



Concurso Público

REF. EDITAL N° 02/2014

NÍVEL SUPERIOR

Cargo

**MÉDICO - ECOGRAFIA VASCULAR COM
DOPPLER**

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

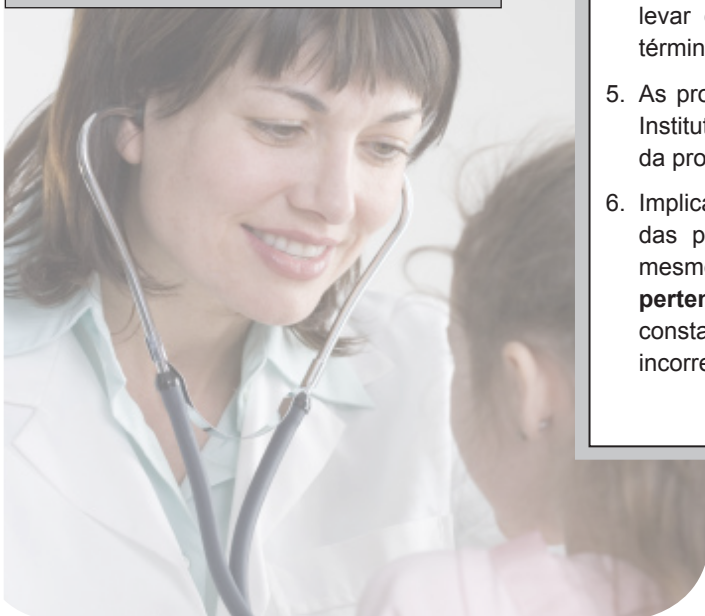
ATENÇÃO

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

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 AOCP - 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.

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



-----(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 no dia seguinte à aplicação da prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Coisas de que só eu gosto

Aquilo que a gente ama nos define. Quem a gente ama nos distingue

IVAN MARTINS

Na lanchonete Real, perto de casa, prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz há mais de uma década. Mas noto que o prato já não é tão popular. Nas últimas vezes em que o pedi, deparei com o olhar confuso do garçom, como se perguntasse: “Filé com quê?”. Então repito: “Filé com ervilhas”. E mostro com o dedo: “Aqui, está no cardápio”. O pessoal da cozinha ainda lembra como se prepara o meu prato favorito, pelo menos.

Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase. É como Tropas estelares, um filme de ficção científica com estética de seriado de TV dos anos 1950. Vi no cinema com meus filhos quando foi lançado, em 1997 e, desde então, mais uma dezena de vezes. Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas, duas obras primas. O que faz uma aventura romântica e juvenil em tão nobre companhia eu não sei. Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis, como os do filme. Ao pensar no filé e no filme, assim como nos livros de Jorge Semprún ou nas calças boca de sino, percebo que há peculiaridades de gosto que definem quem sou. Ou quem você é. Milhões de pessoas gostam das mesmas coisas, e isso não as distingue. Mas cada um tem preferências únicas, ou quase únicas, que ajudam a definir quem é, no meio da multidão.

Entre aquilo que mais nos distingue está a pessoa de quem gostamos e com quem dividimos a vida. Ela é única em seus defeitos e qualidades, na beleza ou na falta de atrativos. Não há ninguém mais com o mesmo sorriso ou a mesma combinação de gestos. Entre bilhões de pessoas no planeta, piores ou melhores, ninguém carrega as lembranças que ela carrega. Ninguém divide conosco as memórias que ela divide. Essa Maria, seja ela quem for. Esse João, por comum que seja. Não há ninguém em todo o mundo igual a nenhum deles. Amar essa singularidade humana nos torna igualmente singular.

Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris, de minissaia e botas. Pensei: “Que linda”. Milhões devem ter pensado a mesma coisa. Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela. Gostar de Gisele Bündchen talvez defina a vida de muitos. Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller. Algo que se pode partilhar com milhares ou milhões. Não é o mesmo que gostar de Maria ou João.

