



**CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFPA**

EDITAL Nº 02 – EBSEH – ÁREA MÉDICA

NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

**MÉDICO – ECOGRAFIA VASCULAR COM DOPPLER**

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

Inscrição \_\_\_\_\_

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO  
DE 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. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o emprego 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 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. A Folha de Respostas deve ser preenchida 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. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
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)-----

Gabarito Rascunho  
CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFGA

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.																										

## Zygmunt Bauman: Estamos isolados em rede?

“As relações humanas não são mais espaços de certeza, tranquilidade e conforto espiritual. Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso, prometem uma ansiedade perpétua e uma vida em estado de alerta. Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman

Em tempos líquidos, a crise de confiança traz consequências para os vínculos que são construídos. Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura que nos protege e, ao mesmo tempo, nos expõe. É isso mesmo?

O sociólogo polonês Zygmunt Bauman, em seu livro *Medo líquido*, diz que estamos fragilizando nossas relações e, diante disso, nos contactamos inúmeras vezes, seja qual for a ferramenta digital que usamos, acreditando que a quantidade vai superar a qualidade que gostaríamos de ter.

Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais. Por que isso acontece? Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação? Talvez sim, afinal a conexão com a rede, muitas vezes, se dá em momentos de isolamento real. O sociólogo, então, aponta que, quanto mais ampla a nossa rede, mais comprimida ela está no painel do celular. “Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias, esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade”, aponta ele.

E já que as novas sociabilidades, aumentadas pelas pequenas telas dos dispositivos móveis, nos impedem de formar fisicamente as redes de parcerias, Bauman diz que apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas”.

A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida, parece que participa de tudo, mas os habitantes

dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los. Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção porque se estranha a formação de redes de parceria reais. “Para vínculos humanos, a crise de confiança é má notícia. De clareiras isoladas e bem protegidas, lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada e a máscara rígida que precisam ser usadas na imensidão do mundo lá fora, duro e competitivo, as ‘redes’ de vínculos humanos se transformam em territórios de fronteira em que é preciso travar, dia após dia, intermináveis conflitos de reconhecimento.”

(<http://www.fronteiras.com/artigos/zygmunt-bauman-estamos-isolados-em-rede>)

## QUESTÃO 01

De acordo com o texto, para o sociólogo Zygmunt Bauman, as relações humanas modernas

- (A) estão em eterna crise de confiança, pois as redes substituíram o contato face a face, gerando, assim, maior conforto espiritual.
- (B) são líquidas porque duram muito tempo e priorizam a qualidade ao invés da quantidade.
- (C) buscam, atualmente, enfrentar os problemas cotidianos, eliminando os conflitos de reconhecimento.
- (D) são aumentadas pelas telas de celulares, ganhando cada vez mais espaço e sendo concretizadas no espaço físico.
- (E) constituem-se pela liquidez e ansiedade e prezam pela quantidade em lugar da qualidade, fato que se expressa pelas relações em rede.

## QUESTÃO 02

Segundo o texto, para Zygmunt Bauman, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais porque,

- (A) nas redes, o homem encontra um espaço de lealdade.
- (B) possivelmente, os relacionamentos em rede trazem o desejo de aproximação em momentos de isolamento.
- (C) quanto menor são as telas dos celulares, mais numerosas são suas redes de relacionamentos.
- (D) em uma rede, sempre há celulares disponíveis para enviar e receber mensagens instantaneamente.
- (E) com frequência, a liquidez do mundo moderno corrói a vida.

**QUESTÃO 03**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em: “[...] os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman [...]”, o travessão é utilizado para introduzir um discurso indireto.
- (B) Em “[...] Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais [...]”, a vírgula é utilizada para separar termos de mesma função morfossintática.
- (C) Em “[...] conforme vemos no excerto: ‘mas os habitantes dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los’ [...]”, os dois pontos são utilizados para apresentar um aposto enumerador.
- (D) Em “[...] Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias [...]”, as aspas da palavra “redes” são utilizadas para criar uma ironia pelo autor do texto.
- (E) Em “[...] lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada [...]”, os parênteses são utilizados para inserir uma explicação do que foi apresentado anteriormente.

