



CONCURSO PÚBLICO 09/2015 - EBSEH/CONCURSO NACIONAL  
EDITAL Nº 02 – ÁREA MÉDICA

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 02  
NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

**Cargo**

**MÉDICO - ECOCARDIOGRAFIA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSEH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



----- (destaque aqui) -----

**Folha para anotação das respostas do candidato**

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										
Questão	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	
Resp.																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

**O perfil do empreendedor negro no Brasil**

Juventude negra está seguindo uma mudança cultural que vê forma de protagonizar uma transformação de alto impacto social e econômico

A prática empreendedora vem crescendo no Brasil, sobretudo quando diz respeito à população negra. Atualmente a maioria dos empreendedores são mulheres que abriram seus negócios por oportunidade, contrariando a crença geral de que as pessoas das camadas com menor poder aquisitivo procuram abrir seus negócios mais por necessidade ou devido ao desemprego.

Praticamente metade dos empreendedores têm menos de 40 anos e, em relação aos jovens, 75% deles estão empreendendo pela primeira vez e a maioria com ensino superior completo/incompleto.

Há uma sinalização de que a juventude negra está seguindo uma mudança cultural que ocorre de forma gradativa. Eles estão percebendo que o empreendedorismo pode ser uma forma de protagonizar uma transformação de alto impacto social e econômico.

A maioria dos negócios está na categoria MEI (Micro Empreendedor Individual), nos setores de comércio, serviço, moda/vestuário, estética e alimentação. Esses dados foram obtidos na Pesquisa Nacional Negro Empreendedor realizada pelo Baobá – Fundo de Igualdade Racial em parceria com o Instituto Feira Preta, em 2015.

Segundo a pesquisa, historicamente, o ato de empreender sempre esteve presente no cotidiano de negros brasileiros. Muito antes da formação do conceito de afroempreendedorismo, o negro empreendia como forma de sobrevivência, por necessidade.

Hoje, o empreendedor negro ultrapassou as fronteiras da subsistência e tem buscado aprimorar as suas habilidades e competências no que diz respeito à sua atitude empreendedora. Cada vez mais, apostando na criação, abertura e gerenciamento de seus próprios negócios.

Mesmo com a mudança do perfil empreendedor, o empreendedor negro ainda enfrenta muitas dificuldades, como também sinaliza a pesquisa. Segundo o documento “são públicos os fatores que dificultam o crescimento e fortalecimento do empreendedorismo negro, em larga escala, no país

e um dos principais entraves se deve ao racismo institucionalizado brasileiro”.

“Além deste, outras razões podem estar relacionadas às dificuldades vivenciadas pelos negros no momento de empreender. O economista Marcelo Paixão, em publicação eletrônica de 2013 – Os empreendedores afro-brasileiros: um estudo exploratório a partir da MPE -, salienta que existem razões de ordem geral; que seriam a falta de planejamento e de capacitação administrativa/gerencial, a informalidade, a aposta em negócios de pouco retorno, condições ocupacionais anteriores frágeis dentre outras”.

Em 2013, o Instituto Data Popular divulgou pesquisa apontando que os consumidores negros, boa parte localizados na chamada classe C, movimentaram cerca de R\$713 bilhões ao ano. Mas o estudo também observou que existe demanda crescente e oferta insuficiente de produtos e serviços para atender o perfil de um novo consumidor negro.

Um exemplo de sucesso de empreendedorismo negro é a Feira Preta. Inicialmente realizada na Praça Benedito Calixto e reunindo cerca de 40 empreendedores, a Feira Preta hoje se transformou no maior evento de cultura negra da América Latina.

Em treze edições, foram mais de 120 mil visitantes, que puderam acompanhar aproximadamente 500 artistas e 600 expositores com diferentes linguagens, expressões e produtos.

Texto adaptado. Fonte: <http://www.cartacapital.com.br/sociedade/o-perfil-do-empendedor-negro-no-brasil>

**QUESTÃO 01**

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a Feira Preta é uma evidência de que o empreendedorismo negro cresceu nos últimos anos.
- (B) a população branca não tem conseguido crescer como empreendedora, abrindo o seu próprio negócio.
- (C) dos jovens que possuem curso superior ou ainda estão cursando um quarto deles já está empreendendo pela primeira vez.
- (D) nos últimos anos o negro brasileiro tem descoberto que é empreendedor. Dessa forma, a pesquisa mostra que a ideia de empreendedorismo faz com que eles comecem a agir em busca de subsistência.
- (E) a falta de experiência não significa dificuldade para o início do empreendimento. A maior dificuldade ainda é o racismo que o negro encontra na sociedade.

**QUESTÃO 02**

Assinale a alternativa cujo termo em destaque **NÃO** indica quantidade.

- (A) "...o empreendedor negro ainda enfrenta muitas dificuldades"
- (B) "Praticamente metade dos empreendedores têm menos de 40 anos".
- (C) "Muito antes da formação do conceito de afroempreendedorismo".
- (D) "Praticamente metade dos empreendedores têm menos de 40 anos".
- (E) "Em treze edições, foram mais de 120 mil visitantes...".