O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém, não à imagem que projeta. Está ligado a seus sentimentos secretos, não apenas ao que diz e faz em público. Essa conexão existe apenas entre gente de verdade, que se define, necessariamente, de dentro para fora. O que há entre nós e a aparência dos outros é somente fantasia e ilusão. Vale para Gisele ou para a garota mais

bonita do colégio, por quem todos parecem apaixonados. Elas não contam como experiência única.

Aquilo que marca a biografia, aquilo que nos define, é o que nos toca e se deixa tocar. É o que se mistura ao que somos. Pode ser a mulher mais bonita do prédio que, vista de perto, era despreziosa e divertida. Pode ser a garota com cheiro de cloro, cuja intimidade era tão rica que, anos depois, você ainda se lembrará dela com saudades. O essencial é criar vínculos que durem. Entrar em contato. Gostar e deixar-se gostar. Permitir que o outro nos olhe e pense: “Esse é meu amor”. Que é uma forma de dizer: “Esse é quem sou”. Ou será que isso é tão romântico que somente Heathcliff diria a Catherine?

<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2014/10/coisas-de-que-bso-eu-gostob.html>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que

- (A) o autor acredita que o gostar que nos define não está ligado à projeção da imagem do ser que amamos, mas às suas características mais íntimas.
- (B) o autor compara os amores impossíveis da adolescência aos amores dos filmes.
- (C) o autor acredita que amar a singularidade da pessoa com a qual nos relacionamos é o que nos torna igual às outras pessoas.
- (D) o autor compara o gostar de Gisele Bündchen ao gostar de um filme de grande sucesso ou de um Best-seller.
- (E) o autor acredita que algumas coisas peculiares das quais ele gosta o definem como ser único.

QUESTÃO 02

Considerando a afirmação “Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase.”, é possível inferir que

- (A) todos que frequentam a lanchonete “Real” gostam do filé com ervilhas que o autor gosta.
- (B) além do autor, existem outras poucas pessoas que gostam do “filé com ervilhas”.
- (C) além do autor, muitas outras pessoas gostam do “filé com ervilhas”.
- (D) ninguém que frequenta a lanchonete gosta do “filé com ervilhas”.
- (E) somente o autor gosta do “filé com ervilhas”.

QUESTÃO 03

Em “Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela.”, é correto afirmar que

- (A) o verbo “Haverá” deveria ser “Haverão” para concordar com “... um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela”.
- (B) o verbo “Haverá” está conjugado no futuro do pretérito do indicativo.
- (C) o uso do verbo “Haverá” no singular ocorre porque o verbo “haver” é impessoal e, portanto, não apresenta concordância com o sujeito da oração.
- (D) o verbo “Haverá” está acentuado por ser uma proparoxítona.
- (E) o verbo “Haverá” tem mais de três sílabas, é, portanto, uma palavra polissílaba.

QUESTÃO 04

Em “Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller.”, o termo destacado é uma conjunção que, no período, expressa

- (A) concessão.
- (B) comparação.
- (C) causa.
- (D) consequência.
- (E) conformidade.

QUESTÃO 05

Em “Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas...”, a oração destacada expressa

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

QUESTÃO 06

Em “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”, a crase ocorre

- (A) porque está inserida em uma locução prepositiva de base feminina.
- (B) para atender à regência do verbo “define”.
- (C) para atender à regência do verbo “estar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (D) para atender à regência do verbo “ligar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (E) para atender à regência do verbo “gostar” que, na oração, está no infinitivo.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta quanto à acentuação dos pares.

- (A) Científica – ciência.
- (B) Impossível – impossibilidade.
- (C) Romântica – romance.
- (D) Público – publicidade.
- (E) Aparência – aparênte.

QUESTÃO 08

Em “Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis...”, o termo em destaque expressa

- (A) tempo.
- (B) intensidade.
- (C) modo.
- (D) afirmação.
- (E) dúvida.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que o termo destacado NÃO é um pronome relativo.

- (A) “... prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz...”
- (B) “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”
- (C) “... ninguém carrega as lembranças que ela carrega.”
- (D) “Permitir que o outro nos olhe e pense...”
- (E) “Ninguém divide conosco as memórias que ela divide.”