**QUESTÃO 04**

**Na frase: “[...] Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes.[...]”, o termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo gramatical ou alteração de sentido, por**

- (A) conquanto.  
 (B) porquanto.  
 (C) contudo.  
 (D) pois.  
 (E) todavia.

**QUESTÃO 05**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] traz consequências para os vínculos que são construídos [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção integrante.
- (B) Em “[...] acreditando que a quantidade vai superar a qualidade [...]”, o termo em destaque tem função de pronome relativo.
- (C) Em “[...] Bauman diz que apelamos [...]”, o termo em destaque tem função de partícula expletiva ou de realce.
- (D) Em “[...] A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida [...]”, o termo em destaque tem função de índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Em “[...] se sentem seguros somente se conectados a essas redes. [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção condicional.

**QUESTÃO 06**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais.[...]”, os dois termos em destaque introduzem orações subordinadas substantivas objetivas diretas.
- (B) Em “[...] Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração subordinada adverbial causal.
- (C) Em “[...] Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Em “[...] Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração coordenada sindética alternativa.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada adverbial consecutiva.

**QUESTÃO 07**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso [...]”, o termo em destaque é um substantivo, pois está precedido de artigo.
- (B) Em “[...] transformaram-se numa fonte [...]”, o termo em destaque é resultante da aglutinação vocabular da preposição “em” com o artigo indefinido “uma”.
- (C) Em “[...] um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas [...]”, haveria erro gramatical ao se inserir a preposição “de” imediatamente antes da palavra “expectativas”.
- (D) Em “[...] Os sinais de aflicção nunca vão [...]”, os termos em destaque formam uma locução adverbial.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares [...]”, o termo em destaque é um adjetivo.

**QUESTÃO 08**

Na frase “[...] Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. [...]”, o termo “prolífica” pode ser trocado, sem gerar alteração de sentido, por

- (A) fecunda.
- (B) lógica.
- (C) coerente.
- (D) alternativa.
- (E) infértil.

**QUESTÃO 09**

Na frase “[...] Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar. [...]”, os verbos em destaque estão flexionados no

- (A) pretérito perfeito do indicativo.
- (B) futuro do presente do indicativo.
- (C) futuro do pretérito do indicativo.
- (D) futuro do pretérito do subjuntivo.
- (E) presente do indicativo.

**QUESTÃO 10**

Em “[...] apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas” [...]”, o termo em destaque se refere

- (A) às novas mensagens.
- (B) às novas participações.
- (C) às manifestações efusivas.
- (D) às redes sociais digitais.
- (E) às expectativas frustradas.

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

Um grupo de 200 pessoas respondeu a uma pesquisa sobre a preferência entre dois produtos. Dessas pessoas, 160 optaram pelo produto X e 80 pessoas optaram pelo produto Y. Sabendo que todas as 200 pessoas optaram por pelo menos um dos produtos, qual foi a porcentagem de pessoas que optou apenas pelo produto X?

- (A) 40%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.

**QUESTÃO 12**

Uma mulher comprou uma blusa que custava R\$ 200,00. Como ela pagou à vista, recebeu um desconto de 15% no valor total da blusa. Então, qual foi o valor pago por essa mulher?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 160,00.
- (C) R\$ 165,00.
- (D) R\$ 170,00.
- (E) R\$ 185,00.

**QUESTÃO 13**

Considere uma sequência de números pares consecutivos iniciada pelo número 12. Qual é a diferença entre o oitavo e o quinto termos?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

**QUESTÃO 14**

Um jarro que estava cheio de suco foi esvaziado para  $\frac{2}{7}$  de sua capacidade, restando 300 ml de suco nele. Qual era a capacidade total desse jarro?

- (A) 1050 ml.
- (B) 1000 ml.
- (C) 950 ml.
- (D) 900 ml.
- (E) 850 ml.