**QUESTÃO 03**

Em "A prática empreendedora vem crescendo no Brasil, sobretudo quando diz respeito à população negra", a expressão em destaque pode ser substituída, sem prejuízo semântico, por

- (A) contudo.
- (B) além disso.
- (C) mormente.
- (D) somente.
- (E) inclusive.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa que apresenta inadequação gramatical referente ao conteúdo exposto entre parênteses.

- (A) "Há uma sinalização de que a juventude negra está seguindo uma mudança cultural" (regência nominal).
- (B) "A maioria dos negócios está na categoria MEI" (concordância verbal).
- (C) "...e um dos principais entraves se deve ao racismo institucionalizado brasileiro" (colocação pronominal).
- (D) "Hoje, o empreendedor negro ultrapassou as fronteiras da subsistência e tem buscado aprimorar as suas habilidades e competências no que diz respeito à sua atitude empreendedora" (crase).
- (E) "Praticamente metade dos empreendedores têm menos de 40 anos e, em relação aos jovens, 75% deles estão empreendendo" (concordância verbal).

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa cuja oração subordinada apresenta a mesma natureza da subordinada em "Mas o estudo também observou que existe demanda crescente e oferta insuficiente de produtos e serviços".

- (A) "Atualmente a maioria dos empreendedores são mulheres que abriram seus negócios por oportunidade".
- (B) "Há uma sinalização de que a juventude negra está seguindo uma mudança cultural...".
- (C) "Juventude negra está seguindo uma mudança cultural que vê forma de protagonizar uma transformação de alto impacto social e econômico".
- (D) "Mesmo com a mudança do perfil empreendedor, o empreendedor negro ainda enfrenta muitas dificuldades, como também sinaliza a pesquisa".
- (E) "O economista Marcelo Paixão, em publicação eletrônica de 2013 – Os empreendedores afro-brasileiros: um estudo exploratório a partir da MPE -, salienta que existem razões de ordem geral"

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa correta quanto à regência (verbal ou nominal) e ao uso da crase ou falta dela no item em destaque nos textos a seguir.

- (A) "Antes de pedir qualquer perdão à Deus veja se, realmente, você mesmo já se perdoou!"  
— Marco Aurélio

Fonte: <http://kdfrases.com/frase/106962>

- (B) **Brasileiros conectados preferem a Internet à televisão**

Um relatório da Forrester diz que a adoção da internet no Brasil e no México alcançará 57% e 48%, respectivamente, em 2016, subindo dos atuais patamares de 47% e 38% atualmente (...)

Texto adaptado. Fonte: <http://www.notopo.com/brasileiros-conectados-preferem-a-internet-a-televisao/>

- (C) (...) Logo, a lei eterna, que é a lei de Deus, não estão sujeitos todos os homens. (...)

Texto adaptado. Fonte: <http://permanencia.org.br/drupal/node/1767>.

(D) **Punição a pais por faltas às reuniões escolares pode ser agravada**

Senadores da Comissão de Educação, Cultura e Esporte (CE) divergiram, nesta terça-feira (18), sobre flexibilizar ou não as punições estabelecidas em projeto de lei. (...)

Texto adaptado. Fonte: <http://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2015/08/18/punicao-a-pais-por-faltas-a-reunioes-escolares-pode-ser-agravada>

(E) **PROIBIDO  
ESTACIONAR  
SUJEITO À  
GUINCHO**

Texto 02



Fonte: <http://veredasdalngua.blogspot.com.br/2013/01/oracoes-subordinadas-adverbiais.html>

**QUESTÃO 07**

**Assinale a alternativa correta quanto ao que se pode depreender das informações referentes ao texto.**

- (A) “Pescoção” é um termo muitas vezes utilizado com o sentido de pancada desferida com a mão aberta contra uma pessoa. Leva o nome também de pescoçada. Se, no segundo quadrinho, o autor da tirinha tivesse utilizado o termo “pescoçada”, o efeito de sentido do terceiro quadrinho continuaria inalterado.
- (B) A girafa sempre teve pescoço comprido.
- (C) Depois que Deus pediu para a girafa parar de falar, ela parou.
- (D) Pelo terceiro quadrinho, é possível verificar a ambiguidade (sentido figurado e literal) do termo “pescoção”.
- (E) Não é possível nesse texto fazer qualquer inferência relacionada à origem do mundo escrita no livro bíblico de Gênesis.

**QUESTÃO 08**

**Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma.**

- (A) o “ão” no termo “pescoção” indica grau aumentativo. Não é possível dizer, portanto, que houve flexão de gênero na palavra.
- (B) No primeiro quadrinho, “das espécies” é uma locução adjetiva que poderia ser substituída por seu adjetivo equivalente: “específica”.
- (C) O termo “assim”, no terceiro quadrinho, remete ao que foi apresentado no segundo quadrinho.
- (D) Sem prejuízo no efeito de sentido da tirinha, a expressão “eu te dou um pescoção” poderia ser substituída por “eu dou um pescoção em você”.
- (E) O verbo avisar, no terceiro quadrinho, não está acompanhado de complemento, o que significa que ele é um verbo intransitivo.

**QUESTÃO 09**

No período “Se você não parar, eu te dou um peçoção”, há, entre as orações, uma relação de ideias que expressa

- (A) concessão.
- (B) condição.
- (C) causa.
- (D) finalidade.
- (E) proporção.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa correta referente aos encontros das letras e dos sons que ocorrem na língua portuguesa.

