



M0485007N

**Concurso Público**

REF. EDITAL N° 02

**NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ****Cargo****MÉDICO - ECOCARDIOGRAFIA**

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

Inscrição \_\_\_\_\_

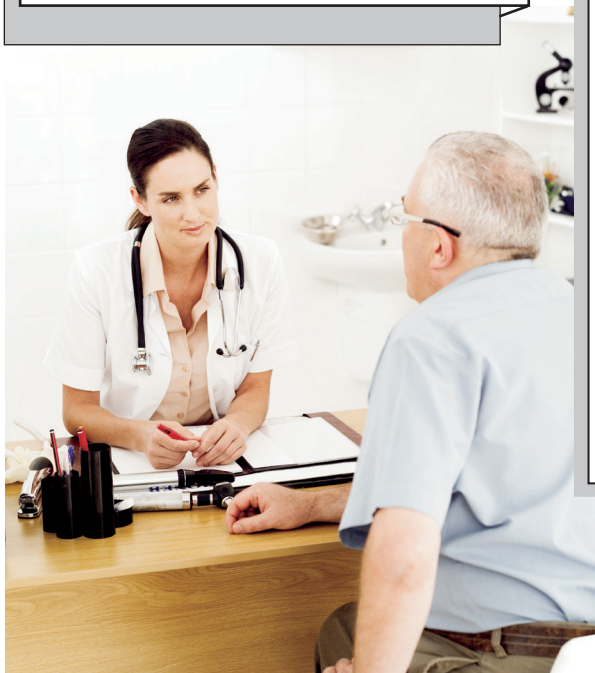
**ATENÇÃO**

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 EBSERH	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 término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - [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**

<b>Questão</b>	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
<b>Resp.</b>																									

<b>Questão</b>	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
<b>Resp.</b>																									

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.

Unesco: mundo precisará mudar consumo para garantir abastecimento de água

20/03/15

Relatório da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) mostra que há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, “mas não sem uma mudança dramática no uso, gerenciamento e compartilhamento”. Segundo o documento, a crise global de água é de governança, muito mais do que de disponibilidade do recurso, e um padrão de consumo mundial sustentável ainda está distante.

De acordo com a organização, nas últimas décadas o consumo de água cresceu duas vezes mais do que a população e a estimativa é que a demanda cresça ainda 55% até 2050. Mantendo os atuais padrões de consumo, em 2030 o mundo enfrentará um déficit no abastecimento de água de 40%. Os dados estão no *Relatório Mundial das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento de Recursos Hídricos 2015 – Água para um Mundo Sustentável*.

O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo. A organização estima que 20% dos aquíferos estejam explorados acima de sua capacidade. Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial e é de onde provêm 43% da água usada na irrigação.

Os desafios futuros serão muitos. O crescimento da população está estimado em 80 milhões de pessoas por ano, com estimativa de chegar a 9,1 bilhões em 2050, sendo 6,3 bilhões em áreas urbanas. A agricultura deverá produzir 60% a mais no mundo e 100% a mais nos países em desenvolvimento até 2050. A demanda por água na indústria manufatureira deverá quadruplicar no período de 2000 a 2050.

Segundo a oficial de Ciências Naturais da Unesco na Itália, Angela Ortigara, integrante do Programa Mundial de Avaliação da Água (cuja sigla em inglês é WWAP) e que participou da elaboração do relatório, a intenção do documento é alertar os governos para que incentivem o consumo sustentável e evitem uma grave crise de abastecimento no futuro. “Uma das questões que os países já estão se esforçando para melhorar é a governança da água. É importante melhorar a transparência nas decisões e também tomar medidas de maneira integrada com os diferentes setores que utilizam a água. A população deve sentir que faz parte da solução.”

Cada país enfrenta uma situação específica. De maneira geral, a Unesco recomenda mudanças na administração pública, no investimento em infraestrutura e em educação. “Grande parte dos problemas que os países enfrentam, além de passar por governança e infraestrutura, passa por padrões de consumo, que só a longo prazo conseguiremos mudar, e a educação é a ferramenta para isso”, diz o

coordenador de Ciências Naturais da Unesco no Brasil, Ary Mergulhão.

