos das doenças sistêmicas associadas a cardiopatias, o achado que apresenta disfunção ventricular esquerda, alterações da contratilidade segmentar (incluindo aneurismas), não obedecendo a distribuição territorial coronariana clássica e espessura anormal do septo (espessamento ou afilamento) é característico de:

- a) Insuficiência renal crônica.
- b) Distrofia de Duchenne.
- c) Lúpus Eritematoso Sistêmico.
- d) Sarcoidose.
- e) Hemocromatose.

45) Adopplerecografiografia constitui a técnica diagnóstica não-invasiva que reúne melhores qualificações para identificar o envolvimento cardíaco em pacientes com hipertensão arterial sistêmica. A técnica permite:

Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Identificar e quantificar a hipertrofia ventricular, com base na medida da espessura das paredes ventriculares e da massa ventricular.
- II. Caracterizar o padrão geométrico ventricular, a partir da relação entre a massa ventricular e a espessura relativa das paredes.
- III. Avaliar a função sistólica ventricular, utilizando diferentes índices de desempenho sistólico.
- IV. Avaliar a função diastólica ventricular, com base na análise das velocidades de enchimento ventricular, do fluxo em veias pulmonares ou na mobilidade do anel valvar mitral.

Estão corretas:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II e III.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- e) Todas as afirmativas.

46) O ecocardiograma constitui o principal método de diagnóstico da cardiomiopatia hipertrofica. Dentre os achados ecocardiográficos estão, **EXCETO**:

- a) Hipertrofia assimétrica do septo interventricular, com relação entre a espessura do septo e da parede posterior do VE $> 1,5$.
- b) Disfunção diastólica com padrão de onda E $< A$, no fluxo mitral.
- c) Gradiente obstrutivo na via da saída do ventrículo direito (VD), resultado da hipertrofia do septo e do deslocamento do aparelho valvar mitral.
- d) Insuficiência mitral e movimentação anterior sistólica da válvula mitral, resultado do efeito Venturi.
- e) Aumento de átrio esquerdo.

47) A respeito do diagnóstico da cardiomiopatia de Takotsubo, está **incorreto** o que se afirma em:

- a) É caracterizada por uma disfunção ventricular esquerda segmentar que acomete principalmente a região apical.
- b) A fração de ejeção (FE) do ventrículo esquerdo (VE) se encontra diminuída no momento da admissão.
- c) A ecocardiografia transtorácica identificará anormalidades na parede miocárdica, frequentemente constatando uma acinesia na base do coração e/ou porção média do ventrículo esquerdo.
- d) O quadro clínico caracteriza-se pelo início agudo de dor torácica, que é o sintoma de apresentação mais comum, por vezes acompanhado de dispnéia, palpitações, diaforese, náuseas, vômitos e/ou síncope.
- e) O tratamento é feito basicamente com medidas de suporte hemodinâmico, como o cateterismo.

48) O diagnóstico das Cardiomiopatias Restritivas (CMR), pelo ecocardiograma, baseia-se nas alterações anatômicas e funcionais comuns. A respeito do diagnóstico ecocardiográfico, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Cavidades ventriculares de dimensão normal ou aumentada, geralmente com disfunção sistólica do tipo restritivo ao Doppler.
- II. Função sistólica global, em geral preservada.
- III. Átrios dilatados.
- IV. A onda E' obtida no anel mitral septal está usualmente inferior a 7,0 cm/s.

Estão corretas:

- a) Apenas as afirmativas II e III.
- b) Apenas as afirmativas I, II e III.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- e) Todas as afirmativas.

49) De acordo com as Diretrizes das Indicações da Ecocardiografia da Sociedade Brasileira de Cardiologia, dentre as recomendações classe I para endocardite infecciosa estão, **EXCETO**:

- a) Reavaliação nos casos com má evolução clínica.
- b) Suspeita de endocardite em paciente com culturas negativas.
- c) Bacteremia de etiologia desconhecida.
- d) Febre transitória sem evidências de bacteremia ou novo sopro.
- e) Detecção e caracterização da lesão valvar e avaliação da gravidade hemodinâmica e performance ventricular.

50) A respeito da avaliação cardíaca fetal com ecocardiografia bidimensional, analise as alternativas e assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Em plano transversal ao abdome fetal é possível observar a aorta abdominal logo à frente da coluna vertebral, e veia cava inferior mais a frente e a esquerda, o que estabelece o posicionamento normal dos átrios (*situs solitus*).
- b) No plano transversal, direcionando o transdutor em sentido cefálico, observa-se o plano de quatro câmaras, disposta discretamente a esquerda com o ápice para o mesmo lado.
- c) Devido ao grande fígado hematopoiético do feto, o coração apresenta-se em plano praticamente horizontal, logo acima do estômago.
- d) O plano transversal do coração fetal é conseguido através de longitudinais ao tórax do feto, plano este que passa à esquerda da coluna vertebral em direção ao coração (do ápice a base).
- e) O plano de quatro câmaras permite a identificação da aorta torácica logo à frente da coluna, e à frente desta o átrio esquerdo com a entrada das veias pulmonares, e membrana do forame oval movimentando-se em seu interior.