**QUESTÃO 15**

**A negação de “Todos os alunos vão gabaritar a prova de matemática” é**

- (A) “Todos os alunos não vão gabaritar a prova de matemática”.
- (B) “Nenhum aluno vai gabaritar a prova de matemática”.
- (C) “Existe apenas um aluno que não vai gabaritar a prova de matemática”.
- (D) “Existe apenas um aluno que vai gabaritar a prova de matemática”.
- (E) “Existem alunos que não vão gabaritar a prova de matemática”.

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH****QUESTÃO 16**

**Assinale a alternativa correta, conforme a Lei nº 12.550/2011.**

- (A) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde de competência da EBSEERH estarão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS, vedado, em qualquer hipótese, o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (B) Não se admite, em qualquer hipótese, a cessão de servidores de outras entidades à EBSEERH.
- (C) A EBSEERH tem personalidade jurídica de direito privado e é vinculada ao Ministério da Saúde.
- (D) A EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (E) É indispensável a licitação para a contratação da EBSEERH, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

**QUESTÃO 17**

**Referente à administração e ao funcionamento da EBSEERH, assinale a alternativa correta. Conforme as disposições da Lei nº 12.550/2011,**

- (A) o lucro líquido da EBSEERH será revertido em favor da União.

- (B) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o celetista.
- (C) não se admite a contratação pela EBSEERH de pessoal por tempo determinado.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Diretor não remunerado.
- (E) ato do Congresso Nacional aprovará o estatuto da EBSEERH.

**QUESTÃO 18**

**Nos termos do Decreto nº 7.661/2011, cabe ao Conselho Fiscal, EXCETO**

- (A) fiscalizar, por qualquer de seus membros, os atos dos administradores e verificar o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.
- (B) opinar sobre o relatório anual da administração e demonstrações financeiras do exercício social.
- (C) opinar sobre a modificação do capital social, planos de investimento ou orçamentos de capital, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (D) opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- (E) denunciar, por qualquer de seus membros, os erros, fraudes ou crimes que descobrirem, e sugerir providências úteis.

**QUESTÃO 19**

**A respeito dos órgãos de fiscalização previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os órgãos de fiscalização da EBSEERH são o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (C) Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento de um membro efetivo, o Conselho Fiscal é dissolvido.
- (D) Auditores internos podem cumular função de gestão da EBSEERH.
- (E) A Auditoria Interna não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle, devendo requerer tal acesso, quando necessário, ao juiz competente.

**QUESTÃO 20**

**A respeito do órgãos de administração previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) O órgão de orientação superior da EBSEERH é a Comissão de Controle Interno.
- (B) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será indeterminado, sendo esses membros demitidos a qualquer tempo pelo Presidente.
- (C) O Presidente da EBSEERH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente.
- (D) Compete ao Conselho de Administração da EBSEERH aprovar os planos e relatórios anuais de cada Diretoria da EBSEERH.
- (E) As deliberações do Conselho de Administração somente serão tomadas por maioria qualificada.

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

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

- (A) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantidos mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinado a assegurar os direitos relativos à saúde, educação, moradia e também à seguridade e assistência social.

**QUESTÃO 22**

**De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, acerca da Organização dos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa correta.**

- (A) O número de conselheiros dos Conselhos de Saúde será definido pelo chefe do executivo de cada ente federativo e constituído por meio de decreto.
- (B) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 25% de entidades e movimentos representativos de usuários; 25% de entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde; 50% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) As funções do membro do Conselho de Saúde são de relevância pública e serão remuneradas, por meio de subsídio, correspondente a 67% do teto remuneratório do Poder Legislativo correspondente.
- (E) A representação nos segmentos é autônoma e independente em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, pode ser representante dos(as) Usuários(as) ou de Trabalhadores(as).

**QUESTÃO 23**

**De acordo com o que estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a pactuação das diretrizes gerais para a composição da RENASES (Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde) será de competência**

- (A) exclusiva do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (B) comum entre o Ministro da Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (C) exclusiva do Presidente da República.
- (D) exclusiva da Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- (E) exclusiva da Comissão Intergestores Bipartite – CIB.

**QUESTÃO 24**

Conforme estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Lei Complementar de âmbito Nacional.
- (B) resolução do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de Decreto Estadual dos entes federativos envolvidos.
- (C) decreto do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de resolução dos governadores dos entes federativos envolvidos.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato de Gestão Concorrente, mediante licitação na modalidade concorrência.