No Brasil, a preocupação com a falta de água ganhou destaque com a crise hídrica no Sudeste. Antes disso, o país já enfrentava problemas de abastecimento, por exemplo no Nordeste. Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante, mas deve investir em um diagnóstico para saber como está em termos de política de consumo, atenção à população e planejamento. “É um trabalho contínuo. Não quer dizer que o país que tem mais ou menos recursos pode relaxar. Todos têm que se preocupar com a situação.”

O relatório será mundialmente lançado hoje (20) em Nova Délhi, na Índia, antes do Dia Mundial da Água (22). O documento foi escrito pelo WWAP e produzido em colaboração com as 31 agências do sistema das Nações Unidas e 37 parceiros internacionais da ONU-Água. A intenção é que a questão hídrica seja um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, que vêm sendo discutidos desde 2013, seguindo orientação da Conferência Rio+20 e que deverão nortear as atividades de cooperação internacional nos próximos 15 anos.

Texto adaptado - Fonte: [http://afolhasaocarlos.com.br/noticias/ver\\_noticia/5215/controler:noticias](http://afolhasaocarlos.com.br/noticias/ver_noticia/5215/controler:noticias)

## QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que trata da temática do texto.

- (A) Cantareira: uma preocupação mundial, apesar de os níveis de água terem aumentado nos últimos meses.
- (B) Preocupação com a falta de água futura no mundo e mudanças para o consumo sustentável.
- (C) Aquecimento global e discussões para a preservação do Meio ambiente.
- (D) Falta de água no Nordeste e Sudeste do Brasil.
- (E) Educação como chave para um mundo melhor.

## QUESTÃO 02

De acordo com o texto, é possível afirmar que

- (A) a preocupação a respeito da crise futura deve ser maior em alguns países, ou seja, nem todos precisam se preocupar com a situação.
- (B) com a produção agrícola crescendo no Brasil todas as crises, principalmente a financeira, diminuem.
- (C) a questão hídrica é a que menos preocupa entre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, pois o volume de água potável de nossos aquíferos se manterá ainda que a população cresça.
- (D) o sistema de irrigação e as práticas agrícolas que temos hoje contribuem para o consumo sustentável de água.
- (E) para o consumo sustentável é preciso haver mudanças na administração pública, no investimento em infraestrutura e em educação.

**QUESTÃO 03**

Em “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo”, o termo em destaque tem a função de retomar o termo antecedente, como o “que” em

- (A) “...o consumo de água cresceu duas vezes mais do que a população”.
- (B) “A organização estima que 20% dos aquíferos estejam explorados acima de sua capacidade.”.
- (C) “Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial...”.
- (D) “Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante...”.
- (E) “...a intenção do documento é alertar os governos para que incentivem o consumo sustentável...”.

**QUESTÃO 04**

Em qual das alternativas a seguir seria possível trocar a conjunção “e” em destaque pela conjunção “mas” e, dessa forma, dar ênfase à ação da oração ou termo subsequente?

- (A) “Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial”.
- (B) “...entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo”.
- (C) “...há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, ‘mas não sem uma mudança dramática no uso, gerenciamento e compartilhamento”.
- (D) “É importante melhorar a transparência nas decisões e também tomar medidas de maneira integrada com os diferentes setores que utilizam a água.”.
- (E) “Relatório da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco)...”.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa cuja palavra ou expressão em destaque NÃO tem a função de caracterizar o termo que o acompanha.

- (A) Mudança dramática.
- (B) Grave crise.
- (C) Últimas décadas.
- (D) Água potável.
- (E) Crescimento da população.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma referente a expressões retiradas do excerto a seguir. “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água”.

- (A) “vários fatores” – complementa o verbo, portanto, é o objeto direto.
- (B) “a possível falta de água” – complementa o verbo, portanto, é objeto indireto.
- (C) “de água” – acompanha um nome, portanto, é adjunto adnominal.
- (D) “O relatório” – é sujeito composto, pois está acompanhado do artigo “o”.
- (E) “atribui” – é verbo que está na 3ª conjugação, no singular, para concordar com o sujeito.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a respeito das palavras em destaque no excerto a seguir.

“Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial...”.

- (A) São verbos conjugados no tempo presente do indicativo e se encontram no plural para concordar com “Os aquíferos”.
- (B) Os verbos “concentram” e “abastecem” se encontram no pretérito do indicativo e têm, respectivamente, os seguintes sujeitos pospostos: água, nascentes e rios.
- (C) O verbo “são” se encontra no plural para concordar com o sujeito “nascentes e rios”.
- (D) O verbo “são” tem como objeto direto o que segue: “responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial”.
- (E) São verbos conjugados no presente do subjuntivo e remetem ao sujeito “água potável”.