QUESTÃO 10

Em “Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris...”, a vírgula presente no fragmento do texto

- (A) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que está antecipado.
- (B) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que, independente da posição, deve estar separado por vírgula.
- (C) é facultativa, pois está separando um termo que tem a mesma função do termo posposto a ele.
- (D) é obrigatória, pois, no período, separa orações coordenadas assindéticas.
- (E) é facultativa, pois separa advérbio de tempo que está antecipado, mas que é de curta extensão.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

Juliana passará $\frac{3}{5}$ de suas férias na praia e o restante em casa. Sabendo que Juliana possui no total 45 dias de férias, quantos dias ela passará em casa?

- (A) 35
- (B) 30
- (C) 27
- (D) 18
- (E) 15

QUESTÃO 12

Utilizando raciocínio lógico, considere a sequência do alfabeto sem as vogais. Qual será a letra que ocupa a sexta posição?

- (A) F.
- (B) G.
- (C) H.

- (D) J.
- (E) M.

QUESTÃO 13

Carla pagou 20% de uma dívida de R\$ 900,00 e dividiu o restante em 4 parcelas iguais. Qual é o valor que Carla vai pagar em cada parcela?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 180,00.
- (C) R\$ 190,00.
- (D) R\$ 200,00.
- (E) R\$ 250,00.

QUESTÃO 14

Em um mercado, um pacote de arroz tem o mesmo peso que cinco pacotes de feijão, e um pacote de feijão tem o mesmo peso que dois pacotes de macarrão. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o mesmo peso que três pacotes de arroz.

- (A) 10 pacotes de feijão.
- (B) 20 pacotes de feijão.
- (C) 10 pacotes de macarrão.
- (D) 20 pacotes de macarrão.
- (E) 30 pacotes de macarrão.

QUESTÃO 15

Um grupo de 200 pessoas foi entrevistado para saber se pagava suas compras em dinheiro ou utilizava cartão. 70 pessoas disseram que pagavam suas compras apenas com dinheiro e 90 responderam que pagavam apenas com o cartão. Sabendo que todos os entrevistados responderam a pesquisa, quantas pessoas fazem suas compras utilizando os dois, dinheiro e cartão?

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 55
- (D) 58
- (E) 60

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa correta.

- (A) A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) terá sede e foro em Brasília, podendo manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (B) A EBSEERH terá seu capital social composto pela União, Estados, Municípios e, excepcionalmente, pelas Santas Casas de Misericórdia.
- (C) A EBSEERH poderá criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social, com capital privado ou de organizações não governamentais e vinculado a outros ministérios.

- (D) A EBSEERH não poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (E) As atividades da EBSEERH serão desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde e na iniciativa privada, sem a necessidade de reembolso pelos planos privados de assistência à saúde.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa correta.

- (A) É competência da EBSEERH administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS, e prestar apoio a toda rede particular de hospitais.
- (B) A Administração Pública está dispensada de realizar licitações para contratar a EBSEERH, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, por uma Diretoria Executiva e contará com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo, podendo participar destes órgãos pessoas declaradas falidas, pois a EBSEERH não tem fins lucrativos.
- (D) O Conselho Fiscal da EBSEERH será composto por três membros efetivos, nomeados pelo Ministério da Educação, sem direito à remuneração, pois a EBSEERH é uma empresa sem fins lucrativos.
- (E) Do resultado do exercício, feita a dedução para atender a prejuízos acumulados e a provisão para imposto sobre a renda, o Conselho de Administração proporá ao Ministério da Educação a sua destinação, observando a parcela de cinco por cento para a constituição da reserva legal, até o limite de vinte por cento do capital social.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa correta.

- (A) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação às instituições públicas e privadas, que possuem hospital universitário, não tendo que observar a autonomia universitária.
- (B) A EBSEERH tem por finalidade planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar, financiar, punir e criar condições para aperfeiçoar continuamente a autoadministração, em um sistema unificado entre a sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS e aos hospitais universitários.
- (C) É finalidade da EBSEERH criar, juntamente com as Universidades e com o Ministério da Ciência e Tecnologia, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários públicos ou privados, assim como em unidades descentralizadas da EBSEERH, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.