**QUESTÃO 25**

De acordo com o que dispõe a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (B) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações que proporciona 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.
- (C) Entende-se por vigilância epidemiológica 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.
- (D) A execução de ações de saúde do trabalhador, especialmente no que se refere à assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho, por tratar-se de matéria de competência da seguridade social, não está no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam, de modo que não se aplica aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única.

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

O exame das carótidas pode ser útil para avaliação do risco de eventos cardiovasculares. Sobre esse exame, assinale a alternativa correta.

- (A) O espessamento do IMT é homogêneo ao longo das artérias carótidas.
- (B) A medida do complexo médio-intimal (IMT) deve ser realizada na parede anterior da carótida comum.
- (C) Só se considera como placa ateromatosa quando o IMT é maior que 2,5mm.
- (D) Não se deve usar o transdutor convexo para exame das artérias carótidas.
- (E) O espessamento do IMT é usado na prática clínica como um marcador de ateromatose subclínica.

**QUESTÃO 27**

Um dos principais métodos de diagnóstico na cirurgia vascular é a ultrassonografia. Trata-se da formação de imagens por meio das propriedades físicas do som, permitindo a visualização e estudo de estruturas anatómicas internas. Sobre a ultrassonografia, assinale a alternativa correta.

- (A) A escolha de frequência do transdutor não depende da profundidade da artéria a ser examinada.
- (B) A atenuação também ocorre pela transformação da onda sonora em calor que é absorvido pelas células.
- (C) Quanto menor a frequência, maior será o comprimento de onda e melhor a resolução espacial.
- (D) Impedância acústica não é dependente da velocidade do som no meio.
- (E) A faixa de som utilizada para o exame tem frequência abaixo de 20.000 Hz.

**QUESTÃO 28**

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Quanto maior a diferença de impedância entre dois meios, menor a reflexão.
- (B) A energia utilizada no ultrassom não é ionizante.
- (C) Ondas de ultrassom são ondas mecânicas com frequência acima da faixa de audição humana.

- (D) Fisicamente, uma onda é um pulso energético que se propaga através do espaço ou de um meio líquido, sólido ou gasoso.
- (E) Reflexão caracteriza-se pela diferença entre a frequência da onda emitida e a recebida.

**QUESTÃO 29**

**Considerando a técnica para realização do ecoDoppler vascular, assinale a alternativa correta.**

- (A) A velocidade de propagação da onda de ultrassom não depende das propriedades de cada meio.
- (B) Um transdutor de ultrassom gera ondas elétricas pela conversão de energia térmica ou magnética em energia mecânica.
- (C) Um vaso sanguíneo é considerado uma estrutura anecoica porque é livre de ecos, ou seja, não possui nenhuma diferença de meio dentro de si.
- (D) A absorção é menor quanto maior for a frequência da onda.
- (E) A resolução da imagem é inversamente proporcional à frequência.

**QUESTÃO 30**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Estruturas anecoicas não apresentam reforço acústico posterior.
- (B) Reflexão é a mudança de velocidade e de direção que a onda sonora sofre ao passar de um meio elástico a outro.
- (C) Baixas frequências permitem maior resolução axial, mas sofrem maior atenuação.
- (D) O campo de visão é diretamente proporcional à largura do transdutor.
- (E) Quanto menor a frequência, maior a resolução da imagem, mas o campo de visualização fica limitado a alguns centímetros de profundidade.

**QUESTÃO 31**

**Pacientes em hemodiálise necessitam de um acesso vascular que permita a conexão da circulação do paciente ao circuito externo de hemodiálise. A FAV é a melhor representante desse acesso. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) A maturação da FAV é definida como o diâmetro do conduto maior que 4 mm, profundidade menor que 5 mm e um fluxo menor que 250mL/min.
- (B) A avaliação pré-operatória para realização da FAV visa identificar somente a qualidade

das veias superficiais e perviedade das veias profundas.

