



EDITAL DA PROVA DE HABILITAÇÃO PARA TÉCNICOS EM POLISSONOGRAFIA 2024

INTRODUÇÃO

A Associação Brasileira do Sono (ABS), com o apoio da Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica (SBNC), define a Certificação para Técnicos em Polissonografia.

A Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia é realizada para comprovar a competência profissional para aquisição dos dados e análise da polissonografia e de procedimentos relacionados ao laboratório do sono. O técnico habilitado deve demonstrar capacidade técnica e analítica de acordo com os aspectos padronizados na literatura mundial, reconhecidos pela Associação Brasileira do Sono.

SOBRE A PROVA

A Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia é composta por uma avaliação teórica/prática e será realizada completamente em formato on-line, no dia 12 de dezembro de 2024, das 14 às 17 horas.

A prova será composta por **50 questões de múltipla escolha**. Cada questão apresenta quatro alternativas (A, B, C, D). Apenas uma alternativa representa a melhor resposta e o crédito é garantido para a única resposta correta. Respostas que assinalem mais de uma alternativa serão consideradas incorretas. Será permitido o período de três horas para responder completamente a prova.

Serão aprovados os(as) candidatos(as) que apresentarem o mínimo de 70% de respostas corretas.

REQUERIMENTOS PARA ELEGIBILIDADE

É capacitado(a) para realizar a Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia o(a) candidato(a) que satisfaça os seguintes critérios de admissão:

- 1. Apresentar, no mínimo, 06 (seis) meses de experiência, onde a responsabilidade primária do(a) candidato(a) é de realizar polissonografia em laboratório clínico ou de pesquisa em humanos,
- 2. Ter completado o Ensino Médio até a data de realização da Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia, e
- 3. Ser correntemente certificado(a) no Curso de Suporte Básico de Vida (SBV/BLS), Ressuscitação Cardiopulmonar (CPR) ou equivalente (comprovado por profissional socorrista habilitado). OBS.: O certificado tem validade de dois anos e não serão aceitos certificados fora dessa validade; a realização de Curso de Primeiros Socorros ou Auxiliar ou Técnico de Enfermagem não substitui a necessidade de ser certificado do curso SBV ou equivalente, a não ser que o histórico escolar comprove a realização de curso equivalente e que esteja dentro da validade de dois anos; cursos de graduação na área da saúde frequentemente oferecem curso SBV ou equivalente, mas só serão aceitos aqueles comprovados no histórico escolar e que estiverem dentro da validade de dois anos.





4. Ser sócio(a) adimplente da Associação Brasileira do Sono (ABS).

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

O(a) candidato(a) deve solicitar ao seu supervisor responsável que preencha o formulário de confirmação de experiência, disponível para impressão na página https://absono.iweventos.com.br/evento/certificacao2022/home.

Para inscrever-se para realização da Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia, o(a) candidato(a) deve preencher completa e devidamente o formulário de inscrição na página https://absono.iweventos.com.br/evento/certificacao2022/home. O formulário de experiência assinado, o certificado de conclusão do Ensino Médio, o certificado válido do Curso SBV/BLS (ou equivalente) e o comprovante de associado(a) adimplente da ABS devem ser digitalizados (salvos em um único PDF ou em uma pasta zipada/compactada) e anexados, de uma única vez, na ficha de inscrição na página:

https://absono.iweventos.com.br/evento/certificacao2022/home.

Os requerimentos incompletos não serão processados, a inscrição não será confirmada e a taxa de inscrição <u>não será devolvida</u>.

O(a) candidato(a) receberá notificação por e-mail sobre a confirmação da inscrição, no prazo máximo de 15 dias antes da data da prova.

Informações adicionais podem ser obtidas pelo e-mail absono@absono.com.br

PRAZO DE INSCRIÇÃO

As inscrições poderão ser realizadas até às 23h59 do dia **14 de novembro de 2024**. **Não serão** aceitas inscrições posteriores a esta data.

TAXA DE INSCRIÇÃO

A taxa de inscrição da Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia é de R\$ 120,00 (cento e vinte reais) e deve ser paga no local indicado na página https://absono.iweventos.com.br/evento/certificacao2022/home. Não serão aceitas inscrições sem o pagamento da taxa de inscrição.

