DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Edital de Convocação para o Processo de Avaliação para Obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista 2021

De acordo com resolução da Associação Médica Brasileira (AMB), a Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI), com a anuência da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC), torna pública a realização do processo de avaliação para obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

Esse processo de avaliação constará de duas etapas: prova teórica e prova teórico-prática, correspondendo à Etapa 1, que será realizada no dia 28 de novembro de 2021 e prova prática, correspondendo à Etapa 2, que será realizada no prazo máximo de 10 (dez) meses a contar da divulgação do resultado final da Etapa 1.

A – INSCRIÇÃO: DOCUMENTOS E PRÉ-REQUISITOS

As inscrições deverão ser realizadas por meio eletrônico, no portal da SBHCI (www.sbhci.org.br), no período previsto no cronograma que integra este edital. O candidato deverá acessar o referido portal, seguir rigorosamente as instruções, preencher o formulário de inscrição, conferir as informações fornecidas, e efetuar o pagamento da inscrição, no valor de R$ 740,00 (setecentos e quarenta reais), exclusivamente no período previsto no cronograma que integra este edital.

O candidato deverá enviar pelo sistema de inscrição online, até a data prevista no cronograma que integra este Edital, os documentos abaixo listados, os quais são necessários para a homologação da inscrição, sendo que os mesmos (documentos) devem ser digitalizados de forma legível obedecendo a resolução mínima de 300 dpi, podendo ser exigida a apresentação dos (documentos) originais a qualquer momento para conferência pela Comissão Examinadora:

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

1. Diploma do curso de Medicina devidamente registrado no Conselho de Medicina (cópia autenticada);

2. Carteira de médico comprovando inscrição definitiva no Conselho Regional de Medicina (CRM) (cópia autenticada);

3.

   A) Título de Especialista em Cardiologia, fornecido pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC/AMB) (cópia autenticada) ou Título de Especialista em Cardiologia reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação e Cultura (CNRM/MEC) (cópia autenticada),

   Ou

   B) Certificado de Área de Atuação em Cardiologia Pediátrica fornecido pela Sociedade Brasileira de Cardiologia/Sociedade Brasileira de Pediatria (AMB/SBC/SBP) (cópia autenticada), ou Certificado de Especialista em Cardiologia Pediátrica reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação e Cultura (CNRM/MEC) (cópia autenticada).

4.

   A. Certificado de conclusão de programa de residência médica em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação e Cultura (CNRM/MEC),

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Ou

B. Comprovante de conclusão de Programa de Treinamento em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista, em centro de treinamento homologado pela SBHCI, com duração mínima de 02 (dois) anos. O certificado deve ser assinado pelo(a) coordenador(a) do Serviço. Se a assinatura for digital, deve ser utilizado certificado homologado ICP Brasil – Estrutura de Chaves Públicas Brasileira,

Ou

C. Comprovante de treinamento/capacitação em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista por meio de atividades profissionais, realizadas em um período mínimo de 04 (quatro) anos – de acordo com a Resolução do Conselho Federal de Medicina (CFM) nº 2148/2016, que homologou a Portaria Comissão Mista Especialidade (CME) 01/2016 – assinado pelo diretor técnico da instituição e mais 02 (dois) médicos com Certificado de Área de Atuação em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

No ato da inscrição, o candidato deverá optar pela realização de prova específica direcionada para atuação em Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adultos) ou em Cardiopatias Congênitas, conforme discriminado adiante.

A homologação da inscrição dependerá da apresentação completa da documentação mencionada anteriormente (itens 1 a 4) dentro do prazo previsto no cronograma que integra este edital, sendo que não será aceita documentação com data de postagem posterior à data limite prevista no cronograma que integra este edital.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

A não observância dessas disposições invalidará automaticamente a inscrição, não cabendo devolução do valor pago.

B – ETAPA 1: PROVA TEÓRICA E PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

A Etapa 1 deste processo de certificação abrangerá os temas apresentados no programa constante no ANEXO 1 e a bibliografia recomendada constante no ANEXO 2.

B.1 – Prova Teórica

A prova teórica será realizada no Hotel Pullman localizado na Rua Joinville número 515, bairro Ibirapuera, na cidade de São Paulo, SP, CEP 04551-000, com início às 8h30 (oito horas e trinta minutos) e duração prevista de 03 (três) horas e 30 (trinta) minutos, na data prevista no cronograma que integra este edital. Recomendamos a presença no local com 30 (trinta) minutos de antecedência. Não será permitida a entrada do candidato na sala de exame após o início da prova teórica. O candidato que se apresentar no local do exame após às 8h30 será automaticamente desclassificado.

As exigências de segurança sanitária serão as vigentes à época da prova na cidade de São Paulo.

A prova teórica será composta, em sua totalidade, por 50 (cinquenta) questões objetivas, com testes de múltipla escolha. As questões apresentarão 04 (quatro) alternativas, com apenas 01 (uma) resposta correta. As respostas deverão ser registradas nos computadores individuais disponíveis no local, nos quais estará instalado o sistema eletrônico dedicado à aplicação da prova. O peso total dessa prova é de 50 pontos.

