

ORGANIZADORES  
LEONARDO HALLEY CARVALHO PIMENTEL  
IZABEL HERIKA GOMES MATIAS CRONEMBERGER



# REABILITAÇÃO

## TEORIA E PRÁTICA



ASSOCIAÇÃO  
REABILITAR

PRESIDENTE BENJAMIM PESSOA VALE



# REABILITAÇÃO

TEORIA E PRÁTICA

# Expediente

**Direção editorial:** Ana Kelma Gallas  
**Supervisão técnica:** Edson Rodrigues Cavalcante  
**Diagramação:** Kleber Albuquerque Filho  
**TI Publicações OMP Books:** Eliezyo Silva



## FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

P644r  
PIMENTEL, Leonardo Halley Carvalho;  
CRONEMBERGER, Izabel Herika Gomes Matias.  
Reabilitação: Teoria e Prática [livro eletrônico]  
/ Leonardo Halley Carvalho Pimentel e Izabel Herika  
Gomes Matias Cronemberger (Orgs.). São Paulo:  
Lestu Publishing Company, 2022.  
701 f. *online*  
ISBN: 978-65-996314-4-3  
DOI: 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3  
1. Reabilitação. 2. Saúde. 3. Trabalhos de  
Reabilitação. 4. Habilitação. 5. I. Autor(a). II.  
Título. III. Editora. IV. DeCS.  
CDD - 343.6

### Índices para catálogo sistemático:

- DeCS (Descritores na Área de Saúde) em Catálogos Sistemáticos = Reabilitação. Habilitação. Recuperação das funções humanas. Avaliação das deficiências humanas. Recuperação de função fisiológica.

"Os conteúdos dos artigos publicados são de total responsabilidade dos autores e autoras."

Todos os livros publicados pela Editora Lestu Publishing Company estão sob os direitos da Creative Commons 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt\\_BR](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt_BR)



A Lestu Publishing Company é uma editora que acredita na Ciência Aberta. Permitimos a leitura, download e/ou compartilhamento do conteúdo desta obra para qualquer meio ou formato, desde que os textos e seus autores sejam adequadamente referenciados.

**LESTU PUBLISHING COMPANY**  
Editora, Gráfica e Consultoria Ltda  
Avenida Paulista, 2300, andar Pilotis  
Bela Vista, São Paulo, 01310-300,  
Brasil.  
[editora@lestu.org](mailto:editora@lestu.org)  
[www.lestu.com.br](http://www.lestu.com.br)  
(11) 97415.4679

Imagens da obra:  
Canva (Creative Commons)

ORGANIZADORES

LEONARDO HALLEY CARVALHO PIMENTEL  
IZABEL HERIKA GOMES MATIAS CRONEMBERGER

# REABILITAÇÃO

## TEORIA E PRÁTICA



## Conselho Editorial

### **Dr. Viriato Campelo**

<http://lattes.cnpq.br/6436549896719847>

### **Dr. Alisson Dias Gomes**

<http://lattes.cnpq.br/2790585585767871>

### **Dra. Renata Viana Brígido de Moura Jucá**

<http://lattes.cnpq.br/8959263009173639>

### **Dr. Makilim Nunes Baptista**

<http://lattes.cnpq.br/2765185142133152>

### **Dra. Lúcia da Silva Vilarinho**

<http://lattes.cnpq.br/9873333364091553>

## Organizadores

### **Leonardo Halley Carvalho Pimentel**

Doutor e Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Médico neurologista com residência médica no IAMSPE/SP. Membro titular da Academia Brasileira de Neurologia. Coordenador do Centro de Estudos do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR). Docente em cursos de graduação na área médica.

### **Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger**

Doutora e Mestra em Políticas Públicas pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Assistente Social da FMS/PMT; Professora e Coordenadora de Pós-Graduação no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA), Especialista em Administração em Recursos Humanos (UFPI). Experiência profissional - execução, gestão e avaliação de serviços, programas e políticas pública e docente em cursos de graduação e pós-graduação (lato e stricto sensu). Principais temas de interesse, investigação e atuação: Assistência Social; Saúde Mental; Saúde da família e Comunidade; Famílias; Criança e Adolescente; Direito à Convivência Familiar e Comunitária; Pessoa com Deficiência; Organização Comunitária; projetos sociais. Membro do Comitê de Ética e Pesquisa. Experiência e participação em Instâncias de Controle Social. Atuação como supervisora do setor de Serviço Social (CEIR) 2008 a 2020.