- (A) Na palavra “pesquisa” há, respectivamente, um encontro consonantal e um ditongo.
- (B) Em “crescente” há, respectivamente, três encontros consonantais: “cr”, “sc” e “nt”.
- (C) Há dígrafo na palavra “negro”.
- (D) Há dígrafo na palavra “empreender”.
- (E) Há dígrafo na palavra “igualdade”.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Em uma sala de aula, 55% dos alunos vão prestar vestibular para a área de exatas e desses alunos 36% para o curso de matemática. Qual é a porcentagem de alunos dessa sala de aula que vão prestar vestibular para matemática?

- (A) 1,98%.
- (B) 19,8%.
- (C) 20% .
- (D) 21,7%.
- (E) 22,9%.

**QUESTÃO 12**

Qual é a negação da frase “Todas as pessoas gostam de assistir televisão”?

- (A) Existem pessoas que não gostam de assistir televisão.
- (B) Existe apenas uma pessoa que não gosta de assistir televisão.
- (C) Existe apenas uma pessoa que gosta de assistir televisão.
- (D) Nenhuma pessoa gosta de assistir televisão.
- (E) Nenhuma pessoa assiste televisão.

**QUESTÃO 13**

Carla recebeu de seu emprego o salário de R\$ 2500,00. Desse valor, ela separou três quartos de quatro quintos para pagar as despesas de sua casa. Qual é o valor do aluguel de Carla, sabendo que ele corresponde a 65% do valor que ela separou?

- (A) R\$ 1500,00.
- (B) R\$ 1350,00.
- (C) R\$ 1135,00.
- (D) R\$ 995,00.
- (E) R\$ 975,00.

**QUESTÃO 14**

Seis amigos formaram uma fila de acordo com a medida de suas alturas, sendo o primeiro o mais baixo dos amigos e o sexto o mais alto. Sendo assim, qual é a medida da altura do mais alto, sabendo que o primeiro mede 1,61 metros, o segundo mede 1,63 metros, e a diferença entre as medidas das alturas é sempre a mesma?

- (A) 1,67 metros.
- (B) 1,69 metros.
- (C) 1,71 metros.
- (D) 1,73 metros.
- (E) 1,75 metros.

**QUESTÃO 15**

Em uma pesquisa feita com um grupo de 160 pessoas, descobriu-se que 60% gosta de chocolate ao leite e 40% gosta de chocolate amargo, mas não gosta de chocolate ao leite. Dos que gostam de chocolate ao leite, 25% também gosta de chocolate amargo. Desse grupo de 160 pessoas, o número de pessoas que gosta de chocolate amargo é de

- (A) 24.
- (B) 64.
- (C) 72.
- (D) 88.
- (E) 90.

**QUESTÃO 16**

**De acordo com o que dispõe a Lei 12.550/11 acerca da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEERH tem personalidade jurídica de direito público e patrimônio próprio, sendo vinculada ao Ministério da Saúde, com prazo de duração indeterminado.
- (B) É vedado à EBSEERH criar subsidiárias para o desenvolvimento de qualquer das atividades inerentes ao seu objeto social.
- (C) A EBSEERH terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.
- (D) A EBSEERH terá por finalidade a prestação às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino no campo da saúde pública, sendo vedada a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar à comunidade.
- (E) A integralização do capital social da EBSEERH será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, vedada a incorporação de qualquer outra espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.

**QUESTÃO 17**

**De acordo com o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, aprovado pelo Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, tendo em vista as disposições referentes à Diretoria, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Presidente e os Diretores da EBSEERH serão nomeados dentre brasileiros com pelo menos dois anos de efetiva atividade profissional que exija conhecimentos na área de gestão, da atenção hospitalar e do ensino em saúde.
- (B) A Diretoria reunir-se-á, ordinariamente, uma vez por semana e, extraordinariamente, sempre que convocada pelo Presidente da EBSEERH, deliberando com a presença da maioria de seus membros.
- (C) Compete à Diretoria autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens móveis, inclusive valores mobiliários, podendo estabelecer normas, sendo vedada a delegação de poderes.
- (D) Os contratos que a EBSEERH celebrar ou em que vier a intervir e os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa

serão assinados pelo Presidente, em conjunto com os oito Diretores.

- (E) Os títulos ou documentos emitidos em decorrência de obrigações contratuais, bem como os cheques e outras obrigações de pagamento, serão assinados exclusivamente pelo Presidente, sendo vedada a delegação dessa atribuição.

**QUESTÃO 18**

**De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH - 2ª revisão, a EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva composta:**

- (A) pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (B) pelo Presidente e até dois Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Saúde.
- (C) pelo Presidente e até quatro Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (D) pelo Presidente e até quatro Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Ministro de Estado da Educação, por indicação do Presidente da República.
- (E) pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Ministro de Estado da Saúde, por indicação do Presidente da República.

**QUESTÃO 19**

**De acordo com o que dispõe o Regimento Interno da EBSEERH - 2ª revisão, o mandato dos membros do Conselho Fiscal**

- (A) será de um ano, contado a partir de 1º de janeiro do ano seguinte ao da publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzido por igual período.
- (B) será de quatro anos, contados a partir de 1º de janeiro do ano seguinte ao da publicação do ato de nomeação, vedada a recondução.
- (C) será de quatro anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (D) será de dois anos, contados a partir de 1º de janeiro do ano seguinte ao da publicação do ato de nomeação, vedada a recondução.
- (E) será de dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.