PROCEDIMENTOS PARA REALIZAÇÃO DA PROVA ON-LINE

CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA ON-LINE

A prova on-line será realizada com o navegador *Proctoring – Browser* travado e com reconhecimento facial/captura de imagem, sendo os requisitos citados abaixo indispensáveis para acesso ao ambiente e realização da prova:

 Antes da data da prova, os(as) candidatos(as) receberão um tutorial para o uso e treinamento na ferramenta digital.





- O(a) candidato(a) deve instalar o browser seguro -Safe ExamBrowser (SEB) versão 3.3.2 pelo link:
 https://sourceforge.net/projects/seb/files/seb/SEB_3.3.2/SEB_3.3.2.413_SetupBundle.exe/download
- A prova poderá ser realizada em desktop ou laptop/notebook. Não será possível realizar a prova por celular ou tablet.
- É necessário ter sistema operacional igual ou mais atual que o Windows 8, 8.1 e 10. Sistemas operacionais MacOS, Linux, Chromecast e Android NÃO são sistemas homologados pelo SEB, NÃO sendo compatíveis para realizaçãoda prova.
- Para acesso ao login do ambiente virtual de avaliação, com usuário e senha do candidato, deverá ser utilizado um dos seguintes navegadores habilitados: Google Chrome ou Mozilla Firefox.
- É obrigatória a conexão permanente e contínua com a Internet, com mínimo de 10 MB e, de preferência, com acesso via cabo.
- A máquina deve possuir câmera/webcam instalada e em pleno funcionamento, que deverá ficar ligada contínua e permanentemente durante todo o período da prova. O(a) candidato(a) poderá testar o funcionamento da câmera/webcam pelo link: https://pt.webcamtests.com/
- O candidato precisa ser administrador da máquina, para executar as instalações necessárias do browser.
- É de inteira responsabilidade do(a) candidato(a) o provimento dos equipamentos e afins necessários para a realização da prova.

ACESSO AO AMBIENTE SEGURO DE REALIZAÇÃO DA PROVA ON-LINE

- O candidato deverá acessar o ambiente para realização da prova on-line, através do seguinte endereço eletrônico: http://abs.provafacilnaweb.com.br/abs/logincandidate, sendo que o acesso deverá ser executado, exclusivamente, através dos navegadores Google Chrome ou Mozilla Firefox.
- Após acessar oSistema/Plataforma de Provas, será solicitada a abertura do Programa SEB 3.3.2,previamente instalado.
- Após acesso ao ambiente o candidato deverá informar usuário e senha, conforme determinado abaixo:
 - O número de usúário d(a)candidato(a) será o número do CPF, contendo 11(onze) dígitos, devendo atentar para informar apenas números, ou seja, NÃO devem ser inseridos ponto (.) e/ou traço (-);
 - A senha de acesso será os 4(quatro) primeiros dígitos do CPF, devendo ser preenchida apenas com números.

REALIZAÇÃO DA PROVA

A prova on-line será realizada através do browser SEB, no dia 12 de dezembro de 2024, pelo
endereço eletrônico: http://abs.provafacilnaweb.com.br/abs/logincandidate, sendo que o acesso
deverá ser executado, exclusivamente, através dos navegadores Google Chrome ou Mozilla
Firefox.