**QUESTÃO 08**

Qual das palavras a seguir NÃO apresenta dígrafo?

- (A) Prazo.
- (B) Crescimento.
- (C) Grande.
- (D) Ferramenta.
- (E) Questões.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa que apresenta Período Composto.

- (A) “O relatório será mundialmente lançado hoje (20) em Nova Délhi, na Índia, antes do Dia Mundial da Água (22)”.
- (B) “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição”.
- (C) “No Brasil, a preocupação com a falta de água ganhou destaque com a crise hídrica no Sudeste”.
- (D) “Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante”.
- (E) “Os desafios futuros serão muitos”.

**QUESTÃO 10**

Em "...(Unesco) mostra que há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, 'mas não sem uma mudança dramática no uso...'", o termo em destaque expressa

- (A) finalidade.
- (B) conclusão.
- (C) contraste.
- (D) adição.
- (E) justificativa.

---

---

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**

---

---

**QUESTÃO 11**

João é A. Se todo A é B e todo B é C, então

- (A) nenhum A é C.
- (B) algum C é A.
- (C) nenhum C é A.
- (D) todo B é A.
- (E) todo C é B.

**QUESTÃO 12**

A terça parte da quinta parte da metade da décima parte de um número é 300. Então esse número é

- (A) 1.
- (B) 1000.
- (C) 90000.
- (D) 3840.
- (E) 4900.

**QUESTÃO 13**

Considere a sequência numérica a seguir, na qual omitimos dois elementos:

(0, 1, 4, ?, , 16, 25, ?, , 49, 64)

Supondo que seja mantida a regra que determina cada um dos elementos da sequência, a razão entre o maior e o menor dos números omitidos é

- (A) 4.
- (B) 9.
- (C) 11.
- (D) 36.
- (E) 15.

**QUESTÃO 14**

Amauri e sua esposa trabalham juntos em sua loja. Para atrair mais clientes, combinaram que, a cada compra, o consumidor receberia um desconto de 20%. Em certa oportunidade, após uma confusão entre os dois, Amauri deu o desconto de 20% sobre o preço P da etiqueta. Ao chegar ao caixa,

a esposa de Amauri deu 20% de desconto sobre o preço promocional (já descontado por Amauri). O cliente, desatento, pagou R\$ 256 e foi embora. Qual era o preço P registrado na etiqueta?

- (A) R\$ 163,84
- (B) R\$ 204,80
- (C) R\$ 320,00
- (D) R\$ 400,00
- (E) R\$ 250,00

**QUESTÃO 15**

A negação da proposição "Todo rato raspa o rabo" é

- (A) "nenhum rato raspa o rabo".
- (B) "se tem rabo raspado, então é rato".
- (C) "algum rato não raspa o rabo".
- (D) "se não raspa o rabo, então não é rato".
- (E) "todo rato tem rabo".

---

---

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSERH**

---

---

**QUESTÃO 16**

O órgão superior da EBSERH é o Conselho de Administração, composto por nove membros nomeados pelo Ministro de Estado da Educação. O prazo de gestão desses membros será de

- (A) três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (B) dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sem a possibilidade de recondução por igual período.
- (C) um ano, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (D) dois anos, contado a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzido por igual período.
- (E) três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sem a possibilidade de recondução por igual período.



**QUESTÃO 17**

**Qual é a finalidade da EBSEERH?**

- (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.
- (B) Prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições privadas 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.
- (C) Prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições públicas municipais 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.
- (D) Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais municipais e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.
- (E) Ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos públicos de assistência à saúde.

**QUESTÃO 18**

**Os membros do Conselho de Administração, salvo impedimento legal, farão jus a**

- (A) honorários trimestrais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (B) honorários mensais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (C) salário mensal correspondente a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (D) salários mensais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso facultativo das despesas de locomoção e estada, ficando esse vinculado à comprovação de sua necessidade.
- (E) honorários mensais correspondentes a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.