- (C) Na avaliação do fluxo da veia de drenagem de uma FAV, o volume de amostra deve ser pequeno e se localizar no centro do lúmen do vaso.
- (D) O uso de grande quantidade de gel para o exame não altera avaliação das veias.
- (E) A veia de drenagem da FAV apresenta velocidade sistólica e diastólica aumentada com padrão bifásico de baixa resistência.

**QUESTÃO 32**

**Paciente jovem do sexo feminino recorre à consulta médica com queixa de dor, sensação de peso, edema e varizes discretas em MIE, MID assintomático. A hipótese diagnóstica é Síndrome de Cockett. Apesar de não ser considerado como padrão-ouro para o diagnóstico, no exame eco color Doppler, há parâmetros que podem sugerir essa síndrome. Assim,**

- (A) quanto maior o índice de velocidade VIE / VID maior é o seu valor diagnóstico.
- (B) há volume de fluxo na veia ilíaca comum direita 40% maior que o volume de fluxo da veia ilíaca comum esquerda.
- (C) índice entre o pico de velocidade das veias femoral comum esquerda e direita maior que 0,9 exclui a presença da compressão.
- (D) há diminuição ou ausência da variação respiratória no fluxo da veia ilíaca direita.
- (E) o índice de diâmetro VIE/ VID tem significado estatístico para o diagnóstico.

**QUESTÃO 33**

Paciente jovem, 35 anos, foi diagnosticado com hipertensão arterial refratária a tratamento medicamentoso. Na investigação, além de vários exames, foi solicitado um eco color Doppler de artérias renais. Assinale a alternativa correta em relação à técnica do exame.

- (A) Amostra de volume deve ser pequena e centralizada no vaso.
- (B) Para as artérias renais principais, deve-se manter o ângulo de incidência do Doppler pulsado maior que 60°.
- (C) Em modo B, deve-se avaliar diâmetro da aorta, porque a dilatação pode influenciar a medida da velocidade sistólica.
- (D) Para medidas das velocidades das artérias intrarrenais, usar ângulo 60°.
- (E) A velocidade sistólica na aorta deve ser tomada em corte transversal próximo à emergência da artéria mesentérica superior, com ângulo de 0°.

**QUESTÃO 34**

Se um paciente apresentar hipertensão renovascular devido à estenose de artéria renal maior que 60%, o eco color Doppler mostrará

- (A) velocidade de pico sistólica inferior a 180 cm/s.
- (B) assimetria no tamanho dos rins menor de 2 cm.
- (C) índice renal-aórtico menor de 3,5.
- (D) tempo de aceleração maior de 100 ms.
- (E) índice de aceleração maior de 378 cm/s<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 35**

Em paciente submetido a transplante renal com má evolução, isto é, mantendo-se sem diálise e necessitando de diálise, qual complicação pode ser encontrada na avaliação com eco color Doppler?

- (A) Trombose na artéria renal por rejeição aguda.
- (B) Diástole com fluxo anterógrado na artéria renal principal e seus ramos no caso de infarto renal.
- (C) Não há variação do volume do rim.
- (D) Infarto renal com áreas hiperecoicas.
- (E) Trombose de veia renal levando à baixa resistência nas artérias intrarrenais.

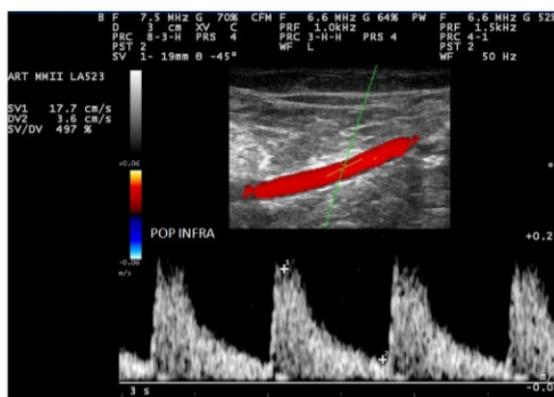
**QUESTÃO 36**

Foi atendido no pronto-socorro um paciente tabagista e hipertenso com quadro agudo de parestesia de membro superior direito seguido de síncope. Pela história, achados no exame físico e hipótese diagnóstica de AVC, foi solicitado um eco color Doppler das artérias carótidas que mostrou estenose > 70% em ACIE. Qual(is) critério(s) confirma(m) esse diagnóstico?