**QUESTÃO 20**

De acordo com o Regimento Interno da EBSEH - 2ª revisão, o órgão permanente da EBSEH que tem a finalidade de oferecer consultoria e apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração, além de avaliar e fazer sugestões em relação ao papel social da EBSEH, de acordo com seus objetivos específicos na sociedade, é

- (A) a Comissão de Ética.
- (B) o Comitê Interno de Gestão do REHUF (Programa Nacional de Reestruturação dos Hospitais Universitários Federais).
- (C) a Ouvidoria Geral.
- (D) o Conselho Consultivo.
- (E) a Comissão de Controle Interno.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS****QUESTÃO 21**

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A saúde compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à seguridade social, à educação, à previdência e à assistência social.
- (B) A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.
- (C) A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à educação e à assistência social.
- (D) A assistência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à educação, à previdência e à seguridade social.
- (E) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à educação e à seguridade social.

**QUESTÃO 22**

De acordo com o que dispõe a Lei 8.142/90, acerca do Conselho de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Tem caráter permanente e deliberativo.
- (B) Reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos municípios para avaliar a situação da assistência social.
- (C) Tem como função precípua avaliar a situação da saúde e da assistência social em âmbito estadual.
- (D) É um órgão municipal formado somente quando convocado pelo Poder Executivo.
- (E) É formado pela reunião dos Secretários de Saúde municipais e pelo Ministro da Saúde.

**QUESTÃO 23**

De acordo com o Decreto Presidencial nº. 7.508, de 28 de junho de 2011, acerca da Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES –, assinale a alternativa correta.

- (A) Será acompanhada do Formulário Terapêutico Nacional - FTN que subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso dos seus medicamentos.
- (B) Tem como função única efetuar a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS.
- (C) Tem como função precípua estabelecer os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela Comissão Intergestores Bipartite - CIB.
- (D) Compreende todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento da integralidade da assistência à saúde.
- (E) A cada quatro anos, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENASES.

**QUESTÃO 24**

De acordo com o que dispõe a Lei 8.080/90, entende-se por Vigilância Epidemiológica

- (A) a formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde e a participação na sua produção
- (B) a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
- (C) um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva,

com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

- (D) um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (E) o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo.

#### QUESTÃO 25

De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, as funções, como membro do Conselho de Saúde,

- (A) são remuneradas por meio de função gratificada, com acréscimo de 20% sobre o subsídio do servidor, quando houver cumulação das funções de conselheiro e servidor.
- (B) não são remuneradas em pecúnia, mas para cada dia de exercício da função serão acrescidos 3 (três) dias ao período de férias do trabalhador.
- (C) não são remuneradas em pecúnia, mas para cada dia de exercício da função serão acrescidos 5 (cinco) dias ao período de férias do trabalhador.
- (D) são remuneradas por meio de função gratificada, com acréscimo de 10% sobre o subsídio do servidor, que deverá permanecer afastado de seu cargo, sendo vedada a cumulação das funções.
- (E) não serão remuneradas, considerando-se o seu exercício de relevância pública e, portanto, garante a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 26

A ecocardiografia tem se mostrado fundamental na avaliação de fetos, recém-nascidos e crianças com probabilidades de apresentarem comprometimento cardíaco congênito ou adquirido. Assinale a alternativa correta relacionada ao método ecocardiográfico e às cardiopatia congênitas.

- (A) No isomerismo atrial direito, a veia cava inferior está lateralmente à aorta, mesmo em posição central.
- (B) No isomerismo esquerdo, o retorno venoso é feito principalmente pela veia ázigo, pois a cava inferior pode estar ausente ou interrompida.
- (C) Em caso de situs ambiguus, com isomerismo atrial esquerdo, a associação de anomalias de conexão das veias pulmonares é alta.
- (D) *Straddling* é quando ocorre cavalgamento do septo interventricular por uma das valvas atrioventriculares.
- (E) *Overriding* é definido quando parte do aparelho subvalvar de uma das valvas AV se insere no ventrículo oposto.

#### QUESTÃO 27

Paciente masculino, 68 anos, foi vítima de infarto agudo do miocárdio há 45 dias. De acordo com a figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) Pode-se afirmar que o paciente apresentou uma CIA.
- (B) Deverá ser colhidas hemoculturas para confirmar o diagnóstico.
- (C) Há presença de espessamento importante do pericárdio.
- (D) Evidencia-se aneurisma apical do VE com trombo aparente.
- (E) Paciente apresenta derrame pericárdico importante, com tamponamento.

**QUESTÃO 28**

Dentre os achados ecocardiográficos presentes no tamponamento cardíaco, assinale aquele que NÃO é compatível com essa patologia.

- (A) Presença de colapso da via de saída do ventrículo direito no período do início da diástole.
- (B) Aumento importante da velocidade de influxo na valva tricúspide com a inspiração.
- (C) Decréscimo expressivo da velocidade de influxo na valva mitral com a inspiração.
- (D) Queda exagerada da velocidade da via de saída do ventrículo esquerdo com a inspiração.
- (E) O estudo do Doppler transvalvar mitral mostra uma razão E/A muito elevada no perfil de velocidade.