**QUESTÃO 19**

**Quanto à organização interna da EBSEERH, é correto afirmar que**

- (A) a estrutura organizacional da EBSEERH, compreendendo a Sede, as Filiais e unidades centralizadas, será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
- (B) será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas, compreendendo apenas as unidades centralizadas.
- (C) a estrutura organizacional da EBSEERH, compreendendo a Sede, as Filiais e unidades descentralizadas, será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
- (D) as alterações na estrutura organizacional hierárquica e funcional, bem como as respectivas mudanças na distribuição de competências, nunca deverão ser submetidas à aprovação do Conselho de Administração.
- (E) após aprovação pelo Conselho de Administração os Planos serão submetidos à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e à subsequente homologação do Ministério Público Estadual.

**QUESTÃO 20**

**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:**

- (A) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Justiça, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro da Fazenda como representante do Tesouro Nacional e um membro indicado pelo Ministro da Saúde.
- (B) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Educação, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e um membro indicado pelo Ministro do Trabalho e Emprego.
- (C) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Fazenda como representante do Tesouro Nacional e um membro indicado pelo Ministro da Justiça.
- (D) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Educação, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e um membro indicado pelo Ministro de Estado da Fazenda como representante do Tesouro Nacional.

- (E) um membro indicado pelo Estado da Fazenda, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro da Saúde e um membro indicado pelo Ministro do Trabalho e Emprego.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**De acordo com o Decreto nº 7.508 de 28/06/2011, considera-se Região de Saúde**

- (A) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (B) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de interagir entre os Estados, Municípios e a União.
- (C) todo o território Nacional, sem delimitação de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados.
- (D) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços administrativos.
- (E) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, sem delimitação de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços financeiros.

### QUESTÃO 22

**A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, sendo exercida em cada esfera de governo pelos seguintes órgãos:**

- (A) no âmbito da União, pelo Ministério da Previdência, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (B) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela

respectiva Secretaria de Desenvolvimento e Cidadania ou órgão equivalente; e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

- (C) no âmbito da União, pelo Fundo Nacional de Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (D) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (E) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Desenvolvimento e Cidadania ou órgão equivalente.

### QUESTÃO 23

**Quem poderia se beneficiar da assistência à saúde desenvolvida pelo INAMPS, antes da criação do SUS?**

- (A) Apenas os trabalhadores informais, sem “carteira assinada”, e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (B) Todos os trabalhadores tanto da economia formal como os informais e seus dependentes, ou seja, tinha o caráter universal.
- (C) Apenas os funcionários públicos da União e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (D) Apenas os trabalhadores da economia formal, com “carteira assinada”, e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (E) A toda população indiscriminadamente, demonstrando assim o caráter universal da assistência.

### QUESTÃO 24

**Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de**

- (A) atenção primária, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância sanitária.
- (B) urgência e emergência, atenção psicossocial, vigilância sanitária e atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (C) atenção primária, urgência e emergência, atenção epidemiológica, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.
- (D) vigilância sanitária, atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (E) atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.

**QUESTÃO 25**

O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, cumulativamente:

- (A) estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS, ter o medicamento sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS, estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.
- (B) estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos, porém devido ao acesso universal e igualitário os medicamentos poderão ser prescritos por todos e quaisquer médicos no exercício regular da profissão e atingindo a toda a população.
- (C) o usuário, devido ao acesso universal e igualitário, não necessita estar assistido por ações e serviços de saúde do SUS, porém o medicamento deverá ter sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS, estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.
- (D) estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar apenas no âmbito distrital, de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS, devendo estar, o usuário, assistido por ações e serviços de saúde do SUS.
- (E) estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS, porém, devido ao acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica, a prescrição da medicação não necessita dos Protocolos Clínicos e seguir as Diretrizes Terapêuticas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Em relação aos princípios físicos do ultrassom, pode-se afirmar que

- (A) quanto maior a frequência do transdutor maior a penetração e maior a resolução da imagem.
- (B) o doppler pulsado utiliza dois cristais, um como transmissor e outro como receptor de energia.
- (C) quanto menor a frequência do transdutor maior a penetração e menor a resolução da imagem.
- (D) o doppler contínuo utiliza apenas um cristal que atua tanto como transmissor quanto como receptor de energia.
- (E) em pediatria utilizam-se habitualmente transdutores com baixa frequência.