- (A) Razão do pico de velocidade sistólica ACI/ACC > 4 e velocidade diastólica final > 100 cm/s.
- (B) Placa com redução luminal < 50%.
- (C) Pico de velocidade sistólica em 100 cm/s.
- (D) Razão do pico de velocidade sistólica ACI/ACC < 4 e velocidade diastólica final > 100 cm/s.
- (E) Pico de velocidade sistólica em 100 cm/s e velocidade diastólica final em 50 cm/s.

**QUESTÃO 37**

Qual é a conclusão a ser considerada no exame de uma artéria poplítea com as seguintes curva e características apresentadas, sendo que, no corte longitudinal e modo B, a artéria poplítea não apresenta placas ateroscleróticas; no modo cor, a direção do fluxo aproxima-se do transdutor; análise espectral: ondas monofásicas com alta aceleração; velocidade sistólica de pico de 17,7 cm/seg?



- (A) Não há lesão a ser considerada, pois a curva espectral é normal.
- (B) Oclusão de artéria distal.
- (C) Estenose significativa distal ao local da medida.
- (D) Oclusão de artéria proximal.
- (E) Estenose significativa proximal ao local da medida.

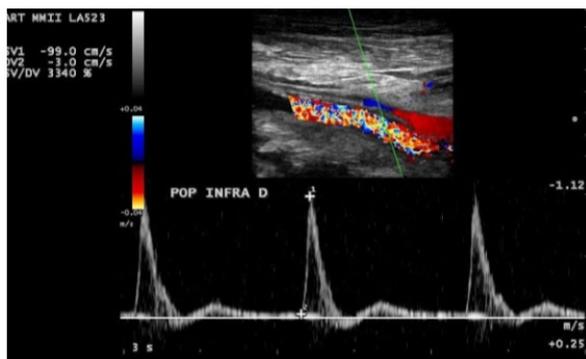
**QUESTÃO 38**

**Assinale a alternativa correta para diagnóstico do aprisionamento da artéria poplítea.**

- (A) A avaliação da artéria poplítea é feita por meio da análise da velocidade de fluxo em repouso.
- (B) Na análise espectral, haverá diminuição da velocidade de fluxo no local da estenose.
- (C) A diástase artério-venosa associada a um aneurisma arterial é altamente sugestiva de encarceramento da artéria poplítea.
- (D) Com eco color Doppler, não é possível avaliar os elementos da fossa poplítea.
- (E) No aprisionamento, haverá aumento do fluxo sanguíneo na artéria poplítea durante a contração do músculo gastrocnêmio.

**QUESTÃO 39**

**Analise a seguinte imagem do exame de uma artéria poplítea após a realização de uma embolectomia por oclusão arterial aguda e assinale a alternativa que apresenta o porquê da presença de aliasing de cor.**



- (A) Escala de cor muito baixa.
- (B) PRF baixo (0.7 kHz).
- (C) Devido a aumento da velocidade sistólica de pico (99cm/s).
- (D) Ângulo de insonação inadequado.
- (E) Presença de baixa aceleração do fluxo.

**QUESTÃO 40**

**A hipertensão arterial renovascular é a segunda causa mais frequente de hipertensão secundária. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) A presença de arritmia cardíaca não tem influência na avaliação dos índices de velocidade.
- (B) Deve-se considerar uma VSP > 100cm/s como parâmetro para avaliação da estenose.
- (C) Variações anatômicas da vascularização renal não interferem no resultado do exame.

- (D) Na avaliação indireta da estenose, deve-se considerar exame de 3 segmentares com aceleração sistólica > 300 cm/s<sup>2</sup>.
- (E) Eco-Doppler colorido não fornece informações anatômicas das lesões de artérias renais.