- (D) É finalidade da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da EBSEH, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.
- (E) A EBSEH tem por finalidade criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos tratamentos hospitalares e dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população e das necessidades que possam vir a ter.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho de Administração da EBSEH terá três membros indicados pelo Ministério da Saúde.
- (B) Os membros do Conselho de Administração da EBSEH terão gestão de 2 anos, sem recondução ao cargo.
- (C) O representante dos empregados da EBSEH participará das discussões e deliberações sobre assuntos que envolvam relações sindicais, remuneração, benefícios e vantagens, inclusive assistenciais ou de previdência complementar, hipóteses em que fica configurado o conflito de interesses, sendo estes assuntos deliberados em reunião separada e exclusiva para tais fins.
- (D) O Conselho de Administração da EBSEH deverá ser composto por sete membros, nomeados pelo Ministério de Estado da Saúde.
- (E) Compete ao Conselho de Administração da EBSEH fixar as orientações gerais das atividades da EBSEH.

QUESTÃO 20

Sobre o Corpo Diretivo da EBSEH, assinale a alternativa correta.

- (A) O corpo diretivo da EBSEH é constituído pelo Presidente, pelo Vice-Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (B) Não caberá, à Chefia de Gabinete, coordenar os trabalhos da Secretaria Geral.
- (C) A EBSEH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta 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.
- (D) O Presidente da EBSEH só deve apresentar relatório das atividades da EBSEH ao Ministro de Estado da Educação ou ao Presidente da República.
- (E) As diretorias que compõem a EBSEH não poderão elaborar regulamento e organograma funcional próprios.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa correta.

- (A) O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) O dever do Estado em garantir a saúde exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (C) O Sistema Único de Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federal, estadual e municipal, exclusivamente da Administração Direta.
- (D) A iniciativa privada participa concorrentemente do Sistema Único de Saúde.
- (E) A saúde garantida pelo Sistema Único é exclusivamente física.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta.

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde, nos primeiros níveis de assistência, é um dos princípios do Sistema Único de Saúde.
- (B) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é dividida e descentralizada, sendo exercida a direção em cada esfera de governo.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhe correspondam.
- (D) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde não poderá organizar-se em distritos, de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- (E) É princípio do Sistema Único de Saúde a organização dos serviços públicos de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

- (A) A Conferência de Saúde se reunirá a cada ano para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (B) O Sistema Único de Saúde contará, em cada esfera de governo, com a Conferência de Saúde e com o Conselho de Saúde, como instâncias colegiadas.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os municípios e os Estados não precisam ter plano de saúde.

- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde não terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa correta.

- (A) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados e do Distrito Federal na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) Não compete ao Sistema Único de Saúde controlar e fiscalizar procedimentos e substâncias de interesse para a saúde.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido 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) Somente a União e os Estados têm obrigação legal de aplicar valor mínimo de recursos na saúde.
- (E) Os gestores locais do Sistema Único de Saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de contratação direta, sem teste seletivo ou concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa correta.

- (A) No Brasil colônia, existia um sistema de saúde estruturado e a população procurava os médicos, recorrendo aos curandeiros somente por credence.
- (B) Mesmo com a chegada da Família Real Portuguesa ao Brasil, em 1808, o sistema de saúde pública no Brasil não mudou.
- (C) Até 1900, não havia no Brasil faculdade de medicina.
- (D) Em 1850, é criada a Junta Central de Higiene Pública, com o objetivo de coordenar as Juntas Municipais e, especialmente, atuar no combate à febre amarela. Esta junta também passou a coordenar as atividades de polícia sanitária, vacinação contra varíola, fiscalização do exercício da medicina e a Inspetoria de Saúde dos Portos.
- (E) Mesmo com a evolução da saúde pública, no final do século XVIII, a atividade dos curandeiros era respeitada e permitida.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Quando um feixe de ultrassom incide sobre uma interface formada por dois tecidos com propriedades acústicas diferentes, ocorre reflexão de uma parte deste feixe e a amplitude da reflexão é proporcional à diferença acústica entre os materiais que formam a interface.
- II. Em interfaces acústicas muito pequenas, ocorre uma dispersão da onda incidente e a energia dispersa usualmente irradia-se em todas as direções.
- III. Quando um feixe de som propaga-se através do tecido, sua intensidade diminui na proporção do seu avanço.
- IV. Na equação do efeito Doppler, se o movimento do anteparo é em direção à fonte sonora, a frequência do sinal do eco refletido é maior que a frequência do sinal do eco emitido.
- V. Transdutores de alta frequência produzem feixes de som mais estreitos e uma resolução espacial melhor do que transdutores de baixa frequência.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas III e V.
- (E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 27