A prova teórica será dividida em duas partes:

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

1. Vinte (20) questões direcionadas a conhecimentos gerais, cuja pontuação está especificada na Tabela 1:

Tabela 1

Capítulo	Número de questões	Pontuação para cada questão	Total de Pontos	Pontuação Mínima Exigida
Conhecimentos Gerais	20	1	20	10 (50%)

2. Trinta (30) questões direcionadas a conhecimentos específicos, de acordo com a opção feita pelo candidato no momento de sua inscrição, ou seja, para atuação em Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adultos) ou para atuação em Cardiopatias Congênitas, cuja pontuação está especificada na Tabela 2:

Tabela 2

Capítulo	Número de questões	Pontuação para cada questão	Total de Pontos	Pontuação Mínima Exigida
Conhecimentos Específicos	30	1	30	15 (50%)

As questões da prova de Conhecimentos Específicos serão em sua maioria, porém não exclusivamente, direcionadas a conhecimentos específicos a cada um dos assuntos, tanto de Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adultos), como de Cardiopatias Congênitas, de acordo com a opção feita pelo candidato no momento de sua inscrição. Assim, a prova de Conhecimentos Específicos em Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adulto) poderá conter questões também sobre Cardiopatias Congênitas, e vice-versa.

Os assuntos que compreendem os capítulos especificados nas Tabelas 1 e 2 estão discriminados no ANEXO 1.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

O gabarito da prova teórica será publicado em data e horário previstos no cronograma que integra este edital, na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital.

Será considerado desclassificado o candidato que não atingir a pontuação mínima exigida em cada uma das partes da prova teórica, conforme estipulado nas Tabelas 1 e 2.

B.2 – Prova Teórico-Prática

A prova teórico-prática será realizada no mesmo local e na mesma data da prova teórica, com início às 13h30 (treze horas e trinta minutos) e duração prevista de 03 (três) horas, conforme consta no cronograma que integra este edital. Não será permitida a entrada do candidato na sala de exames após o início da mesma. O candidato que se apresentar no local do exame após as 13h30 (treze horas e trinta minutos) será automaticamente desclassificado.

As exigências de segurança sanitária serão as vigentes à época da prova na cidade de São Paulo.

A prova teórico-prática será apresentada em formato eletrônico, contendo 10 (dez) questões formuladas sob a forma discursiva. As respostas deverão ser digitadas nos computadores individuais disponíveis no local, nos quais estará instalado o sistema eletrônico dedicado à aplicação da prova. As questões visam avaliar conhecimentos práticos do exercício da Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

Cada questão terá o valor máximo de 05 (cinco) pontos, independentemente do número de subitens. O peso total dessa prova é de 50 (cinquenta) pontos. O programa (ANEXO 1) e a bibliografia recomendada (ANEXO 2) são os mesmos da prova teórica.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

As questões da prova teórico-prática serão em sua maioria, porém não exclusivamente, direcionadas a conhecimentos específicos a cada um dos assuntos, quais sejam, Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adultos) ou Cardiopatias Congênitas, de acordo com a opção feita pelo candidato no momento de sua inscrição. Assim, a prova de Conhecimentos Específicos em Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (Adulto) poderá conter questões também sobre Cardiopatias Congênitas, e vice-versa.

A correção das questões dessa prova só será realizada se o candidato tiver obtido a nota mínima exigida na prova teórica.

As respostas às questões da prova teórico-prática serão publicadas sob a forma de check list e/ou comentários com os tópicos a serem considerados pelos avaliadores na correção de cada questão. A divulgação será feita na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

B. 3 – Recursos da Prova Teórica e da Prova Teórico-Prática

B.3.1 A fase recursal referente à prova teórica obedecerá ao exposto a seguir:

O prazo recursal ocorrerá no período previsto no cronograma que integra este edital. Cada recurso deverá referir-se exclusivamente a 01 (uma) questão e ser encaminhado pelo candidato, na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital. A cada recurso recebido será atribuído um número de protocolo, o qual será informado ao recorrente por meio eletrônico.

No formulário online disponível para interposição de recursos deverão constar: a identificação da questão recorrida, a razão da discordância contra o enunciado ou contra a resposta considerada correta no gabarito, a

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

apresentação de argumentação consistente relativa à discordância, e a citação da referência bibliográfica que a respalde, extraída da bibliografia recomendada (ANEXO 2). Não serão aceitos os recursos em desacordo com o aqui disposto. A fase recursal se destina à discussão do gabarito e/ou do conteúdo das questões, com o objetivo de apontar possíveis nulidades. As questões que eventualmente venham a ser anuladas serão consideradas corretas para todos os candidatos presentes à prova, com a consequente atribuição dos pontos a elas correspondentes.

As respostas aos recursos serão disponibilizadas na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital, em caráter individual, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

Em hipótese alguma serão aceitos e avaliados quaisquer recursos referentes à prova teórica enviados através de qualquer outro sistema ou forma, que não o previsto neste edital, ou que estejam fora do prazo estipulado para tal.