- Após acessar o Sistema/Plataforma de Provas, será solicitado a abertura do Programa SEB 3.3.2, previamente instalado.
- A prova iniciará às 14 horas (horário oficial de Brasília) e terá duração de 03(três) horas, não será permitido acesso ao ambiente da prova on-line após o tempo de tolerância estimado abaixo:
 - A tolerância máxima para acesso ao ambiente e início da prova pelo candidato será de 10(dez) minutos.
- A webcam deverá permanecer ligada e desobstruída durante todo o período da prova on-line, para tanto, o(a) candidato(a) deverá utilizar um dispositivo que possua este recurso habilitado e liberado para o Programa SEB/Navegador Seguro Safe Browser, que impedirá o uso de qualquer outra tela até a finalização da prova on-line.
- No início da avaliação, o sistema captura a foto do candidato.
- O candidato deverá manter-se à frente da câmera durante todo o tempo de prova, para execução do reconhecimento facial e do correspondente monitoramento on-line. Movimentos amplos com a cabeça (olhar para o lado ou para baixo, sair da frente da câmera, etc.) poderão travar o reconhecimento visual do sistema.
- O candidato deverá estar sozinho no ambiente de realização da prova on-line. Caso sejaidentificada outra pessoa, além do candidato inscrito, no enquadramento da câmera, o candidato poderá sofrereliminação do Processo de Certificação a qualquer tempo, inclusive durante a prova.
- Não será permitido que o candidato se ausente do ambiente de execução da prova on-line, bem comodo enquadramento da câmera. O monitoramento on-line poderá ser analisado, inclusive, após encerramento daprova e, caso seja identificado algum ato ilícito ou mesmo ausência do(a) candidato(a), poderá ser ELIMINADO do Processo de Certificação.
- Para viabilizar a captura da imagem ao longo da prova, o(a) candidato(a) deverá:
 - Ter uma boa iluminação no ambiente (acender a luz para que o ambiente fique claro durante toda aaplicação da prova), evite ficar contra a luz;
 - A câmera deverá enquadrar o rosto inteiro do(a) candidato(a) (visão frontal);
 - Não usar óculos escuros e/ou chapéu, boné, franjas ou colocar às mãos tampando o rosto, ou qualqueroutro item ou procedimento que dificulte o seu reconhecimento facial.
- O candidato que utilizar de meios ilícitos para realização da prova, poderá sofrer eliminação IMEDIATA do Processo Seletivo a qualquer tempo, inclusive durante a prova.
- Não será permitido o uso de fones de ouvido ou celular, durante a aplicação da prova on-line;
- O candidato deverá monitorar o tempo de duração da prova, verificando o cronômetro disponível em tela.
- Após a leitura das Orientações e Instruções da Prova, o candidato deverá clicar em "Concordar com asInstruções" e, em seguida, deverá clicar no canto inferior direito em "Iniciar Prova On-line".
- O candidato poderá acessar ao texto com as instruções da prova, clicando no canto superior direito datela.
- Caso haja falha na conexão ou problemas no reconhecimento facial, será aberta uma janela de notificaçãoe haverá travamento do sistema, até a retomada da conexão ou reconhecimento facial





do(a) candidato(a).

- Após a retomada da conexão, o(a) candidato(a) deverá atentar para o salvamento das questões que ficam em AMARELO, quando não foram finalizadas.
- Não será permitida a ausência do candidato do monitoramento on-line durante todo o período de realização da prova, isto é, durante o tempo de realização da prova on-line o candidato não poderá se ausentar, inclusive para ida ao banheiro.
- O candidato deverá ler atentamente as Instruções da Prova e os enunciados das questões.
- O candidato poderá realizar a prova navegando por todas as questões, inclusive retornando para questões anteriores, devendo registrar a resposta escolhida e salvar as respostas.
- Para finalizar a prova on-line,o(a) candidato(a) deverá clicar em "Entregar Prova".
- Antes de finalizar,o(a) candidato(a) poderá verificar se as respostas das questões objetivas foram salvas, após o registro a questão ficana cor VERDE.

OBSERVAÇÃO 1: Eventuais atualizações sobre as recomendações e procedimentos para realização da prova serão informados, por e-mail, com a devida antecedência.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os candidatos(as) deverão OBRIGATORIAMENTE realizar um pré-teste para validação dos dados de acesso, liberação da prova on-line a partir do Programa SEB/Navegador Seguro Safe Browser e correto funcionamento da câmera/webcam. Este pré-teste deverá ser realizado no período das 9 horas às 16 horas do dia 28/11/2024 ou das 9 horas às 16 horas do dia 29/11/2024. O objetivo do pré-teste é identificar possíveis problemas (bloqueio de download pelo antivírus, reconhecimento visual do(a) candidato(a), etc.) no funcionamento de algum dos equipamentos do(a) candidato(a) e promover a solução antecipadamente, para o perfeito funcionamento no horário oficial da prova on-line. Os candidatos que NÃO realizarem o pré-teste durante este período descrito acima, serão DESCLASSIFICADOS(AS) e não terão permissão para realização da prova. Informações detalhadas sobre os procedimentos serão enviadas previamente às datas do pré-teste.