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Quanto menor o feixe sonoro do transdutor, menor a frequência e melhor a resolução, mas haverá maior atenuação, o que influencia no poder de penetração deste feixe.
- II. A qualidade da imagem depende da resolução temporal definida assim como do tempo levado para se completar uma varredura completa.
- III. Ocorre aliasing quando a frequência de repetição de pulso (PRF) é mais alta que a frequência do sinal de Doppler.
- IV. A tela colorida pode substituir a tela espectral porque ambas fornecem informação quantitativa do fluxo.
- V. Com as informações obtidas na curva espectral, pode-se confirmar a presença ou ausência de fluxo no vaso estudado.

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas II e V.
 (D) Apenas III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 28

É necessário diferenciar as variações na curva espectral decorrentes de alterações vasculares locais e alterações sistêmicas. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na estenose da válvula aórtica, haverá aumento da velocidade sistólica e desaceleração do pico sistólico.
 (B) Em casos de Diabetes Mellitus com graves lesões parietais, nas artérias distais não haverá o terceiro componente na curva espectral.
 (C) Em casos de hidronefrose, o fluxo nas artérias renais terá como característica um aumento da resistência e aumento do fluxo diastólico.
 (D) O fluxo na artéria tibial posterior de pacientes com erisipela em membro inferior terá diminuição da resistência e diminuição do fluxo diastólico.
 (E) Pacientes com hipertensão arterial sistêmica apresentarão fluxo arterial com aumento da velocidade sistólica e do índice de resistência.

QUESTÃO 29

Analizando-se os padrões das ondas na curva espectral, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nas artérias do membro inferior de indivíduos hígidos, a onda será trifásica com aceleração normal e índice de resistência menor que um.
 (B) Paciente em repouso com oclusão da artéria ilíaca

externa direita apresenta curva distal com baixa aceleração e alta resistência, mas após exercício físico terá características de baixa aceleração e baixa resistência.

- (C) Com síndrome do roubo da artéria subclávia esquerda, a artéria vertebral terá onda trifásica com inversão do fluxo, mas após exercícios do membro superior a onda ficará monofásica.
 (D) Uma artéria carótida interna sem lesões parietais apresentará onda monofásica com aceleração normal e baixa resistência.
 (E) Em caso de oclusão da artéria femoral com reenchimento da artéria poplítea haverá fluxo monofásico com aceleração baixa e resistência alta, se em repouso.

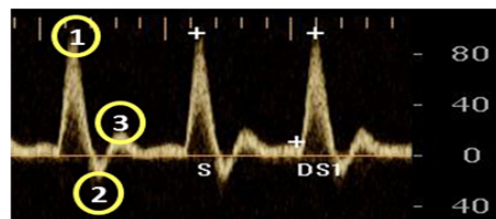
QUESTÃO 30

Assinale a alternativa correta.

- (A) A imagem colorida é baseada em alterações de frequência de Doppler e de velocidade corrigidos por ângulos.
 (B) Pela curva espectral, não é possível a identificação das características do fluxo, se arterial ou venoso.
 (C) O tempo de aceleração mais curto ocorre em casos de estenose proximal devido à demora para chegada do fluxo.
 (D) A velocidade sistólica de pico é o primeiro parâmetro que se altera com aumento progressivo na gravidade de uma estenose arterial.
 (E) A rigidez aumentada das artérias, devido à idade, tende a diminuir tanto a pressão sistólica como a diastólica.

QUESTÃO 31

Analizando a curva a seguir, correlacione as alternativas com os pontos assinalados e assinale a alternativa INCORRETA.