Os recursos serão avaliados e respondidos pela Comissão Permanente de Certificação (CPC) e a mesma terá a palavra final sobre os mesmos.

B.3.2 A fase recursal referente à prova teórico-prática ocorrerá em data e horário previstos no cronograma que integra este edital, e obedecerá ao exposto a seguir:

As notas do candidato serão disponibilizadas na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital, sendo antes considerada a nota final da prova teórica para prosseguimento na avaliação. Os candidatos terão acesso apenas a seus dados pessoais na área do candidato após acesso online ao

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

sistema digital. Na mesma data, estarão disponíveis as notas da correção das questões da prova teórico-prática.

As interposições de recursos da fase teórico-prática serão permitidas em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

O prazo recursal ocorrerá no período previsto no cronograma que integra este edital. Cada recurso deverá referir-se exclusivamente a 01 (uma) questão e ser encaminhado pelo candidato, na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital. A cada recurso recebido será atribuído um número de protocolo, o qual será informado ao recorrente por meio eletrônico.

No formulário online disponível para interposição de recursos deverão constar: a indicação do número da questão recorrida e os fundamentos que sustentem a solicitação de elevação da nota atribuída à questão. A cada recurso recebido será atribuído um número de protocolo, o qual será informado ao recorrente por meio eletrônico. Não serão considerados os recursos em desacordo com o aqui disposto.

As respostas aos recursos serão disponibilizadas na área do candidato por meio de acesso online ao sistema digital, em caráter individual, identificadas pelos respectivos números de protocolo, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

Em hipótese alguma serão aceitos e avaliados quaisquer recursos referentes à prova teórico-prática enviados através de qualquer outro sistema ou forma, que não o previsto neste edital, ou que estejam fora do prazo estipulado para tal.

Os recursos serão avaliados e respondidos pela Comissão Permanente de Certificação (CPC) e a mesma terá a palavra final sobre os mesmos.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

C – DISPOSIÇÕES RELATIVAS À ETAPA 1

Em hipótese alguma será realizada segunda chamada para as provas teórica e teórico-prática. Entretanto, ocorrendo caso fortuito ou força maior, ou ainda em razão de ato de terceiros que impeça a realização das provas, a data das provas poderá eventualmente ser alterada/transferida, sem que isso acarrete para os candidatos inscritos o direito ao ressarcimento das despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação.

Não haverá divulgação pública do número de pontos obtidos na Etapa 1. Tais dados constarão do Boletim de Desempenho Individual, que estará disponível na área do candidato após acesso online ao sistema digital, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital. Os pontos obtidos nas provas teórica e teórico-prática serão disponibilizados pelo mesmo sistema, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

A pontuação total da Etapa 1 é de 100 (cem) pontos, assim distribuídos: prova teórica, 50 (cinquenta) pontos; prova teórico-prática, 50 (cinquenta) pontos. Serão considerados aprovados nessa fase os candidatos que obtiverem nota maior ou igual à 70 pontos (setenta), sem arredondamentos, somando-se os pontos obtidos nas provas teórica e teórico-prática.

A lista dos candidatos aprovados na Etapa 1, em ordem alfabética, estará disponível para consulta no portal da SBHCI, em data e horário previstos no cronograma que integra este edital.

Os candidatos reprovados na Etapa 1 estarão automaticamente desclassificados do presente processo de avaliação.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

D – ETAPA 2: PROVA PRÁTICA

Somente poderão participar da prova prática (Etapa 2) os candidatos aprovados na Etapa 1. A prova prática deverá ser realizada no prazo máximo de 10 (dez) meses a contar da divulgação do resultado final da Etapa 1.

Os candidatos aprovados deverão enviar por e-mail (prova@sbhci.org.br):

1. comprovante de pagamento de taxa no valor de R$ 460,00 (quatrocentos e sessenta reais) através de depósito na conta da SBHCI no Banco Safra, agência 0034, conta corrente 29293-8 ou através de transferência via PIX utilizando o CNPJ 73.603.748/0001-52.
2. Declaração que comprove a participação direta do candidato em pelo menos 400 (quatrocentos) cateterismos cardíacos diagnósticos e 120 (cento e vinte) intervenções cardiovasculares percutâneas, durante o período de treinamento, para treinandos em Cardiopatias Adquiridas e Coronariopatias (adultos), sob supervisão de médico cardiologista intervencionista com Registro de Qualificação de Especialista (RQE)

ou

Declaração que comprove a participação direta do candidato em pelo menos 40 (quarenta) procedimentos, durante o período de treinamento, para treinando em Cardiopatias Congênitas, sob supervisão de médico cardiologista intervencionista com Registro de Qualificação de Especialista (RQE);

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

3. Autorização do serviço de hemodinâmica ao qual o candidato esteve vinculado, para a realização da prova prática, incluindo 03 (três) datas com intervalo mínimo de 15 (quinze) dias entre as mesmas. A data mais adequada será acordada entre a SBHCI e a CPC. A confirmação oficial da data será enviada pela SBHCI para o candidato através do e-mail prova@sbhci.org.br.