RESULTADOS

- Os resultados serão divulgados via e-mail aos (às) candidatos (as) em, aproximadamente, 15 dias úteis. Os resultados **NÃO** serão informados (inclusive via telefonema) antes do envio do e-mail.
- Os nomes e os contatos dos(as) candidatos(as) aprovados(as) constarão no site da ABS (https://absono.com.br/certificacoes/), na relação de Técnicos em Polissonografia certificados https://absono.com.br/tecnicos-polissonografia-certificados-sono/.
- Designação profissional: após a notificação de aprovado(a) pela ABS, os(as) candidatos(as) aprovados(as) poderão utilizar a seguinte credencial: "Técnico(a) em Polissonografia certificado pela Associação Brasileira do Sono"
- Certificado: será digital e enviado via e-mail.





RE-EXAMINAÇÃO

Os(as) candidatos(as) não aprovados na Prova de Habilitação para Técnicos em Polissonografia poderão ser novamente admitidos em prova futura. Entretanto, o(a) candidato(a) deverá submeter-se novamente a todo o processo de inscrição e incluir-se nos pré-requisitos de elegibilidade requeridos na época da nova inscrição.

CONTEÚDO DA PROVA

A. Procedimentos do teste polissonográfico

- Coleta e análise de informações:
 - antes do registro:
 - pedidos e protocolos para realização do exame;
 - precauções especiais com o paciente;
 - medicação em uso ou recentemente descontinuada;
 - história clínica;
 - determinar se toda documentação requerida está presente/completa;
 - conversar casualmente com o paciente e observar quaisquer comentários/comportamentos que indicarem desconforto físico/psicológico;
 - ingestão recente de álcool/cafeína;
 - padrão de sono atual;
 - necessidade de intervenção/tratamento durante o registro (por exemplo: insulina);
 - utilização de próteses (por exemplo: olhos, membros) e/ou equipamentos eletromecânicos (por exemplo: marcapasso cardíaco, neuroestimulador);
 - analisar toda a informação disponível para:
 - determinar/verificar os parâmetros a serem monitorizados durante o registro;
 - determinar a razão do teste;
 - determinar a necessidade de equipamentos auxiliares requeridos para o registro;
 - determinar necessidades especiais do paciente durante o registro (por exemplo: medicamentos, lanche, acompanhante)
- Preparação e calibração dos equipamentos:
 - antes da chegada do paciente, os seguintes procedimentos devem ser seguidos:
 - preparação dos eletrodos e sensores;





- identificação do exame (nome do paciente, idade, peso, altura, tipo de estudo, data, quarto, equipamento, nome do técnico, etc.);
- verificação de disponibilidade de espaço para gravação do exame no local digital apropriado;
- ajuste da montagem apropriada;
- preparação do conjunto de filtros e sensibilidades;
- calibração adequada dos equipamentos;
- calibração dos amplificadores DC;
- após a chegada do paciente:
 - explicação dos procedimentos que serão realizados;
 - aplicação do questionário pré-sono;
 - medida e marcação para colocação apropriada dos eletrodos de eletroencefalografia utilizando o Sistema Internacional 10-20 de colocação de Eletrodos;
 - aplicação de todos os eletrodos: limpeza e preparação dos locais onde serão aplicados os eletrodos; verificação da impedância para cada eletrodo; reposição, reaplicação ou troca de eletrodos, caso necessário:
 - aplicação apropriada dos sensores e avaliação do sinal de: fluxo aéreo (por exemplo: termístor, cânula de pressão, capnógrafo); esforço respiratório (por exemplo: cintas elásticas, pletismografia, balão esofágico); oximetria; capnografia; CO₂ transcutâneo;
 - verificação da qualidade do sinal em todos os canais;
 - reposição ou recolocação dos sensores ou outros equipamentos, se necessário;
 - avaliação o perfeito funcionamento do sistema de intercomunicação/audiovisual;
 - realização da calibração fisiológica apropriada: olhos abertos/fechados por 30 segundos; movimentos oculares verticais e horizontais; piscar; engolir, tossir; dorsoflexão dos membros; outros movimentos; inspirar/expirar; segurar a respiração; roncar; decúbito horizontal; etc.;
 - informação ao paciente sobre o início do registro (luz apagada) e anotação de: horário de "luz apagada"; posição do paciente; saturação de O₂; frequências cardíaca e respiratória; outras informações relevantes (nível de O₂, nível de pressão de PAP, vazamento da máscara, etc.);
- Monitorização e finalização do registro:
 - durante o registro documentar:
 - variações de posição;
 - alterações de derivações ou amplificadores/sensibilidade;
 - queixas do paciente;
 - condições ambientais (ruídos, luminosidade, temperatura)
 - intervenções ou tratamentos (colocação/ajuste de PAP, ajuste/troca de máscara, aparelho intraoral, suplementação de O₂);