- (A) Curva, com falta do componente 3, caracteriza fluxo arterial em pacientes com aterosclerose ou arterite.
 (B) Curva, com falta dos componentes 2 e 3, caracteriza fluxo arterial em pacientes com aterosclerose mais Diabetes Mellitus.
 (C) Curva, com falta dos componentes 1 e 2, caracteriza fluxo arterial em pacientes com estenose.
 (D) Curva, com falta dos componentes 1, 2 e 3, caracteriza fluxo arterial em pacientes com rede colateral e oclusão proximal.
 (E) Curva, com falta do componente 2 e 3, caracteriza fluxo arterial em pacientes com fístula arteriovenosa.

QUESTÃO 32

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A posição anatômica da artéria carótida externa direita é postero-lateral em relação à artéria carótida interna.
- II. Otimizando-se o exame das artérias carótidas, utilizamos um volume de amostra grande, localizado no centro do vaso com ângulo de 45 a 60° o mais paralelo possível ao fluxo.
- III. Para facilitar o exame da artéria vertebral, preconiza-se diminuir PRF, aumentar ganho e aumentar o filtro.
- IV. Gestantes apresentam aumento do débito cardíaco e, por isso, o exame da artéria carótida comum mostra um aumento da velocidade sistólica, do tempo de aceleração e da resistência.
- V. A onda bisferiens está presente na ACC direita em pacientes com regurgitação aórtica.

- (A) Apenas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas V está correta.
- (C) Apenas II está incorreta.
- (D) Apenas IV está incorreta.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 33

Fluxo na artéria carótida interna, com características de aumento da resistência, e fluxo diastólico diminuído, ausente ou reverso, caracterizam, EXCETO

- (A) presença de placa ateromatosa longa.
- (B) oclusão distal.
- (C) dissecação de carótida.
- (D) hipertensão intracraniana.
- (E) morte encefálica.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa correta.

- (A) A vazão da FAV para diálise depende da veia e do orifício da anastomose.
- (B) A medida do volume de fluxo da FAV terapêutica deve ser realizada na veia, distando 3 cm da anastomose, com volume da amostra pequeno no centro da veia.
- (C) São considerados como critérios de maturação da FAV terapêutica: diâmetro da veia de drenagem igual a 3 mm e fluxo venoso ≥ 1000 mL/min.
- (D) No segmento arterial distal à FAV terapêutica de grande débito que apresentam síndrome do roubo, o fluxo será hipercinético, hiporresistente, turbulento e invertido.
- (E) Uma FAV terapêutica eficaz deve apresentar fluxo

venoso de 500 mL/min para crianças e 300 mL/min para adultos.

QUESTÃO 35

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta os sinais que NÃO são considerados sinais indiretos de presença de trombose venosa profunda.

- I. Visibilização do trombo intraluminal.
- II. Ausência de fluxo espontâneo.
- III. Ausência de fascicidade do fluxo com a respiração.
- IV. Não ocorrência de aumento da velocidade com compressão distal.
- V. Incompressibilidade do segmento venoso comprometido.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas I, II e V.
- (E) Apenas I e V.

QUESTÃO 36

Paciente, com varizes de membros inferiores, foi submetida ao exame de ecocolor Doppler que mostrou refluxo da junção safenofemoral até 1/3 distal da coxa, onde drenava em veia perfurante sem sinais de refluxo. Na perna, presença de veia perfurante de Cockett insuficiente, transferindo refluxo para veia safena magna de 13 até 30 cm da região plantar. Qual é o padrão de refluxo da veia safena magna?

- (A) Proximal.
- (B) Distal.
- (C) Difuso.
- (D) Multisegmentar.
- (E) Perijunção.

QUESTÃO 37

Paciente obeso e com amplos movimentos respiratórios é encaminhado para pesquisa de hipertensão renovascular. O exame foi realizado de acordo com a técnica descrita na literatura. Avaliação anatômica e do fluxo da aorta, exame do parênquima renal bilateralmente e das artérias renais. Pelas condições clínicas do paciente e grau de dificuldade na realização do exame, quais parâmetros poderiam sugerir o diagnóstico, caso não fosse possível avaliação direta das artérias renais?