#### **Diretoria:**

Benjamim Pessoa Vale (Presidente)  
Maria Margareth Rodrigues dos Santos (Vice-Presidente)  
Florêncio Ribeiro Paz Neto (Primeiro Secretário)  
José Flamarion Moura do Vale (segundo secretário)  
Adão de Castro Souza (Primeiro Tesoureiro)  
Dlany Katariny da Costa Frota (Segunda Tesoureira)

#### **Conselho de Administração:**

Francisco José Lima (Presidente)  
Tatiana Vieira Souza Chaves  
Alduína Rego Monteiro  
Avelyno Medeiros da Silva Filho  
Cláudia Maria de Macedo Claudino  
Evandro Nogueira Barros Filho  
Maria Eleonora Pereira Sá  
Maria do Amparo de Sousa Alves  
Raimundo Nonato Campos Sousa  
Mauro Eduardo Cardoso e Silva

#### **Conselho Fiscal:**

Carlos Alberto Linhares de Araújo  
Maria das Graças Cavalcante Nogueira  
João da Cruz Sousa Neto

#### **Suplentes:**

Maria do Socorro Barbosa Ribeiro  
Neide Maria Viana de Sousa Ribeiro  
Telmo Gomes Mesquita

#### **Sócios Fundadores:**

Benjamim Pessoa Vale  
Isanio Vasconcelos Mesquita

Maria Ester Ibiapina Mendes de Carvalho  
Telmo Gomes Mesquita  
Walter de Sousa Oliveira  
Mauro Eduardo Cardoso e Silva  
Méssia Pádua Almeida Bandeira  
Lúcia Helena Almeida  
Francisco José Lima  
Arquimedes Cavalcante Cardoso

#### **Sócios Beneméritos:**

Josué Ribeiro Gonçalves do Nascimento  
Yvana Dantas e Melo  
Rejane Ribeiro Sousa Dias

#### **Superintendências:**

Francisco José Alencar – Superintendência Executiva  
Aderson Luz Carvalho - Superintendência Multiprofissional  
Walter de Sousa Oliveira – Superintendência Administrativa-Financeira

# Epígrafe

## REABILITAR

Em análise, como transitivo direto, restituem-se direitos, capacidade e situação perdida; como direto e pronominal, recobra-se a estima, a consideração.

Reabilitar no empreendedorismo social é fazer brotar na alma o último ramo: a consciência.

A vida flui com os raios de sol, a iluminar a escuridão; os homens sonham e lutam em muitas vertentes.

Na luta contínua e renhida me foi permitido vivenciar os dois lados do muro e enxergar meios para os transpor.

Vi solo rachado, ecossistema em convulsão; homens e o sertão reabilitando-se pelas chuvas e homens pelas letras.

Escalou-se o muro do *apartheid* social, a educação foi o vetor para a transformação. Na missão de Esculápio conseguindo enxergar as pessoas antes de suas enfermidades, visão sistêmica, social e humanística. Sentem os que sofrem pela fome, pela sede e doenças reabilitáveis ou não... Confortar sempre.

Homens com sensibilidade social constroem parcerias em busca de soluções para demandas coletivas com a participação de todos os setores: primário, secundário e o terceiro setor, fazendo emergir a sociedade civil.

União, cooperação, sensibilidade e humanismo são os pilares da Associação Reabilitar, Organização Social sem fins lucrativos, feita por mentes e mãos.

Caminhamos, transformando pelo conhecimento com compaixão, ética, discernimento e integridade moral tentando devolver à sociedade um pouco do muitos que nos foi emprestado.

Reabilitar, desde de 2006, transformando vidas e realizando sonhos na busca incessante do equilíbrio social.

Associação Reabilitar, célula do empreendedorismo social em nosso estado, uma "ideia sublime" onde a única constante é a mudança.