- problemas ou mau funcionamento dos equipamentos;
- comportamentos do paciente (sonilóquio, ronco, bruxismo, saída da cama, etc.);
- reconhecimento e intervenção adequada para: crises, apneia/hipopneia, arritmias cardíacas, dessaturação de O₂, retenção de CO₂, vocalização/atividade motora incomum, comportamentos violentos, cataplexia ou paralisia do sono, atividades incomuns do eletroencefalograma (drogainduzidas ou atividade epileptiforme), comportamentos relacionados ao sono NREM e sono REM, dificuldade de adormecer ou permanecer dormindo, desconforto do paciente;
- reconhecimento e solução de artefatos: atividades de altas frequências (músculo, 60 Hz), interferências de baixas frequências (sudorese, respiração, eletrocardiograma), aumento ou diminuição da amplitude do sinal, artefatos intermitentes, mau funcionamento do programa/equipamento digital, etc.;
- no final do registro: acordar o paciente, anotar o horário de "luz acesa", realizar calibrações poligráficas pós-teste, remover os eletrodos e sensores utilizando técnica apropriada, gentilmente e efetivamente limpar os locais de aplicação dos eletrodos e sensores, aplicar o questionário pós-sono;
- Polissonografia pediátrica:
 - avaliação e realização apropriada da polissonografia de acordo com a idade da criança (bebes, idade escolar, adolescentes):
 - avaliação e realização apropriada da polissonografia para: apneia do sono/crises

B. Paciente, segurança dos equipamentos e procedimentos de emergência

- necessidades humanas básicas;
- considerações gerais sobre o paciente: reconhecer e responder apropriadamente aos problemas médicos dos pacientes (por exemplo: diabetes, hipertensão arterial, problemas neurológicos).
- assegurar a disponibilidade e funcionamento apropriado dos equipamentos de emergência e de suporte (por exemplo: desfibrilador automático, torpedo de O₂).
- seguir apropriadamente:
 - técnicas de emergência médico-hospitalar, incêndio ou outros planos emergenciais;
 - técnicas de limpeza da unidade;
 - preparação da cama do paciente;
 - técnica de admissão do paciente;
 - técnica de anotação dos dados do paciente;
 - técnica de alta do paciente;
 - técnica de verificação de peso e altura;
 - técnicas de transportes dos pacientes;
 - técnicas de verificação de sinais vitais;





- técnicas de manuseio de materiais esterilizados;
- técnica de causar e retirar luvas;
- oxigenioterapia;
- técnicas de administração de medicamentos por via oral;
- reconhecer e responder apropriadamente a alterações cardíacas;
- reconhecer a necessidade e acompanhar os seguintes problemas:
 - desobstrução de vias aéreas (por exemplo: manobra de Heimlich);
 - ressuscitação cardiopulmonar em adultos;
 - ressuscitação cardiopulmonar em crianças;
 - precauções com crises (por exemplo: proteger o paciente contra prejuízo físico);
 - precauções com cataplexia;

C. Estagiamento do sono

O técnico deve ser capaz de reconhecer as principais características de cada estágio do sono de acordo com os critérios adotados pela Associação Brasileira do Sono;