**QUESTÃO 29**

Sobre os princípios físicos do ultrassom, assinale a alternativa correta.

- (A) A impedância acústica específica é o produto entre a pressão sonora exercida em um certo ponto e a velocidade na qual esse ponto se movimenta.
- (B) As características das ondas refletidas e refradas só dependem da impedância e da velocidade de propagação.
- (C) Quanto maior a frequência, maior o coeficiente de absorção, causando, assim, maior penetração no meio.
- (D) No modo bidimensional, a imagem harmônica tecidual tem como base a energia gerada de frequência harmônica na medida em que o sinal ultrassonográfico se propaga através de dois tecidos.
- (E) No modo M, a taxa elevada de repetição de pulso tem pouca utilidade na investigação dos movimentos valvares.

**QUESTÃO 30**

Paciente queixa-se de dispneia e cansaço aos médios esforços de aparecimento súbito. Foi submetida à avaliação não invasiva pela ecocardiografia com Doppler. Evidenciando uma Pressão atrial direita de 10 mmHg, qual é a pressão sistólica do VD dessa paciente, sendo velocidade sistólica máxima através da valva tricúspide de 3 m/s?

- (A) 64 mmHg.
- (B) 36 mmHg.
- (C) 46 mmHg.
- (D) 30 mmHg.
- (E) 19mmHg.

**QUESTÃO 31**

O Ecocardiograma é um método de grande valia na doença pericárdica. Referente ao assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os pequenos derrames pericárdicos são encontrados preferencialmente na região anterior ao coração.
- (B) Há cerca de 30 a 40ml de líquido pericárdico nos indivíduos normais.
- (C) No caso de hipertensão pulmonar, não ocorre colapso diastólico do VD no tamponamento cardíaco.
- (D) A indentação diastólica do AD é um sinal menos sensível de tamponamento cardíaco que o colapso, no início da diástole do VD.
- (E) O ecocardiograma transtorácico é inferior à tomografia computadorizada do tórax e superior à avaliação da espessura pericárdica.

**QUESTÃO 32**

Em relação às várias modalidades de estudo com o uso do Doppler na ecocardiografia, assinale a alternativa correta.

- (A) O PRF altera-se em função da profundidade da amostra. Sendo assim, é baixo em regiões mais superficiais e alto para regiões mais profundas.
- (B) Pode-se melhorar a aquisição do Doppler contínuo com o uso de um transdutor sem imagem acoplada, com uma pá pequena, permitindo assim uma melhor acomodação em janelas acústicas pequenas.
- (C) O Doppler Colorido está fundamentado nos princípios do Doppler Contínuo.
- (D) No Doppler colorido, melhora-se o *Frame-rate* focando o fluxo a ser estudado, aumentando o setor e a profundidade o máximo que puder.
- (E) No Doppler pulsátil, o limite de Nyquist é 2 vezes o valor PRF.

**QUESTÃO 33**

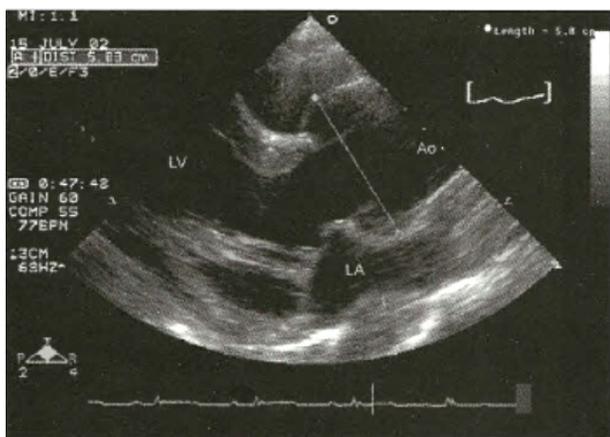
No que diz respeito à avaliação ecocardiográfica na valvopatia por estenose aórtica, assinale a alternativa correta.

- (A) O cálculo do orifício valvar aórtico realizado por planimetria no ecocardiograma 3D é inferior ao ecocardiograma transesofágico.
- (B) Geralmente, o gradiente pico-a-pico evidenciado na cineangiocoronariografia ultrapassa o gradiente de pressão de pico da valva aórtica, avaliado pela ecocardiografia com Doppler.
- (C) Pacientes com disfunção sistólica do VE podem apresentar estenose aórtica grave, mesmo a velocidade de pico na via de saída apresentando cerca 2 a 3 m/s.

- (D) A insuficiência aórtica associada à estenose aórtica pode determinar uma diminuição do gradiente transvalvar ao estudo ecocardiográfico.
- (E) A insuficiência mitral associada à estenose aórtica pode superestimar o gradiente transvalvar aórtico.

**QUESTÃO 34**

**Modelo, de 26 anos de idade, 1,86m de altura, 65 Kg, foi submetida à avaliação ecocardiográfica cuja imagem é apresentada a seguir, após radiografia de tórax anormal. Sobre o caso citado, assinale a alternativa correta.**



- (A) A regurgitação aórtica é comum na infância.
- (B) Na maioria dos casos a ocorrência é esporádica, sem relação familiar, indicando novas mutações dominantes.
- (C) Pode apresentar, ao ecocardiograma, inserção das corda tendíneas originadas do folheto posterior diretamente na parede posterior do VE, e não do músculo papilar.
- (D) Essa provável patologia tem predileção por sexo masculino.
- (E) A dilatação dos segmentos aórticos mais distais ocorrem na ausência de acometimento da raiz da aorta.