**QUESTÃO 27**

À avaliação do fluxo em veia pulmonar superior direita ao ecocardiograma transtorácico, a onda S (sistólica) pode ser menor que a onda D (diastólica) nas seguintes situações, EXCETO

- (A) crianças e adultos jovens.
- (B) insuficiência mitral moderada à severa.
- (C) fibrilação atrial.
- (D) pressão atrial esquerda elevada.
- (E) disfunção diastólica do ventrículo esquerdo tipo alteração do relaxamento.

**QUESTÃO 28**

Em relação às mudanças dos valores de referência publicados na última recomendação para quantificação das câmaras cardíacas em 2015, pela American Society of Echocardiography e European Association of Cardiovascular Imaging, assinale a alternativa correta.

- (A) A fração de ejeção do ventrículo esquerdo considerada normal para homens passou a ser  $\geq 50\%$ .
- (B) O volume atrial esquerdo indexado (índice de volume) passou a ser considerado com aumento importante se  $>48\text{ml/m}^2$  tanto para homens como para mulheres.
- (C) O valor de normalidade para índice de massa do ventrículo esquerdo para homens passou a ser  $\leq 125\text{g/m}^2$  e para mulheres  $\leq 115\text{g/m}^2$ .
- (D) Devido à variabilidade interobservador, não se recomenda a medida rotineira do ventrículo direito.
- (E) Não se deve utilizar o TAPSE para avaliação da função sistólica do ventrículo direito.

**QUESTÃO 29**

Em relação à avaliação ecocardiográfica de pacientes com suspeita de endocardite infecciosa, assinale a alternativa INCORRETA.



- (A) A sensibilidade do ecocardiograma transesofágico é superior a do transtorácico.
- (B) Cordas redundantes, falso tendões e rede de Chiari no átrio direito podem ser confundidos com vegetações.
- (C) A realização de ecocardiograma transesofágico com resultado negativo para endocardite exclui o diagnóstico, mesmo em pacientes com alta suspeita clínica.
- (D) Na endocardite da valva mitral e tricúspide, a vegetação geralmente se encontra na face atrial das cúspides, enquanto na valva aórtica e pulmonar a vegetação geralmente se encontra na face ventricular dos folhetos.
- (E) Em usuários de drogas endovenosas, é mais frequente o acometimento da valva tricúspide, sendo a maioria causada pelo *Staphylococcus aureus*.

**QUESTÃO 30**

**Paciente, sexo feminino, 26 anos, foi submetida à troca valvar mitral por prótese biológica devido à estenose valvar mitral de etiologia reumática. Apresenta, à avaliação ecocardiográfica com doppler contínuo através da prótese, gradiente médio de 4 mmHg e PHT de 70ms, com frequência cardíaca de 67bpm. Em relação a esse caso, pode-se afirmar que trata-se de**

- (A) prótese biológica normofuncionante.
- (B) prótese com disfunção tipo insuficiência importante.
- (C) prótese com disfunção tipo estenose moderada.
- (D) área valvar mitral estimada pelo PHT em 2,5cm<sup>2</sup>.
- (E) desproporção prótese-paciente (Mismatch).

**QUESTÃO 31**

**Paciente, 58 anos, com passado de infarto do miocárdio há 03 anos, realizou ecocardiograma transtorácico apresentando fração de ejeção de 58% ao método de Teicholz e de 32% ao método de Simpson. Apresenta acinesia apical e anterior, além de insuficiência mitral moderada secundária. Sobre a avaliação da função sistólica do ventrículo esquerdo, assinale a alternativa correta.**

- (A) Houve erro na avaliação da função sistólica pelo método de Teicholz.
- (B) A avaliação subjetiva da função ventricular esquerda, mesmo realizada por ecocardiografistas experientes, apresenta baixa correlação quando comparada com os métodos quantitativos convencionais.
- (C) A função ventricular esquerda avaliada pelo método de Simpson é o método de escolha nesse caso devido às diferenças de contratilidade segmentar, porém sofrerá interferência importante devido à insuficiência mitral moderada.
- (D) A avaliação da função ventricular esquerda pelo DP/DT não pode ser realizada nesse caso, devido às diferenças na contratilidade segmentar.
- (E) De acordo com os novos valores de referência publicados em 2015 pela American Society of Echocardiography e European Association of Cardiovascular Imaging esse paciente apresenta

disfunção sistólica do ventrículo esquerdo moderada pelo Simpson.