- (A) Tempo de aceleração > 100ms e índice de aceleração < 3,78 medidos no hilo.
- (B) Índice de pulsatilidade < 1 e tempo de aceleração < 80ms.
- (C) Pico de velocidade sistólica e índice de pulsatilidade de 0,6 nas artérias lobares.
- (D) Tempo de aceleração < 100ms e índice de aceleração > 3,78 medidos nas artérias segmentares e assimetria no tamanho dos rins.
- (E) Não há como sugerir o diagnóstico sem exame direto da artéria renal.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa correta.

- (A) O índice de pulsatilidade pode estar diminuído na rejeição aguda do rim transplantado e em casos de necrose tubular aguda.
- (B) No exame modo B do rim transplantado haverá diminuição do seu tamanho e volume, perda da diferenciação corticomedular e áreas hipoeoicas no parênquima.
- (C) Paciente com rim transplantado submetido à biópsia pode apresentar como complicação a formação de uma FAV, a qual deve ser considerada em pacientes com hematuria prolongada.
- (D) O achado mais confiável para diagnóstico de estenose de artéria, no transplante renal, é uma redução no fluxo sistólico.
- (E) Na rejeição aguda do rim transplantado, haverá aumento da resistência vascular e aumento do fluxo sanguíneo diastólico.

QUESTÃO 39

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. **Curvas espectrais normais em membros superiores são usualmente trifásicas.**
- II. **Cuidado com falsos-positivos de oclusão arterial em membro superior devido à presença de estruturas no braço e antebraço que podem ser confundidas com as artérias.**
- III. **Em indivíduos hígidos, o padrão do fluxo pode tornar-se monofásico se houver aquecimento das mãos.**

IV. **O Ecodoppler colorido é o exame indicado para diagnóstico de síndrome de Raynaud.**

V. **Para exame de toda artéria subclávia deve-se usar várias abordagens, supraclavicular, infraclavicular e pela fúrcula esternal.**

- (A) Apenas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas IV está incorreta.
- (C) I, II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas V está incorreta.
- (E) Apenas II está incorreta.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão de fluxo em toda veia cava inferior sofre influência somente dos movimentos respiratórios.
- (B) O exame das veias superficiais dos membros inferiores deve ser feito em posição de Trendelenburg para melhor visualização das mesmas.
- (C) Só não existirá fluxo espontâneo nas veias da panturrilha se houver presença de trombos intraluminares.
- (D) Para se definir a perviedade, as veias devem ser examinadas em cortes longitudinais realizando-se compressão das mesmas.
- (E) Em casos de obstrução parcial da veia cava inferior, a variação do fluxo poderá estar ausente e terá um padrão mais contínuo.

QUESTÃO 41

Assinale a INCORRETA.

Por que não foi possível confirmar o diagnóstico de TVP de veia femoral em um paciente obeso com edema acentuado de MI submetido ao Ecodoppler colorido?

- (A) Foi utilizado transdutor convexo de baixa frequência.
- (B) O foco da imagem estava a menos de 2cm de profundidade.
- (C) O ajuste do ganho da cor estava muito baixo.
- (D) Houve dificuldade na realização da manobra de compressão.
- (E) Não foi identificada uma duplicidade de veia femoral.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa correta.

- (A) O fluxo presente em um segmento venoso distal na presença de um trombo é fásico à respiração.
- (B) A partir de 5 dias, o trombo torna-se aderido à parede da veia e não representa risco para embolização.
- (C) A perda de compressibilidade da veia é o sinal isolado mais confiável no diagnóstico de TVP.
- (D) É possível se determinar a idade de um trombo venoso quando o mesmo apresenta nível de ecogenicidade semelhante ao da musculatura adjacente.
- (E) Em casos de trombose venosa recente, a veia apresenta diâmetro menor que a artéria.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O diagnóstico de síndrome do desfiladeiro torácico pode ser sugerido quando no exame há presença de um aneurisma na artéria subclávia, após esta passar entre a primeira costela e a clavícula.
- (B) O aquecimento do membro superior reduz a possibilidade de diagnóstico falso positivo de oclusão arterial, pois leva a um aumento do fluxo para a periferia.
- (C) Na doença de Buerger, o Ecodoppler colorido não faz diagnóstico, mas é útil para descartar lesões arteriais proximais.
- (D) As medidas do diâmetro do aneurisma arterial devem ser tomadas da parede externa até a parede externa, devido à possibilidade da presença de trombo intraluminal.
- (E) Pode ocorrer aumento da velocidade do fluxo arterial, com padrão trifásico quando o membro superior de indivíduos hígidos é exposto a baixas temperaturas.