**QUESTÃO 35**

**Em relação ao estudo ecocardiográfico em um suposto quadro de endocardite infecciosa, assinale a alternativa correta.**

- (A) No sentido do fluxo, no lado de menor pressão da valva é onde se encontram com maior frequência as vegetações bacterianas.
- (B) As vegetações encontradas antes do tratamento antibiótico não devem ser mais encontradas ao ecocardiograma se o tratamento for bem sucedido.

- (C) Pacientes com melhora clínica constatada em tratamento antibiótico devem ser submetidos a ecocardiogramas seriados independentemente.
- (D) Todos os pacientes que apresentaram consequências estruturais em função da infecção valvar devem ser submetidos à avaliação ecocardiográfica transtorácica.
- (E) A ausência de vegetações no estudo ecocardiográfico transtorácico, na suspeita de endocardite infecciosa, descarta o diagnóstico.

**QUESTÃO 36**

**Com relação ao estudo do Doppler Tecidual e às demais técnicas ecocardiográficas relacionadas, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Strain rate longitudinal é medido no plano paraesternal longitudinal e mede a velocidade de deformação nesse plano de elevação.
- (B) O Strain rate transversal é medido no plano paraesternal transversal e mede velocidade de deformação em direção ao centro da cavidade ventricular.
- (C) O Strain rate rotacional é medido no plano paraesternal transversal e mede velocidade de deformação espacial do ventrículo esquerdo.
- (D) No Doppler Tecidual, o intervalo eletromecânico caracteriza-se pelo tempo entre o início do complexo QRS do eletrocardiograma e o pico da onda diastólica miocárdica.
- (E) Os pacientes diabéticos não se beneficiam do Doppler tecidual na avaliação de patologia na fase subclínica.

**QUESTÃO 37**

**No que diz respeito à cardiomiopatia hipertrófica (CMH) e ao uso do ecocardiograma, bem como seus achados ecocardiográficos, assinale a alternativa correta.**

- (A) O diagnóstico de cardiomiopatia hipertrófica é excluído na ausência de hipertrofia septal assimétrica (HSA) ao ecocardiograma.
- (B) No Doppler tecidual, quanto maior a relação  $E'/E'$ , melhor o prognóstico da CMH.
- (C) O estudo da valva mitral no modo M, evidenciando entalhe sistólico, correlaciona-se com CMH.
- (D) A obstrução dinâmica da via de saída do VE correlaciona-se com movimento anterior da valva mitral.
- (E) A função diastólica do ventrículo esquerdo não está comprometida em fetos com hipertrofia miocárdica.

**QUESTÃO 38**

Na avaliação da valva aórtica, foi observado fluxo diastólico reverso na aorta torácica descendente. De acordo com o achado ecocardiográfico, assinale a alternativa correta.

- (A) Oclusão prematura da valva aórtica.
- (B) Estenose aórtica grave.
- (C) Dissecção da aorta.
- (D) Insuficiência aórtica grave.
- (E) Comunicação interventricular importante.

**QUESTÃO 39**

Assinale a alternativa INCORRETA em relação às medidas dos diâmetros das estruturas apresentadas.

- (A) Indivíduo adulto do sexo masculino com diâmetro do átrio esquerdo de 43mm – aumento discreto.
- (B) Indivíduo adulto do sexo feminino com diâmetro sistólico do VE de 36mm – aumento moderado.
- (C) Indivíduo adulto do sexo masculino com diâmetro da aorta ascendente de 44mm – aumento moderado.
- (D) Indivíduo adulto do sexo feminino com diâmetro do septo interventricular de 16mm – aumento importante.
- (E) Indivíduo adulto do sexo masculino com volume diastólico final do VE com 210ml – aumento moderado.

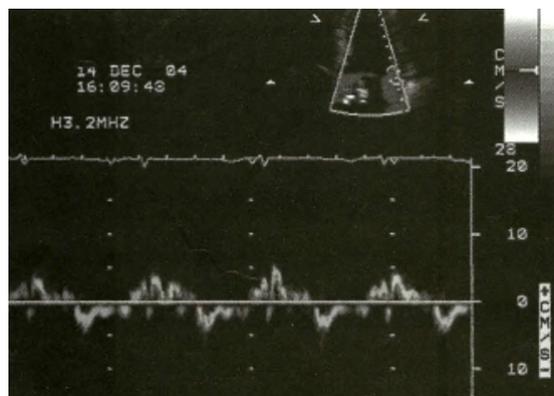
**QUESTÃO 40**

Assinale a alternativa correta, levando-se em conta o reconhecimento das estruturas e planos, bem como as medidas ecocardiográficas.