**QUESTÃO 32**

**Paciente de 70 anos, em tratamento quimioterápico para câncer de pulmão, realiza ecocardiograma transtorácico, no qual se evidencia derrame pericárdico importante. Sobre esse achado, é correto afirmar que**

- (A) a variação respiratória do fluxo mitral (redução >30% na inspiração) e tricúspide (aumento >60% na inspiração) são achados específicos para tamponamento cardíaco.
- (B) o derrame pericárdico pode ser diferenciado do derrame pleural pela sua localização posterior à aorta descendente.
- (C) tamponamento cardíaco apenas ocorre em derrame pericárdico importante.
- (D) em pacientes com hipertensão pulmonar o colapso diastólico do ventrículo direito pode não ocorrer mascarando os sinais de tamponamento cardíaco.
- (E) o ecocardiograma transtorácico pode ser utilizado para guiar a pericardiocentese com excelente visualização da ponta da agulha durante todo o trajeto.

**QUESTÃO 33**

**Em relação à avaliação ecocardiográfica dos tumores cardíacos, assinale a alternativa correta.**

- (A) O fibroelastoma papilar é o segundo mais frequente tumor cardíaco, acometendo predominantemente as valvas tricúspide e pulmonar.
- (B) O mixoma é o tumor cardíaco primário mais frequente, localizando-se exclusivamente no átrio esquerdo aderido à fossa oval.
- (C) A maioria dos tumores cardíacos primários são malignos.
- (D) O fibroelastoma papilar pode ser confundido com vegetação, mas não apresenta risco de embolização.
- (E) Tumores podem alcançar o coração por: invasão direta pelo mediastino, através do sistema venoso e hematogênico.

**QUESTÃO 34**

**O mecanismo mais frequente da insuficiência mitral crônica de etiologia isquêmica é**

- (A) prolapso sistólico da cúspide posterior.
- (B) ruptura de músculo papilar.
- (C) ruptura de corda tendínea.
- (D) deslocamento apical do músculo papilar com retração da cúspide posterior e restrição ao seu fechamento.
- (E) dilatação do anel valvar.

**QUESTÃO 35**

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) No miocárdio não compactado do ventrículo esquerdo, são achados ecocardiográficos característicos: hipertraculações, recessos intertrabeculares profundos, evidência de fluxo no interior dos recessos.
- (B) Na displasia arritmogênica do ventrículo direito, são achados ecocardiográficos característicos: dilatação do ventrículo direito, hiperrefringência da banda moderadora, aneurisma apical do ventrículo direito.
- (C) Na miocardiopatia de Takotsubo, são achados ecocardiográficos característicos: acinesia apical e das porções medias com hipercinesia dos segmentos basais.
- (D) Na miocardiopatia hipertrófica, são achados ecocardiográficos característicos: hipertrofia septal assimétrica, movimento sistólico anterior da valva mitral (SAM) e insuficiência mitral.
- (E) Nasíndrome carcinóide, são achados ecocardiográficos característicos: acometimento principal das valvas mitral e aórtica com espessamento e imobilidade das mesmas, insuficiência mitral e aórtica importantes.

**QUESTÃO 36**

**Paciente de 25 anos, assintomático, realiza ecocardiograma transtorácico, sendo diagnosticada valva aórtica bivalvular. Qual é a associação mais frequente?**

- (A) Origem anômala de coronárias.
- (B) Comunicação interatrial tipo ostium secundum.
- (C) Comunicação interventricular tipo via de entrada.
- (D) Cleft da valva mitral.
- (E) Coarctação da aorta.

**QUESTÃO 37**

**Comunicação interatrial tipo seio venoso é mais comumente associada com**

- (A) drenagem anômala de veia pulmonar superior direita no átrio direito.
- (B) drenagem anômala de veia pulmonar superior esquerda no átrio direito.
- (C) persistência da veia cava superior esquerda.
- (D) comunicação interventricular tipo perimembranosa.
- (E) coarctação da aorta.

**QUESTÃO 38**

**São características clássicas da Tetralogia de Fallot, EXCETO**

- (A) comunicação interventricular não restritiva.
- (B) estenose pulmonar subvalvar e/ou valvar.
- (C) Hipertrofia do ventrículo direito.
- (D) comunicação interatrial.
- (E) cavalgamento da aorta para o ventrículo direito em menos que 50%.