A prova prática será aplicada e avaliada por uma Comissão Examinadora constituída por 03 (três) membros titulares da SBHCI, sendo:

- Um membro da CPC;
- Um membro que comprove ser preceptor do Centro de Treinamento, o qual será o responsável pelo paciente durante o procedimento, e
- Um médico cardiologista intervencionista associado à SBHCI não pertencente ao serviço de hemodinâmica em que será realizada a prova prática, e que será indicado pela CPC.

A prova prática consistirá na realização de um procedimento de intervenção cardiovascular percutânea. Durante a execução da prova, o candidato poderá estar acompanhado por um assistente de sua escolha (que não outro candidato à Etapa 2), que atue durante o procedimento apenas como (segundo) operador auxiliar, e pelo menos um dos membros da Comissão Examinadora deverá estar dentro da sala de procedimento, acompanhando a intervenção realizada pelo candidato.

A proficiência do candidato será julgada pelos membros dessa comissão, que utilizarão, para avaliação e aplicação das notas, a Ficha

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Estruturada específica, com descrição das atividades a serem executadas pelo candidato durante a Etapa 2 e que serão submetidas à avaliação (ANEXO 4).

Cada um dos três avaliadores fará o julgamento individual do desempenho do candidato submetido à prova prática, bem como cada uma das atividades a serem avaliadas receberá pontuação individualizada, pré-definida e não necessariamente com o mesmo peso, sendo o resultado final da avaliação prática a média simples da somatória dessas pontuações individuais, compondo uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez). Será considerado aprovado na Etapa 2 o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7 (sete).

Não existe a possibilidade de interposição de recursos referentes às notas atribuídas na prova prática.

É obrigatória a apresentação à Comissão Examinadora, pelo candidato, antes do início da prova, do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) (ANEXO 5), em duas vias e assinado pelo paciente ou seu responsável, bem como pelo candidato a ser avaliado, pelo médico preceptor do Serviço e responsável pelo procedimento, pelo diretor do Serviço ou diretor técnico da instituição, e por uma testemunha. Esse termo tem como finalidade apenas tornar o paciente ou seu responsável ciente e solicitar autorização para que a intervenção cardiovascular percutânea previamente agendada faça parte da avaliação do candidato para obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista. Uma via do TCLE deve ser entregue ao paciente ou seu responsável, e a outra deve ser anexada ao prontuário médico.

Se a cidade ou o estado em que o candidato vier a realizar a prova não dispuser de um membro da CPC, os custos com seu deslocamento correrão por conta do candidato. Caso seja preciso pernoitar na cidade, a SBHCI arcará com as despesas de hospedagem e alimentação do membro da CPC.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Aos candidatos reprovados na Etapa 2 será ofertada uma única oportunidade de realização de nova prova prática, no prazo máximo de 12 (doze) meses, contados da divulgação do resultado final da avaliação prática, sem que haja perda da validade da aprovação obtida na Etapa 1

Aos candidatos que, aprovados na Etapa 1, não prestarem a prova prática (Etapa 2) por descumprimento de prazo sem justificativa plausível e/ou falta da documentação aqui prevista, será considerada, automaticamente, anulada a aprovação obtida na Etapa 1, descabendo qualquer recurso.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

E – SOLICITAÇÃO DO CERTIFICADO DE ATUAÇÃO NA ÁREA DE HEMODINÂMICA E CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA

Fará jus ao Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista, fornecido pela SBHCI, o candidato aprovado nas Etapas 1 e 2.

Nesse caso, o candidato deverá solicitar, através do e-mail prova@sbhci.org.br, a confecção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista à SBHCI, que encaminhará o processo à SBC/AMB.

Os candidatos que não atenderem a todos os requisitos deste edital estarão automaticamente excluídos do presente processo de avaliação para obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

F – DISPOSIÇÕES GERAIS

A inscrição no presente processo de avaliação implica, desde logo, o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas no inteiro teor deste edital.

O cronograma, parte integrante deste edital, contém os prazos previstos (data e hora, considerando o horário de Brasília) para os diferentes eventos relativos à inscrição e à Etapa 1 do presente processo de avaliação, inadmitindo-se manifestações e recursos intempestivos.