- Polissonografia:
 - reconhecer os estágios V, N1, N2, N3 e R;
 - reconhecer as características polissonográficas dos eventos associados aos principais distúrbios do sono: despertares; movimentos durante o sono: bruxismo, sono REM sem atonia, movimentos periódicos dos membros (número de movimentos, intervalo dos eventos, duração do evento, evento relacionado à despertares); eventos respiratórios (apneias: central, mista e obstrutiva, hipopneias, respiração de Cheyne-Stokes, despertar associado ao esforço respiratório, nível de dessaturação de oxihemoglobina duração do evento, evento associado à anormalidades cardíacas, resistência da via aérea superior, ronco), por exemplo;
 - reconhecimento das seguintes informações:
 - tempo total de registro; tempo total de sono; eficiência de sono; quantidade e porcentagem de estágios N1, N2, N3 e R; quantidade e porcentagem do tempo acordado, tempo acordado após o início do sono e após o despertar final; latências do sono e do sono REM; número e índices de eventos associados ao sono (despertar, apneias e hipopneias, despertar associado ao esforço respiratório, movimentos periódicos das pernas, etc.)
 - identificação e quantificação de alterações do ritmo cardíaco;

D. Procedimentos especiais

Ajuste de PAP (pressão aérea positiva):





- identificação de indicações, contra-indicações e efeitos colaterais dos diferentes tipos de equipamentos de PAP;
- ajuste de equipamentos de PAP (de pressão contínua/de pressões inspiratória e expiratória variaveis)
- calibração de equipamentos de PAP (coluna de água, manômetro);
- explicação do procedimento ao paciente, determinação do tamanho adequado de máscara, aplicação da máscara e verificação de vazamento;
- início do registro com pressão mínima de PAP com paciente em decúbito dorsal;
- aumento e documentação da PAP até o nível terapêutico adequado (considerar: eventos respiratórios, ronco, despertares, desaturações de O₂, arritmias cardíacas);
- verificar a pressão ótima encontrada enquanto o paciente estiver em decúbito dorsal durante sono REM;
- anotar todas as alterações de PAP, vazamento e intercorrências durante o registro;
- Suplementação de O₂ quando indicado (corrigir níveis de O₂ caso não ocorra com o ajuste da PAP).
- Capnografia.
- Teste das Latências Múltiplas do Sono (TLMS):
 - verificação do pedido, revisão dos resultados da polissonografia prévia;
 - explicação do exame ao paciente e aplicação do questionário pré-cochilo;
 - providenciar quarto escuro, silencioso, com temperatura controlada para os cochilos;
 - aplicação dos eletrodos;
 - realização apropriada da calibração dos equipamentos e do paciente;
 - instrução apropriada do paciente para o início do cochilo, anotação do horário de "luz apagada" e posição do paciente;
 - reconhecer e anotar o início do sono de acordo com os critérios do TLMS;
 - reconhecer e anotar o começo do sono REM de acordo com os critérios do TLMS;
 - determinação do final do cochilo de acordo com os critérios do TLMS;
 - finalização do cochilo, anotação do horário de "luz acesa" e aplicação do questionário pós-cochilo;
 - seguimento adequado do número de cochilos e tempo de intervalos;
 - monitorização do paciente entre os cochilos, determinação de comportamentos contra-indicados, intervindo quando necessário e documentando de acordo (por exemplo: consumo de café, álcool ou drogas, cigarro, exercício físico, permanência acordado entre os cochilos, medicamentos)
 - Análise dos dados do TLMS:
 - determinar: latência do sono; latência do sono REM; número de episódios de sono REM;
 - estagiar o sono durante os cochilos de acordo com os critérios da Associação Brasileira do Sono;





 relacionar: número e tempo dos cochilos; latências médias de sono e do sono REM; percepção do paciente sobre o cochilo (comprimento, quantidade de sono/sonho); tempo total de sono e latência do sono REM da polissonografia da noite anterior.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Manual de métodos diagnósticos em medicina do sono / coordenação Luciano Ribeiro Pinto Junior; editores Leila Azevedo de Almeida, Letícia Maria Santoro Franco Azevedo Soster, Rogerio Santos-Silva – 1ª Ed. – Rio de Janeiro: Atheneu, 2019.ISBN 978-85-388-0932-6

Troester MM, Quan SF, Berry RB, et al; for the American Academy of Sleep Medicine. The AASM Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events: Rules, Terminology and Technical Specifications, Version 3, Darien, IL: American Academy of Sleep Medicine, 2023.

Sono: da neurobiologia à prática médica/[editores] Sergio Tufik, Monica Levy Andersen – Rio de Janeiro: Dilivros Editora, 2022. ISBN 978-65-86143-32-4