**QUESTÃO 39**

**Um paciente de 58 anos com uma prótese metálica em posição aórtica evolui com dispneia aos esforços. Realizou ecocardiograma transtorácico, (FC: 110bpm), que evidenciou função sistólica do ventrículo esquerdo preservada, valva mitral sem disfunção. A via de saída do ventrículo esquerdo mede 2,2cm, velocidade da via de saída do VE: 1,5m/s e velocidade máxima através da valva aórtica de 3,9m/s, ausência de insuficiência aórtica. Medidas obtidas 3 anos antes quando o paciente era assintomático: Via de saída do VE: 2,2cm, Velocidade VSVE: 0,9m/s, Velocidade máxima através da valva aórtica: 2,4m/s. Em relação ao caso clínico e à prótese, assinale a alternativa correta.**

- (A) Disfunção da prótese tipo estenose.
- (B) Desproporção prótese-paciente (Mismatch).
- (C) Paciente com estado hiperdinâmico e prótese normofuncionante.
- (D) Não há dados suficientes para calcular a área valvar aórtica.
- (E) O índice de velocidades (DVI) entre a via de saída do ventrículo esquerdo e aorta não deve ser utilizado para avaliação de prótese aórtica.

**QUESTÃO 40**

**Qual das denominações a seguir está tecnicamente INCORRETA de acordo com a segmentação do ventrículo esquerdo em 17 segmentos, pela American Society of Echocardiography?**

- (A) Acinesia antero-apical.
- (B) Acinesia infero-septal basal.
- (C) Acinesia infero-lateral apical.
- (D) Discinesia antero-lateral média.
- (E) Discinesia infero-apical.

**QUESTÃO 41**

**Em um paciente de 52 anos, portador de miocardiopatia dilatada idiopática, o ecocardiograma de repouso revelou: volume indexado do átrio esquerdo 49 ml/m<sup>2</sup>, Doppler pulsado do fluxo mitral com relação E/A = 2,3 e DT = 120ms, relação E/e' médio de 15. Como é classificada a função diastólica do ventrículo esquerdo para este paciente?**

- (A) Disfunção diastólica do ventrículo esquerdo tipo restritivo.
- (B) Disfunção diastólica do ventrículo esquerdo tipo pseudonormal.
- (C) Disfunção diastólica do ventrículo esquerdo tipo alteração do relaxamento.
- (D) Função diastólica normal.
- (E) Função diastólica supranormal.

**QUESTÃO 42**

Paciente do sexo feminino de 63 anos, hipertensa com diagnóstico há 03 anos, em tratamento irregular, apresenta ao ecocardiograma transtorácico espessura relativa da parede do ventrículo esquerdo de 0,45 e índice de massa do ventrículo esquerdo de 119g/m<sup>2</sup>. Em relação a esse caso, pode-se afirmar que

- (A) trata-se de remodelamento concêntrico do ventrículo esquerdo.
- (B) trata-se de hipertrofia concêntrica do ventrículo esquerdo.
- (C) trata-se de hipertrofia excêntrica do ventrículo esquerdo.
- (D) trata-se de miocardiopatia hipertrófica.
- (E) espessura relativa e o índice de massa do ventrículo esquerdo estão normais.

**QUESTÃO 43**

Paciente de 42 anos, com diagnóstico de prolapso da valva mitral, realizou o primeiro ecocardiograma há 04 anos, em 2011, no qual foram encontrados os seguintes parâmetros (Vena contracta de 0,4cm e volume regurgitante de 40ml/batimento). No último ecocardiograma transtorácico, realizado em 2015 para acompanhamento da insuficiência mitral foram encontrados os seguintes resultados (Vena contracta de 0,6cm e volume regurgitante: 50ml/batimento). Sobre a graduação da insuficiência mitral no primeiro exame, realizado em 2011, em relação ao último exame, realizado em 2015, pode-se afirmar que

- (A) a insuficiência mitral aumentou de moderada para importante.
- (B) a insuficiência mitral permaneceu moderada.
- (C) a insuficiência mitral aumentou de discreta para moderada.
- (D) a insuficiência mitral aumentou de discreta para importante.
- (E) a insuficiência mitral permaneceu importante.

**QUESTÃO 44**

Paciente de 30 anos, submetida à cirurgia bariátrica, evolui no pós-operatório com dispneia, dor torácica e hipoxemia. Ao ecocardiograma, foram identificados retificação sistodiastólica do septo interventricular, dilatação das câmaras direitas e tempo de aceleração do fluxo pulmonar de 85ms. Sobre esse caso, assinale a alternativa correta.