Os anexos que integram este edital são os seguintes:

- ANEXO 1 – Programa para as provas teórica e teórico-prática
- ANEXO 2 – Bibliografia recomendada
- ANEXO 3 – Centros de treinamento homologados pela SBHCI
- ANEXO 4 – Ficha estruturada para avaliação da prova prática
- ANEXO 5 – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

A CPC é soberana para o julgamento de casos não previstos neste edital.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

G – CRONOGRAMA

Data	Evento	Local
09/09/2021	Abertura das inscrições, às 10 horas (horário de Brasília)	www.sbhci.org.br
17/09/2021	Encerramento das inscrições, às 16 horas (horário de Brasília)	www.sbhci.org.br
17/09/2021	Último dia, até as 16 horas (horário deBrasília), para pagamento da inscrição	Qualquer agência, posto ou terminal de atendimento bancário ou pela plataforma de inscrição para pagamento on-line em www.sbhci.org.br, acesso por meio de login e senha do candidato
17/09/2021	Último dia para envio, pelo sistema eletrônico, da documentação exigida para inscrição (item A, alíneas 1 a 4, do presente edital), 16h (horário de Brasília)	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
13/10/2021	Publicação, a partir das 14 horas (horário de Brasília), da lista de inscrições homologadas	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
28/11/2021	Acesso à sala de aplicação da prova até 08h15 Aplicação da prova teórica: 8h30 (horário de Brasília) Duração prevista: 3 horas e 30 minutos	Hotel Pullman - Rua Joinville, 515 – Ibirapuera, na cidade de São Paulo/SP - 04551-000
28/11/2021	Acesso à sala de aplicação da prova até 13h15 Aplicação da prova teórico-prática: 13h30 (horário de Brasília) Duração prevista: 3 horas	Hotel Pullman - Rua Joinville, 515 – Ibirapuera, na cidade de São Paulo/SP - 04551-000
30/11/2021	Publicação, após as 14h (horário de Brasília), do gabarito preliminar da prova teórica	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
01/12/2021	Início, às 16 horas (horário de Brasilia), do período para interposição de recursos contra questões da prova teórica, exclusivamente, na forma prevista no item B.3.1, alíneas 1 e 2, do presente edital	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
02/12/2021	Término, às 16 horas (horário de Brasília), do período para interposição de recursos contra questões da prova teórica, exclusivamente na forma prevista no item B.3.1, alíneas 1 e 2, do presente	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

	edital	
14/12/2021	Resposta, a partir das 16 horas (horário de Brasília), aos recursos relativos à prova teórica e publicação, a partir das 16 horas, do gabarito definitivo da prova teórica	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
14/12/2021	Publicação, a partir das 16 horas (horário de Brasília), das respostas preliminares às questões da prova teórico-prática, sob a forma de check list e/ou comentários	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
19/01/2022	Publicação das respostas corrigidas das questões da Prova Teórico-Prática, com pontuação, check list e/ou comentários;	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
20/01/2022	Datas únicas, das 9 horas às 16 horas (horário de Brasília), para interposição de recursos contra questões da prova teórico-prática, exclusivamente na forma prevista no item B.3.2, do presente edital	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
09/02/2022	Publicação, a partir das 16 horas (horário de Brasília), dos pontos referentes à prova teórica e à prova teórico- prática.	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato
09/02/2022	Publicação, a partir das 16 horas(horário de Brasília), da lista dos candidatos aprovados na Etapa 1 do presente processo de avaliação	www.sbhci.org.br Acesso por meio de login e senha do candidato

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

ANEXO 1 - PROGRAMA PARA AS PROVAS TEÓRICA E TEÓRICO-PRÁTICA

1. Conhecimentos relativos a:
    a. História da Hemodinâmica e da Cardiologia Intervencionista;
    b. Fisiologia cardiovascular;
    c. Mecanismos patológicos das doenças cardiovasculares, incluindo determinantes de aterosclerose e trombose;

2. Noções básicas de radiações ionizantes, formação da imagem e proteção radiológica.

3. Acessos vasculares: anatomia vascular; escolha e técnica de acessos arterial e venoso em múltiplos sítios (radial, braquial, femoral); reconhecimento e tratamento de complicações no acesso vascular. Dispositivos de oclusão vascular.

4. Registros pressóricos e medida de débito cardíaco: avaliação crítica da qualidade dos registros e seu funcionamento; reconhecimento das curvas pressóricas nas diferentes cavidades na fisiologia normal e em situações patológicas.

5. Interpretações de curvas, gráficos ou figuras pertinentes a Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

6. Contrastes iodados: tipos, doses, complicações. Prevenção e tratamento de reações adversas e nefrotoxicidade a contraste.

7. Anatomia radiológica cardíaca, coronária e vascular e projeções angiográficas para procedimentos cardiovasculares.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

8. Interpretação de imagens da anatomia coronária, incluindo angiografia quantitativa noções gerais de angiotomografia por meio de múltiplos detectores.

9. Mensuração do fluxo nas circulações sistêmica e pulmonar, cálculo de shunts e resistências, de áreas valvares e monitorização das alterações hemodinâmicas em resposta a fármacos.

10. Fisiologia e fisiopatologia do fluxo coronário: métodos de avaliação e interpretação de resultados

11. Ultrassonografia intracoronária e tomografia de coerência óptica: técnica de execução e interpretação de imagens.

12. Reconhecimento e manejo de complicações de cateterismo cardíaco e angiografia cardiovascular diagnóstica terapêutica.

13. Farmacologia dos medicamentos adjuntos utilizados em procedimentos diagnósticos e terapêuticos percutâneos cardiovasculares.