- (A) A espessura miocárdica do VD pode ser medida pelo modo M, utilizando-se a janela subcostal com medida no final da onda R no eletrocardiograma.
- (B) No ecotranseesofágico, as medidas do VE realizadas em duas câmaras são preferíveis em relação às da incidência quatro câmaras.
- (C) Na medida do trato de saída do VD é mais acurada pela janela paraesternal de maior eixo em nível da valva aórtica.
- (D) O plano longitudinal do eco transeesofágico é importante para visualização de membrana subaórtica e corresponde ao plano apical duas câmaras do eco transtorácico.
- (E) Ao nível do esôfago alto, a 90°, observa-se o plano transverso do arco aórtico com a artéria subclávia esquerda à esquerda da tela e a artéria pulmonar e valva pulmonar à direita da tela.

**QUESTÃO 41**

Paciente queixando-se em consulta ambulatorial de dispneia progressiva aos médios esforços, acompanhado de edema de membros inferiores. Paciente nega história prévia de IAM ou Doença de Chagas. Afirma ser portador de mieloma múltiplo. A imagem de Doppler tecidual está ilustrada na imagem a seguir. Referente ao caso apresentado, assinale a alternativa correta.



- (A) Provavelmente, poderá apresentar ao ecotranstorácico dilatação dos ventrículos.
- (B) Já no início da evolução da doença, apresenta disfunção ventricular esquerda.
- (C) Na forma senil, acomete principalmente a raça negra.
- (D) Pode apresentar hiper-refrigência no septo interatrial.
- (E) Já no início da evolução da doença, apresenta disfunção diastólica ventricular esquerda.

**QUESTÃO 42**

O ecocardiograma é um método diagnóstico amplamente utilizado na doença coronariana aguda, principalmente nas complicações mecânicas decorrentes do infarto agudo miocárdio. Assinale a alternativa correta em relação ao método ecocardiográfico e às patologias mecânicas decorrentes das lesões isquêmicas.

- (A) A presença de insuficiência mitral na fase crônica pós-IAM, com orifício regurgitante (OR) cerca de 25mm<sup>2</sup>, apresentará mortalidade mais elevada.
- (B) Características ecocardiográficas permitem prever o aparecimento de ruptura da parede livre do ventrículo esquerdo.
- (C) A sensibilidade e a especificidade do eco transeesofágico em demonstrar a ruptura do septo interventricular é de 85%.
- (D) A ruptura do músculo papilar anterolateral é mais frequente que o músculo papilar posteromedial.

- (E) O pseudoaneurisma tem o colo mais alargado em relação ao aneurisma do VE.

**QUESTÃO 43**

A ecocardiografia vem se mostrando o método escolhido na avaliação das próteses cardíacas, não apenas por ser um método não invasivo, como também por permitir informações sobre a estrutura das próteses. Em relação às próteses valvares e ao ecocardiograma, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas próteses biológicas aórticas, por cirurgia de Ross, os achados ecocardiográficos são praticamente iguais ao de uma valva aórtica nativa.
- (B) Deve-se aumentar o ganho do aparelho, para melhor identificar a mobilidade em paralelo dos discos nas próteses de duplo-hemidisco em posição mitral.
- (C) No Ecocardiograma transesofágico, a avaliação das próteses em posição aórtica é melhor que a das próteses em posição mitral.
- (D) Nas próteses biológicas em posição mitral, ao contrário das próteses metálicas, mantém-se o fechamento mesodiastólico, bem como as características da onda E e A mitral.
- (E) A área do anel protético somada à área ocupada por estruturas que dificultam o fluxo sanguíneo (folhetos, bolas, ou hastes de sustentação) é chamada *Orifício Efetivo*.

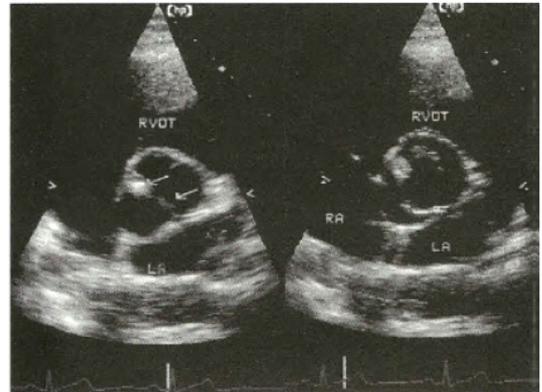
**QUESTÃO 44**

Com relação à análise da função sistólica e diastólica do ventrículo esquerdo e do ventrículo direito pelo ecocardiograma, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a distância entre o ponto E da valva mitral e o septo interventricular, medida pelo modo M, for menor do que 8mm, pode-se inferir que a FE está diminuída.
- (B) Se uma movimentação do anel mitral ao ápice ventricular esquerdo é de 6 mm, podemos inferir uma função sistólica normal.
- (C) Um índice de desempenho miocárdico (IDM) do VE em cerca de 0,60 é considerado normal.
- (D) A velocidade de propagação do fluxo pelo modo M colorido é um método usado na função sistólica do VE.
- (E) Para calcular o débito cardíaco do VD, multiplica-se o diâmetro da porção proximal do tronco da pulmonar pelo integral da velocidade do espectro do Doppler obtido nessa região.

**QUESTÃO 45**

Paciente feminino, 35 anos, queixando-se há 3 semanas de cansaço aos médios a grandes esforços. Apresentou sopro sistólico em FAo e clique no início da sístole. Sobre o caso clínico, assinale a alternativa INCORRETA.