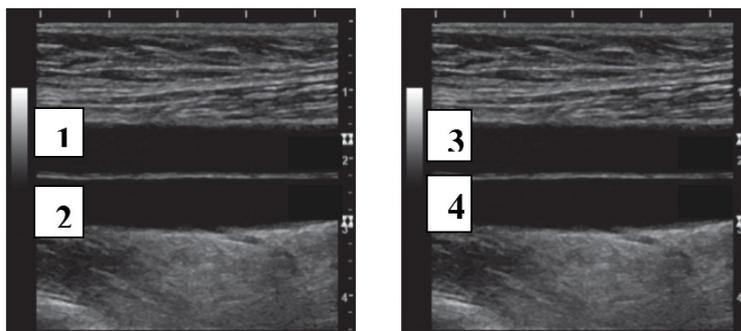
**QUESTÃO 41**

**Assinale a alternativa correta em relação ao exame venoso.**

- (A) O mapeamento a cores só é eficiente no diagnóstico de trombose venosa antiga.
- (B) Presença de refluxo em veia perfurante durante a sístole muscular é considerada insuficiência verdadeira dessa veia.
- (C) O pico da velocidade de refluxo na insuficiência venosa deve ser menor que 30cm/s com ângulo de 60°.
- (D) O fluxo venoso nos membros inferiores diminui na expiração e aumenta na inspiração.
- (E) O fluxo na veia femoral comum não perde a fascicidade mesmo com obstrução de veia íliaca externa.

**QUESTÃO 42**

Analise as imagens a seguir. Se a primeira imagem fosse insonada no 1/3 médio da coxa e a segunda na região poplíteia, quais seriam as estruturas assinaladas com os respectivos números?



- (A) 1. Artéria femoral, 2. Veia femoral, 3. Artéria poplíteia, 4. Veia poplíteia.
- (B) 1. Artéria femoral, 2. Veia femoral, 3. Veia poplíteia, 4. Artéria poplíteia.
- (C) 1. Artéria poplíteia, 2. Veia poplíteia, 3. Artéria femoral, 4. Veia femoral.
- (D) 1. Veia femoral, 2. Artéria femoral, 3. Artéria poplíteia, 4. Veia poplíteia.
- (E) 1. Artéria poplíteia, 2. Veia femoral, 3. Artéria femoral, 4. Veia poplíteia.

**QUESTÃO 43**

Assinale a alternativa correta em relação às formas das ondas presentes na curva espectral.

- (A) Onda trifásica de baixa velocidade indica presença de lesão proximal.
- (B) Não ocorre onda tardus-parvus em estenose grave ou oclusão arterial.
- (C) Presença de onda arterial monofásica pode ocorrer após exercício.
- (D) Onda trifásica detectada em artéria periférica indica fluxo de baixa resistência.
- (E) As características das ondas não sofrem influência da tortuosidade da artéria.

**QUESTÃO 44**

Paciente jovem relata que, há 2 dias, tem apresentado períodos intermitentes de palpitação de início súbito com melhora espontânea, mas hoje teve uma dor aguda na perna direita com palidez e diminuição da temperatura. Quais são as características do fluxo arterial no membro inferior acometido?

- (A) Fluxo trifásico com alta VSP em artéria femoral comum e ausência de fluxo nas demais artérias.
- (B) Fluxo monofásico em toda árvore arterial do membro inferior.
- (C) Fluxo trifásico com diminuição da VSP em artéria femoral e fluxo monofásico nas demais artérias.
- (D) Fluxo monofásico em artéria femoral comum e artéria poplíteia.
- (E) Fluxo trifásico com diminuição da VSP em artéria femoral e ausência de fluxo nas demais artérias.

**QUESTÃO 45**

Entre os dados de um exame de aneurisma de aorta abdominal, qual dado NÃO é relevante para fazer o diagnóstico?

- (A) Diâmetro do aneurisma.
- (B) Envolvimento das artérias ilíacas.
- (C) Tortuosidade da aorta.
- (D) Forma do aneurisma.
- (E) Presença de trombos intraluminares.

**QUESTÃO 46**

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta em relação ao exame para pesquisa de trombose venosa profunda.