**Benjamim Pessoa Vale**  
**Presidente da Associação Reabilitar**

*Para todas as pessoas  
com deficiência,  
por nos inspirar diariamente.*

**Os Organizadores**

## Agradecimentos

Em um trabalho que envolve tanta gente (na produção do livro, mas principalmente no dia-a-dia do centro de reabilitação) não é possível citar nominalmente tantas pessoas que nos ajudaram de tantas formas diferentes, seja na participação direta na obra, nas sugestões sempre bem-vindas, na ajuda de custo ou mesmo com uma simples palavra de incentivo. Não é possível agradecer de forma individual, agradecemos portanto como equipe, que é o que somos.

Primeiro agradecemos nossas famílias, pela compreensão da importância do trabalho e dos momentos de ausência.

Agradecemos todos os autores e colaboradores da obra, por dedicar parte de seu precioso tempo para nos brindar com o conhecimento compartilhado.

Agradecemos todos os profissionais do CEIR, pela dedicação diária em um trabalho tão bonito e tão difícil, andando sempre sobre a fronteira tênue do lidar com esperança e altas expectativas.

Nosso muito obrigado a todos os nossos pacientes em particular, e a todas as pessoas com deficiência de uma forma geral, pelas lições e exemplos de vida, de enfrentamento de adversidades muitas vezes com um sorriso no rosto.

Agradecemos à Presidência e à Superintendência do CEIR, além da Diretoria, Conselho e sócios-fundadores e beneméritos da Instituição, por possibilitar que o trabalho aconteça ajudando as pessoas que mais precisam, e também que o livro se transformasse em realidade.

Na parte da confecção da obra, nosso obrigado aos profissionais do Centro de Estudos da instituição, e aos Editores, sempre solícitos e com dicas valiosas na administração de um texto tão volumoso e com tantos autores.

Agradecemos a todos os parlamentares que ajudaram e ajudam a manter o CEIR funcionando, promovendo políticas públicas inclusivas de forma direta.

Nosso muito obrigado a você, caro leitor, seja profissional de saúde, estudante, familiar, paciente ou que tenha interesse na área de reabilitação. Esperamos que essa obra ajude de alguma forma no que você precisa e contribua para destacar a importância do trabalho em reabilitação.

Que seja um começo, ou um recomeço de muitas histórias!

Boa leitura!

### **Os Organizadores**

## **Apresentação**

O Centro Integrado de Reabilitação (CEIR), gerenciado pela Associação Reabilitar, funciona desde 2008 no atendimento a pessoas com deficiência física, e posteriormente também com deficiência intelectual e auditiva.

A medicina em reabilitação e o trabalho multiprofissional necessários para o processo de reabilitação são atividades essenciais no contexto da saúde privada e pública. A gestão de um Centro de Reabilitação é complexa, pois envolve as altas expectativas das pessoas envolvidas nos processos de cuidado, sejam as pessoas acometidas com alguma deficiência e/ou as suas famílias, além de profissionais das mais diversas áreas e formações, que devem trabalhar como equipe.

O processo de reabilitação em muitas situações pode ser longo e desgastante, pois na maior parte das vezes envolve o (re)aprender sob diversas perspectivas; de um lado pessoas que acabaram de sofrer mudanças grandes no seu corpo e principalmente na sua independência, pessoas que descobriram diagnósticos invasivos, outras que acabaram de nascer e precisam ser decifradas e construídas em suas potencialidades e/ou outros que precisam de estratégias de comunicação, independência e sociabilidade; de outro ângulo famílias/cuidadores e as expectativas guiados pelos padrões das “normalidades”. Profissionais necessitam a todo instante construir e (re)construir olhares e práticas. Nesse ínterim a participação da família e o direcionamento da equipe em prol de um objetivo comum são essenciais desde o início.