- (A) Apresenta sinais sugestivos de endocardite.
- (B) Paciente portadora de cardiopatia congênita.
- (C) Paciente sem indicação de profilaxia para endocardite infecciosa.
- (D) Evidencia-se estenose aórtica por espessamento dos folhetos.
- (E) Paciente tem indicação de tratamento com valvoplastia por balão.

**QUESTÃO 46**

Sobre as características dos tumores cardíacos benignos e malignos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Fibroblastoma papilar está relacionado com eventos embólicos, como derrame cerebral.
- (B) De todos os tumores benignos, os hemangiomas são os que têm maior probabilidade de estar associados com aumento da quantidade de fluido pericárdico.
- (C) O angiossarcoma é o tumor maligno primário de maior frequência no coração.
- (D) Os mixomas são encontrados na mesma proporção em ambos os sexos.
- (E) O Fibrossarcoma acomete principalmente as mulheres.

**QUESTÃO 47**

**Das indicações da ecocardiografia na cardiomiopatia restritiva, são classe I de indicação, EXCETO**

- (A) pacientes com síndrome hipereosinofílica, ascite e turgência de veias jugulares.
- (B) paciente submetidos à radioterapia com sinais de hipertensão venosa sistêmica.
- (C) portadores de endomiocardiofibrose para planejamento terapêutico e avaliação prognóstica.
- (D) diagnóstico diferencial com síndromes restritivas.
- (E) investigação diagnóstica de pacientes com quadro de insuficiência cardíaca sem etiologia esclarecida.

**QUESTÃO 48**

**Nos pacientes nos quais se quer estudar fonte emboligênica cardiovascular, o ecocardiograma transesofágico (ETE) é indispensável. Referente ao assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Refere-se a presença de FOP quando houver a passagem de três microbolhas para o átrio esquerdo, nos cinco primeiros ciclos cardíacos, após a opacificação do átrio direito.
- (B) O ETE tem especificidade de 90% na avaliação de trombos intracavitários.
- (C) O ETE é pouco útil na avaliação de trombose em próteses valvares como fonte emboligênica.
- (D) Diferentemente do ecocardiograma transtorácico, o ETE tem facilidade de diferenciar os Strands em valva mitral de uma vegetação endocárdica.
- (E) O ETE auxilia na visualização das complicações cardíacas em razão do comportamento invasivo do angiossarcoma.

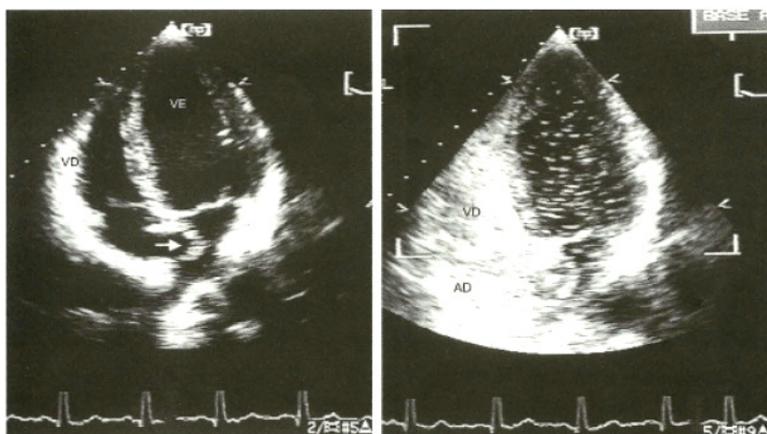
**QUESTÃO 49**

**Mulher, 60 anos, apresentou forte dor precordial, após ter sido vítima de assalto. Procurou atendimento em unidade coronariana. Evidenciou-se, ao ECG, Supra Desnivelamento de ST em parede anterior. Paciente foi encaminhada imediatamente para o serviço de hemodinâmica e o cateterismo mostrou coronárias pérvias, isentas de lesões obstrutivas. Sobre o quadro clínico apresentado, assinale a alternativa correta.**

- (A) Ao ecocardiograma, pode-se evidenciar hipercinesia compensatória das porções basais.
- (B) Paciente apresentou recanalização espontânea.
- (C) Não há necessidade de acompanhamento evolutivo nas primeiras semanas, pois o quadro é reversível.
- (D) A função sistólica deve ser calculada preferencialmente pelo método bidimensional (Simpson) à reconstrução tridimensional.
- (E) Deve-se realizar angiotomografia cardíaca para descartar ponte miocárdica.

**QUESTÃO 50**

**Paciente feminino, 50 anos, sem fatores de risco prévios, que faz atividade física, deu entrada no OS com quadro de hemiplegia à esquerda súbita. Na avaliação diagnóstica, foi realizado ecocardiograma o qual é evidenciado na figura a seguir. Sobre essa comorbidade evidenciada, assinale a alternativa correta.**



- 
- (A) O uso do AAS é melhor indicado do que Warfarina para prevenção de outros AVCs.
  - (B) A maior quantidade de contraste passa pelo forame durante a fase inspiratória da Manobra de Valsalva.
  - (C) O AVC pode ser decorrente de embolismo paradoxal e pode ser confirmado pelo Doppler transcraniano.
  - (D) A mobilidade da membrana da fossa oval maior que 5,5mm aumenta o risco de embolia paradoxal.
  - (E) Pode ser considerado aneurisma do septo interatrial se houver um deslocamento acima de 8mm em relação ao plano do septo atrial.