- ( ) A espontaneidade é a detecção espontânea do sinal Doppler da corrente sanguínea venosa.
- ( ) O trombo venoso recente tem a ecogenicidade aumentada.
- ( ) O modo cor facilita a interpretação correta do conteúdo intraluminal localizando o trombo.
- ( ) A diminuição da velocidade na compressão da panturrilha pode caracterizar a perviedade do segmento estudado.
- ( ) A fasicidade é o efeito modulador do movimento respiratório sobre o escoamento venoso.

- (A) V – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) V – V – F – F – F.
- (E) V – V – V – F – V.

**QUESTÃO 47**

Relacione os tipos de padrões de refluxo das veias safenas internas com a classificação funcional das mesmas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Padrão de refluxo tipo I.
  2. Padrão de refluxo tipo IV.
  3. Padrão de refluxo tipo III.
  4. Padrão de refluxo tipo V.
  5. Padrão de refluxo tipo II.
- ( ) Refluxo na JSF e veia safena interna escoado em nível de coxa ou perna.
  - ( ) Presença de refluxo em toda veia safena interna, da crossa até região perimaleolar.
  - ( ) Refluxo na JSF escoado por ramos tributários da crossa.
  - ( ) Presença de refluxo em um ou mais segmentos da veia safena interna em nível de perna ou coxa.
  - ( ) Ausência de refluxo na JSF e na veia safena interna proximal. Presença de refluxo na veia safena interna distal.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (B) 5 – 4 – 1 – 2 – 3.
- (C) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
- (D) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
- (E) 4 – 2 – 1 – 3 – 5.

**QUESTÃO 48**

Pacientes com dislipidemia e DAOP de membros inferiores, quando submetidos a exame eco color Doppler, podem apresentar, EXCETO

- (A) ondas trifásicas de alta aceleração na artéria femoral comum que indicam ausência de doença arterial oclusiva hemodinamicamente significante no segmento proximal.
- (B) artérias proximais sem lesões parietais e ausência de fluxo nas artérias da perna o que é sugestivo de embolia.
- (C) variação na forma de onda da velocidade de fluxo na artéria femoral comum que sugere arritmia cardíaca.
- (D) ondas trifásicas com diminuição da velocidade em artéria femoral distal que pode sugerir lesão oclusiva proximal.
- (E) ondas monofásicas de baixa aceleração em artéria poplítea que indicam lesão proximal.

**QUESTÃO 49**

Mulher de 60 anos com dislipidemia e tabagista apresenta clínica típica de claudicação intermitente com predomínio à direita. Ao exame físico, tem todos os pulsos palpáveis à esquerda e só tem pulso femoral palpável à direita, isto é, há estenose significante em artéria femoral distal. Sobre o caso, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) No exame da artéria femoral comum no modo B não há placas ateroscleróticas, espectral com onda monofásica com alta aceleração e com janela sistólica indicando fluxo turbulento no local.
- (B) Artéria poplítea com placas ateroscleróticas no modo B e, na análise espectral, onda monofásica com baixa aceleração e ausência de janela sistólica.
- (C) Artérias tibial anterior e posterior com presença de placas ateroscleróticas, ondas monofásicas com aceleração ainda menor.
- (D) A ausência da janela sistólica espectral na artéria poplítea indica fluxo turbulento no local.
- (E) Na artéria femoral no modo B, há presença de placas ateroscleróticas. Análise espectral com onda bifásica de menor aceleração.

**QUESTÃO 50**

**Assinale a alternativa correta para realização de exame das artérias viscerais.**

- (A) A origem do tronco celíaco e artéria mesentérica superior pode se identificada lateralmente quando a aorta é insonada sagitalmente.
- (B) A correção do ângulo do Doppler para examinar essas artérias sempre deve ser maior que 60°.
- (C) Na compressão extrínseca do tronco celíaco pelo ligamento arqueado, as velocidades aumentadas se normalizarão durante a expiração.
- (D) Presença de fluxo retrógrado na artéria hepática é indicativo de doença grave ou oclusão do tronco celíaco.
- (E) O fluxo no tronco celíaco será de alta resistência e na artéria mesentérica superior de baixa resistência, quando o paciente estiver em jejum.