14. Técnicas de suporte avançado de vida em Cardiologia.

15. Indicações e contraindicações de cateterismo cardíaco e angiografia cardiovascular diagnóstica.
16. Diagnóstico hemodinâmico e angiográfico das principais doenças cardiovasculares congênitas na criança e no adulto.

17. Indicações, contraindicações, técnica, limitações de resultados imediatos e tardios dos diversos procedimentos terapêuticos em Cardiologia Intervencionista efetivados por meio da angioplastia coronária com cateter-balão, implante de stents coronários (não farmacológicos e farmacológicos), utilização de dispositivos de aspiração e/ou proteção distal, valvoplastias,

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

reparo e troca percutânea valvular, alcoolização e embolização de artérias coronárias e outros leitos vasculares, procedimentos terapêuticos para correção de defeitos congênitos e estruturais do coração e retirada de corpos estranhos do sistema cardiovascular.

18. Indicações, contraindicações, técnicas e limitações de procedimentos terapêuticos estruturais extracardíacos;

19. Indicações, contraindicações, técnicas e limitações de procedimentos terapêuticos incluindo abordagem intervencionista das artérias ilíacas, femorais, renais, carótidas e Aorta.

20. Princípios básicos de terapia celular intervencionista.

21. Análise e conhecimento das diretrizes clínicas nacionais e internacionais vigentes dedicadas a Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

22. Princípios de Medicina Embasada em Evidências Científicas.
23. Regulamentação do exercício profissional e normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) referentes à legislação médica.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

ANEXO 2 - BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA AS PROVAS TEÓRICA E TEÓRICO-PRÁTICA

Os livros-textos e artigos de referência levarão em conta os critérios de tempo (mais recente mais relevante) e o nível de evidência.

Livros-textos recomendados:

1. Moscucci M, Grossman W, Baim DS (eds.). Grossman's Cardiac Catheterization, Angiography, and Intervention. 8th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.

2. Braunwald E (ed.). Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. 11th ed. Philadelphia: W. B. Saunders; 2018.

3. Diretrizes mais atuais publicadas pela SBHCI, SBC, AHA/ACC/SCAI e ESC, nos periódicos ou portais respectivos.

4. Ragosta M (ed). Textbook of Clinical Hemodynamics. 2th ed Philadelphia: Saunders Elsevier; 2018.

5. Topol EJ, Jacobs J (eds.). Textbook of Interventional Cardiology. 8th ed. Philadelphia: W. B. Saunders; 2019.

6. Kern MJ. The Interventional Cardiac Catheterization Handbook 4nd ed. Elsevier 2017.

7. Debabrata M, Cho L, Moliterno DJ. Interventional Cardiology 1001 Questions – A. n Interventional Cardiology Board Review. Baltimore: Lippincott, Williams & Wilkins, 2012.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

8. Percutaneous Interventional Cardiovascular Medicine – The PCR - EAPCI Textbook; 2012 ou edição on-line atualizada 2019.

9. SCAI: Interventional Cardiology Board Review - Morton J Kern.

Artigos publicados nos periódicos e portais eletrônicos abaixo listados:

1. Arquivos Brasileiros de Cardiologia
2. Journal of Transcatheter Interventions (ex-Revista Brasileira de Cardiologia Invasiva)
3. American Heart Journal
4. American Journal of Cardiology
5. Catheterization and Cardiovascular Interventions
6. Circulation e Circulation Cardiovascular Intervention
7. EuroIntervention
8. European Heart Journal
9. Heart
10. Journal of Interventional Cardiology
11. Journal of the American College of Cardiology (JACC) e subseries
12. Journal of the American Medical Association (JAMA)
13. The Lancet
14. The New England Journal of Medicine
15. International Journal of Cardiology

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

ANEXO 3 - CENTROS DE TREINAMENTO HOMOLOGADOS PELA SBHCI

Hospital/Instituição	Cidade	UF	Coordenador Médico
BIOCOR HOSPITAL DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES LTDA	Belo Horizonte	MG	Maurício de Resende Barbosa
ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA /HOSPITAL SÃO PAULO	São Paulo	SP	Adriano Mendes Caixeta
HOSPITAL DAS CLINICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DEBOTUCATU- UNESP	Botucatu	SP	Fabio Cardoso de Carvalho
HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DERIBEIRÃO PRETO DA USP	Ribeirão Preto	SP	José Antonio Marin-Neto
HOSPITAL DE BASE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	São José do Rio Preto	SP	Marcio Antonio dos Santos
HOSPITAL DO CORAÇÃO - HCOR	São Paulo	SP	Alexandre A. Cunha Abizaid
HOSPITAL ESCOLA ÁLVARO ALVIM	Campos dos Goytacazes	RJ	Jamil da Silva Soares
HOSPITAL FELÍCIO ROCHO	Belo Horizonte	MG	Ari Mandil
HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN	São Paulo	SP	Pedro Alves Lemos Neto
HOSPITAL MADRE TERESA	Belo Horizonte	MG	Marcos Antônio Marino
HOSPITAL SANTA IZABEL	Salvador	BA	José Carlos Raimundo Brito
HOSPITAL SANTA MARCELINA	São Paulo	SP	Jamil Ribeiro Cade
HOSPITAL SÃO FRANCISCO - RIBEIRÃO PRETO	Ribeirão Preto	SP	Antônio Luiz Secches
HOSPITAL SÃO FRANCISCO DE CARDIOLOGIA E TRANSPLANTES -SANTA CASA DE MISERICÓRDIA	Porto Alegre	RS	Valter Correia de Lima
HOSPITAL SÃO LUCAS DA PUC-RS	Porto Alegre	RS	Paulo Ricardo A. Caramori
HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO	Passo Fundo	RS	Rogerio Tadeu Tumelero
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PEDRO ERNESTO - HUPE	Rio de Janeiro	RJ	Esmeralci Ferreira
HOSPITAL VERA CRUZ	Belo Horizonte	MG	Manoel Augusto Baptista