QUESTÃO 44

Paciente com suspeita de obstrução de artéria femoral direita é submetido ao exame de Ecodoppler colorido. Analisando sua curva espectral no segmento proximal à obstrução, podemos esperar como primeiro sinal para confirmar este diagnóstico a presença de

- (A) perda do componente de fluxo reverso.
- (B) elevação global da curva em relação à linha de base.
- (C) perda do terceiro componente da curva.
- (D) aumento do fluxo reverso.
- (E) reversão do primeiro componente da curva.

QUESTÃO 45

Paciente tabagista, sexo masculino, 48 anos, com queixa de claudicação intermitente de evolução progressiva. No exame físico, não há pulsos palpáveis em todo MID. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta qual(is) parâmetro(s) estará(ão) presente(s) ao Ecodoppler colorido.

- I. **Presença de fluxo com curva trifásica nas artérias femoral e poplítea.**
- II. **Curva de velocidade na artéria femoral comum alargada com perda do componente reverso.**
- III. **Presença de muitas lesões parietais significantes somente nas artérias da perna.**
- IV. **Ausência de fluxo só na artéria tibial anterior.**
- V. **Ausência de fluxo na artéria ilíaca externa.**

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas I, II e V.

QUESTÃO 46

Qual é o grau de estenose da artéria carótida interna de um paciente que apresenta os seguintes parâmetros ao Ecodoppler colorido: ACC com VSP de 50cm/s; ACI com VSP = 150cm/s, índice VSP de ACI/ACC = 3,0 e VDF = 60cm/s?

- (A) Com estes parâmetros não há estenose.
- (B) 50 – 69%.
- (C) < 50%.
- (D) Suboclusão.
- (E) ≥ 70 %.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa que relaciona corretamente o nome das placas carotídeas com suas características.

- (A) Ecolucente – é a que mais se relaciona com fenômenos tromboembólicos.
- (B) Ecogênica – alto teor de lipídeo, semelhante ao sangue.
- (C) O ultrassom distingue estruturas consideradas hemorragia, necrose ou lipídeo.
- (D) Heterogênea – elementos da placa com mesma ecogenicidade.
- (E) Calcificada – não limita a avaliação da gravidade da estenose.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa correta.

- (A) No pós-operatório de endarterectomia de artérias carótidas, não pode ocorrer estenose, mesmo que esta seja considerada fisiológica.
- (B) Define-se espessamento da camada médio-intimal, em artérias carótidas, um valor > 3mm acompanhado de proeminências segmentares.
- (C) Para avaliação de artérias carótidas com placas calcificadas, podemos utilizar transdutores convexos e PRF baixo para identificar o fluxo embaixo da placa.
- (D) A oclusão carotídea contralateral não interfere na definição de estenose do lado estudado.
- (E) A lesão residual pós-endarterectomia de artérias carótidas é homogênea e com superfície regular.

QUESTÃO 49

Paciente submetido a transplante renal que não apresenta diurese efetiva é submetido à avaliação com Ecodoppler, no qual foi encontrado um fluxo diastólico reverso no parênquima do rim transplantado. O que este achado pode sugerir?

- (A) Este padrão é normal em casos de transplante.
- (B) Rejeição renal aguda.
- (C) Estenose na artéria renal.
- (D) Estenose da artéria ilíaca doadora distal à anastomose.
- (E) Obstrução da veia do enxerto.

QUESTÃO 50

No exame do pós-operatório de endoprótese para correção de aneurisma de aorta abdominal, o Ecodoppler colorido mostrou migração distal da prótese com vazamento proximal. Como este vazamento é classificado?

- (A) Tipo III.
- (B) Tipo II.
- (C) Tipo IV.
- (D) Tipo Ia.
- (E) tipo Ib.