- (A) A estimativa da pressão sistólica da artéria pulmonar através do refluxo tricúspide necessita da pressão do átrio esquerdo.
- (B) Frequentemente é encontrado, ao ecocardiograma transtorácico, trombo na artéria pulmonar.
- (C) Quanto menor o tempo de aceleração do fluxo pulmonar maior é a estimativa da pressão sistólica da artéria pulmonar.

- (D) O grau de hipertensão pulmonar é diretamente proporcional à gravidade do refluxo tricúspide.
- (E) A estimativa da pressão diastólica da artéria pulmonar não deve ser realizada a partir do refluxo pulmonar.

**QUESTÃO 45**

Paciente, sexo masculino, 58 anos, realizou ecocardiograma transtorácico devido à queixa de dispneia aos esforços habituais e edema de MMII. Ao exame, foi encontrado: dilatação biatrial, fluxo mitral com relação E/A > 2, tempo de desaceleração da onda E: 130ms, onda e' septal de 12 cm/s e onda e' lateral de 10 cm/s. Variação respiratória do fluxo mitral (redução >30% da onda E durante a inspiração) ao doppler pulsado. Qual é o diagnóstico mais provável ?

- (A) Miocardiopatia restritiva.
- (B) Pericardite constrictiva.
- (C) Disfunção diastólica tipo pseudonormal.
- (D) Tamponamento cardíaco.
- (E) Amiloidose .

**QUESTÃO 46**

Paciente masculino de 22 anos, com diagnóstico de insuficiência aórtica de etiologia reumática, realizou ecocardiograma transtorácico para acompanhamento. Sobre a insuficiência aórtica, assinale a alternativa correta.

- (A) A presença de refluxo protodiastólico na aorta abdominal permite graduar a insuficiência aórtica, como importante.
- (B) Vena contracta de 0,6cm e PHT de 190ms são parâmetros de insuficiência aórtica moderada.
- (C) Fluxo sistólico reverso em veias pulmonares permite graduar a insuficiência aórtica como importante.
- (D) O PHT não sofre influência da pré-carga.
- (E) A presença de refluxo holodiastólico na aorta abdominal permite graduar a insuficiência aórtica como importante.

**QUESTÃO 47**

Em relação ao ecocardiograma sob estresse farmacológico com dobutamina, assinale a alternativa correta.

- (A) Apresenta altos índices de complicações, como arritmias graves e infarto do miocárdio durante o exame.
- (B) Para a pesquisa de viabilidade miocárdica, utiliza-se habitualmente o protocolo com dobutamina em doses elevadas.
- (C) O uso de contraste endocárdico não aumenta a sensibilidade do método.
- (D) Presença de resposta bifásica com melhora em baixas doses e posterior piora com altas doses define área de miocárdio viável.
- (E) Está contra-indicado em pacientes com bloqueio de ramo esquerdo.

**QUESTÃO 48**

**Sobre a Miocardiopatia Hipertrófica, é correto afirmar que**

- (A) se apresenta sempre como hipertrofia septal assimétrica.
- (B) a presença de hipertensão arterial sistêmica não interfere nos critérios diagnósticos dessa doença.
- (C) o pico tardio do Doppler espectral é encontrado na obstrução dinâmica da via de saída do ventrículo esquerdo.
- (D) o modo M da valva aórtica não contribui para o diagnóstico de obstrução dinâmica da via de saída do ventrículo esquerdo.
- (E) na forma obstrutiva grave habitualmente não há insuficiência da valva mitral associada.

**QUESTÃO 49**

**Em que situações o ecocardiograma transesofágico NÃO é superior ao ecocardiograma transtorácico?**

- (A) Avaliação de trombo apical.
- (B) Avaliação de prótese metálica em posição mitral.
- (C) Avaliação de trombo no apêndice atrial esquerdo.
- (D) Avaliação de vegetação em prótese biológica mitral.
- (E) Diagnóstico de abscesso perivalvar aórtico.

**QUESTÃO 50**

**Qual das situações a seguir é contraindicação absoluta à realização de ecocardiograma transesofágico?**

- (A) Plaquetas de 100.000.
- (B) RNI de 2,9.
- (C) Paciente intubado e em ventilação mecânica.
- (D) História de disfagia grave sem avaliação endoscópica.
- (E) Febre.