O livro REABILITAÇÃO: TEORIA E PRÁTICA fornece reflexões e orientações necessárias a todos os profissionais envolvidos nos processos de tratamento e na reabilitação de pessoas com deficiência física, auditiva e intelectual. Na obra são abordados aspectos relevantes da prática clínica bem como estratégias de cuidado em reabilitação. Toma como referência de expertise operacional, processos de trabalho aperfeiçoados em protocolos de um Centro Integrado Reabilitação (CEIR), no estado do

Piauí fundamentado por conceitos teóricos e acúmulos de experiências profissionais ao longo de mais de 10 anos de existência.

A obra foi construída inicialmente para mostrar o trabalho realizado pelos profissionais do CEIR, que acumulam experiências, desafios e oportunidades desenvolvidas no processo de reabilitação a partir de diferentes realidades, inovando dentro da perspectiva de reabilitação no Estado do Piauí, uma vez que esse foi o primeiro Centro com essa envergadura de trabalho realizada no Estado. A maioria dos protocolos da Instituição foi construída a partir da experiência e apoio inestimável da AACD (Associação de Assistência à Criança Deficiente) e ao longo do tempo foram sendo aperfeiçoados à luz da realidade e de necessidades específicas desse fazer profissional. Assim os profissionais foram motivados a produzir sob diversos olhares, através de relatos de experiências, estudos clínicos, situações consideradas inovadoras e outras, respeitando os preceitos éticos e o acúmulo de experiência profissional, na criação, manutenção e atualização constante de um Centro de Reabilitação. Toda a obra foi pautada em respeitabilidade à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

O livro é construído por processos de trabalho que favorecem a inclusão de pessoas que historicamente foram “invisíveis”, mas para nós sempre foram e sempre serão as mais importantes e necessárias para que continuemos a sonhar juntos, por isso mesmo fizemos questão que o início da construção tivesse as suas percepções manifestadas sobre a importância da ciência para o cuidado das pessoas com deficiência e o que representa o CEIR em suas vidas, pois entendemos que não é possível dar notoriedade ao debate teórico e prático sobre reabilitação, sem o envolvimento e participação de todos, por isso nada sobre as pessoas com deficiência, sem as pessoas com deficiência.

Cada ser humano é único na sua complexidade de enfrentamento das situações; sabemos que o plano terapêutico de cada pessoa com deficiência deve ser individualizado, mas compartilhar experiências é a melhor forma de crescermos como indivíduos e como equipe. Esperamos que, mostrando um pouco do nosso trabalho, consigamos ajudar pessoas com deficiência, familiares, cuidadores e profissionais que enfrentam no seu cotidiano de trabalho desafios parecidos com os nossos.

Nossa vontade é partilhar, participar e envolver você, na construção do processo de trabalho que muito embora cheio de percalços e desafios, é também repleto de pequenas e grandes vitórias e possibilidades. Sem perder a esperança jamais. Não foi a nossa intenção esgotar toda a discussão que envolve as deficiências física, auditiva e intelectual, e a forma como se manifestam, sejam temporárias ou permanentes; progressivas,

regressivas ou estáveis; intermitentes ou contínuas, mas somar aos debates já existentes e apontar novas formas de caminhar.

Vamos juntos, passo a passo neste longo caminho onde cada um contribui um pouco para um resultado melhor para todos nós.

Os Organizadores.

**Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger**  
**Leonardo Halley Carvalho Pimentel**

# Nada sobre nós sem nós

## Associação de Amigos dos Autistas do Piauí – AMA/PI

A Convenção da ONU sobre os direitos das pessoas com deficiência de 2009 e a Lei Brasileira de Inclusão/2015 trazem muitos desafios para o campo das políticas sociais, provocando mudanças de paradigmas, destacando a acessibilidade como fator crucial no acesso aos direitos individuais das pessoas com deficiência. Além desses desafios está a ciência que proporciona uma melhor qualidade de vida para as pessoas com deficiência corroborando com a Convenção sobre os Direitos da pessoa com Deficiência, cujo propósito é promover, proteger e assegurar o exercício pleno e equitativo de todos os direitos humanos e liberdades fundamentais a todas as pessoas com deficiência, o respeito pela sua dignidade trazendo transformação, inclusão social, proporcionando a promoção à qualidade de vida, o acesso às tecnologias de informação e comunicação, ajudas técnicas que facilitam a locomoção de pessoas com deficiência física e mobilidade reduzida, o uso das tecnologias assistivas, o avanço com relação aos conhecimentos por meio de pesquisas que permitem a capacitação e formação continuada dos profissionais nas diferentes áreas melhorando a prestação dos serviços e da assistência.