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

			Esteves
INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA	São Paulo	SP	Fausto Feres
INSTITUTO DE CARDIOLOGIA - DISTRITO FEDERAL	Brasília	DF	Leonardo Cogo Beck
INSTITUTO DE CARDIOLOGIA - FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DECARDIOLOGIA DO RS	Porto Alegre	RS	Claudio Antonio Ramos Moraes
INSTITUTO DE MOLÉSTIAS CARDIOVASCULARES	São José do Rio Preto	SP	Pedro Gomes de Almeida Garzon
INSTITUTO DO CORAÇÃO - HCFMUSP	São Paulo	SP	Alexandre A. da Cunha Abizaid
INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA DE LARANJEIRAS	Rio de Janeiro	RJ	Leandro Assumpção Cortes
PROCAPE- PRONTO SOCORRO CARDIOLÓGICO DE PERNAMBUCO	Recife	PB	Jorge Augusto Nunes Guimarães
REAL E BENEMÉRITA SOC. PORTUGUESA DE BENEFICIÊNCIA DE SP	São Paulo	SP	Décio Salvadori Jr
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BELO HORIZONTE	Belo Horizonte	MG	Augusto Lima Filho
SANTA CASA DE RIBEIRÃO PRETO	Ribeirão Preto	SP	José Luis Attab dos Santos
SERVIÇO DE HEMODINÂMICA E CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTADO INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE SANTA CATARINA	Florianópolis	SC	Tammuz Fattah
HOSPITAL SÃO JOSÉ DO AVAÍ	Itaperuna	RJ	Antônio Carlos Botelho da Silva

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Edital de Convocação para o Processo de Avaliação para Obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista 2021

ANEXO 4 - FICHA ESTRUTURADA PARA AVALIAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

NOME DO CANDIDATO: _____

DATA DA AVALIAÇÃO: _____ NOTA FINAL: _____

OBRIGATÓRIO: Preenchimento do termo de consentimento livre e esclarecido em duas vias, com fornecimento de informações para paciente e/ou responsável		
GRUPO 1: PRÉ-PROCEDIMENTO		NOTA(0-2 pontos):
1	Apresentação formal do caso clínico: história, exame físico, exames complementares e critérios apropriados de indicação	
2	Planejamento do procedimento: objetivo, estratégia, escolha dos sítios de acesso e materiais	
GRUPO 2: PREPARO TÉCNICO, USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS (EPIs) E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA		NOTA(0-1 ponto):
3	Antissepsia, técnica de lavagem de mãos e proteção biológica	
4	Organização do campo cirúrgico, da mesa auxiliar e da sala de procedimento	
5	Proteção radiológica do paciente, do operador e da equipe: uso de protetores plumbíferos (escudos,saiotes, cortinas, aventais). Avaliação crítica da presença ou ausência de EPIs	
6	Uso correto de EPIs (aventais, óculos, protetores de tireoide). Avaliação crítica da presença / ausência de EPIs	
7	Técnica, tempo de radioscopia e doses de radiação. Cuidados radiológicos intraoperatórios: mesa, intensificador e tubo. Uso correto do dosímetro	
GRUPO 3: TÉCNICA INTRAOPERATÓRIA		NOTA(0-5 pontos):
8	Avaliação técnica da obtenção do acesso vascular	
9	Angiografias, manometrias e técnica de manipulação dos materiais selecionados para o procedimento. Avaliação da habilidade do candidato na realização da técnica. Habilidade para resolução de dificuldades técnicas	
10	Cálculo de fluxos e resistências (quando aplicável): interpretação de registros pressóricos erealização de cálculos hemodinâmicos	
11	Utilização e análise crítica de métodos auxiliares (quando aplicável), como ecocardiogramaintraoperatório e métodos de imagem ou avaliação funcional intracoronários	
GRUPO 4: PÓS-PROCEDIMENTO		NOTA(0-2 pontos):
12	Apresentação do relatório final do procedimento	
13	Conduta clínica pós-intervenção	
14	Autocrítica do procedimento realizado, analisando planejamento vs. resultado obtido	
15	Relacionamento ético-profissional do candidato com a equipe multidisciplinar	
OBSERVAÇÕES/JUSTIFICATIVAS (se possível, associar ao número do item; se necessário, utilizar o verso)		

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

ANEXO 5 - TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Objetivo:

Tornar o paciente ciente de sua participação na Prova Prática – Etapa 2 do Processo de Avaliação para Obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e CardiologiaIntervencionista, conferido pela Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI), a que se submete o Dr. _____, CRM _____, sob a supervisão e responsabilidade do médico preceptor deste Serviço, o Dr._____, CRM: _____, e autorizado pelo diretor deste Serviço ou pelo diretor técnico desta instituição, o Dr._____,CRM: _____.

Informações iniciais:

Através do exame de cateterismo cardíaco pelo(a) Sr.(a.) realizado anteriormente, foi identificado que o(a) Sr.(a.) possui um tipo de alteração em seu coração, e para o tratamento dessa situação, foi indicada pelo seu médico clínico a realização de um procedimento intervencionista. Esse procedimento já está agendado e será realizado pela equipe médica do hospital em que o(a) Sr.(a.) se encontra internado(a).

A SBHCI tem por finalidade avaliar e certificar os médicos que realizaram todo o treinamento necessário para exercer essa especialidade médica.

Estamos, por meio deste documento, solicitando a possibilidade e a autorização do(a)Sr.(a.) ou de seu responsável para que a intervenção já agendada para o(a) Sr.(a.) realizar faça parte dessa avaliação. É importante que saiba que a intervenção que será realizada em tudo será igual à que seria de qualquer forma executada em seu caso.

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Portanto, todo o benefício potencial e todos os riscos do procedimento são absolutamente equivalentes nas duas condições. Esta avaliação será realizada por três experientes médicos cardiologistas intervencionistas, credenciados para avaliação e execução desse tipo de procedimento. A condução de sua intervenção é primariamente de responsabilidade da equipe médica executora desse procedimento, como também seria originalmente.

Custos adicionais e ressarcimento:

Sua participação nesta avaliação não acarretará custos adicionais ao tratamento. O (a) Sr.(a.) não terá qualquer despesa adicional com a realização dos exames previstos nessa prova. Também não haverá nenhuma forma de pagamento pela sua participação.

Direitos do(a) paciente:

Assinando este consentimento, o(a) Sr.(a.) não desiste de nenhum de seus direitos. Além disso, o(a) Sr.(a.) não isenta os médicos de suas responsabilidades legais e profissionais no caso de alguma situação que o prejudique.

Sua participação é inteiramente voluntária e aceitar ou não participar desta avaliação não prejudicará em absolutamente nada o tratamento médico que lhe tinha sido proposto.

Uma vez aceitando participar desta avaliação, o(a) Sr.(a.) deverá se sentir livre para desistir do procedimento a qualquer momento no curso deste, sem que isso afete seu cuidado ou tratamento futuro neste hospital. Seu médico também poderá retirá-lo(a) da avaliação a qualquer momento, se ele julgar que seja necessário para seu bem-estar. Se isso ocorrer, a angioplastia seguirá o curso habitual.

Caso apareça alguma dúvida quanto à ética do procedimento com a prova prática, o(a) Sr.(a.) deverá se reportar ao Comitê de Ética em Pesquisa

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Edital de Convocação para o Processo de Avaliação para Obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista 2021

Envolvendo Seres Humanos, subordinado à Comissão Nacional de Ética em Pesquisa, órgão do Ministério da Saúde, por meio de solicitação ao seu médico responsável ou representante da pesquisa.

O(a) Sr.(a.) tem direito ao completo sigilo de sua identidade quanto a sua participação nestaprova, incluindo a eventualidade da apresentação dos resultados em congressos médicos e jornais científicos.

_____de_____de 20_____

_____

Nome legível e assinatura do paciente ou de seu responsável

_____

Nome legível e assinatura do médico a ser avaliado pela Comissão da SBHCI

_____

Nome legível do médico preceptor do Serviço e responsável pelo procedimento

_____

Nome legível e assinatura do diretor do Serviço ou diretor técnico da instituição

_____

Nome legível e assinatura de uma testemunha

DocuSign Envelope ID: 2E3A6183-F239-4C5D-AA8A-AE02C0AF15DF

Edital de Convocação para o Processo de Avaliação para Obtenção do Certificado de Atuação na Área de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista 2021

São Paulo, 26 de agosto de 2021.

DocuSigned by:
D9052C0EB699466...

Salvador André Bavaresco Cristovão
Coordenador da Comissão Permanente de Certificação

DocuSigned by:
Rogerio Sarmento-Leite
D951858CB0BD43D...

Rogério Sarmento-Leite
Diretor Administrativo

DocuSigned by:
Dr. Ricardo Alves da Costa
553610CEF0F24B0...

Ricardo Alves da Costa
Presidente da SBHCI

DocuSigned by:
Claudia Montanha
E774EC06694A417...

Claudia Montanha
Jurídico SBHCI
OAB/PR: 20.194

DocuSigned by:
Celso Amodeo
4E7C374DB3034B5...

Celso Amodeo
Presidente SBC