Os conhecimentos cientificamente elaborados promovem a conscientização sobre as condições das pessoas com deficiência, combatem os estereótipos e toda forma de preconceito. Em meio a essas mudanças, surgem os Centros Especializados em Reabilitação com o objetivo de promover a independência e a autonomia da pessoa com deficiência, além de trazer uma perspectiva mais humanizada ao escopo dessa abordagem. O desafio gira em torno da esfera que circunda a identidade da pessoa com deficiência, trazendo o viés da diversidade como ponto de partida para a compreensão, execução e manutenção das ações direcionadas a este público.

**Maria Rosalia Sousa Oliveira**  
Presidente da AMA/PI

## **Comissão Nacional dos Direitos das Pessoas com Deficiência do Conselho Federal da OAB**

Como é importante um Centro de Reabilitação nos Estados da Federação, pois garante o efetivo cumprimento da Convenção da ONU sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência em seus artigos 25 e 26, e na Lei Brasileira de Inclusão - LBI, em seus artigos 14 a 18. No Piauí temos o Centro Integrado de Reabilitação - CEIR, na Capital, e em Parnaíba, e em fase de conclusão em São João do Piauí. A sua finalidade é promover a inclusão social, com um atendimento especializado às pessoas com deficiência que necessitam de reabilitação. É um Centro de Reabilitação formado por uma equipe multidisciplinar, componentes da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência com atenção especializada física e intelectual.

**Joaquim Santana Neto**

Diretor Secretário Geral da Comissão Nacional dos Direitos das Pessoas com Deficiência do Conselho Federal da OAB

## **Associação de Pais e Amigos dos Deficientes Auditivos de Teresina (APADA)**

A ciência é ferramenta fundamental para a reabilitação da pessoa com deficiência auditiva, através do estudo e das pesquisas a cada dia mais inovadoras tem contribuído no processo inclusão, reabilitação e habilitação eficazes e modernos como o desenvolvimento de aparelhos auditivos, exames precoces, implantes coclear, metodologia educacional adaptada, recursos didáticos, capacitação atualizadas e no desenvolvimento de políticas públicas de proteção, cuidado e saúde entre outras foram respostas da academia para a sociedade em geral, em especial pode proporcionar uma melhor a qualidade de vida do auditivo e suas famílias, por isso também reforçamos a importância e necessidade do Livro Reabilitação: Teoria e Prática.

A disponibilidade de um Centro de Reabilitação representa a dignidade da vida humana em toda a sua plenitude, desde o direito de brincar da criança até o direito do adulto entrar no mundo do trabalho. É a oportunidade de uma vida digna como um cidadão com todos os direitos, um espaço de vivências, aprendizado, estudo, sorriso e esperança mesmo com todas as dificuldades! Por isso a pessoa com deficiência sempre em primeiro lugar. “Nada sobre nós sem nós”. Parabéns e lutemos sempre pela saúde auditiva do Piauí e Brasil.

**Regina Mary Machado de Caldas Brito de Lima**

Presidenta da Associação de Pais e Amigos dos Deficientes Auditivos de Teresina (APADA)

## **Associação de Familiares, Amigos de Pessoas com Síndrome de Down Teresina PI – ASSOCIAÇÃO DOWN THE AMO**

A Associação Down The Amo foi fundada em 14 de dezembro de 2019, com o objetivo maior de proporcionar às pessoas com T21 uma melhor qualidade de vida, acolhendo, informando e lutando por seus direitos. Atualmente conta com 175 associados e presta assistência multiprofissional a 35% dos associados com a parceria de vários profissionais que atendem de forma voluntária.

Contamos com o Centro Integrado de Reabilitação – CEIR – que é um grande Centro de referência para todas as famílias associadas, na prestação de serviço multiprofissional e integrativo. É importante ressaltar que quanto mais Centros, Serviços, ações e políticas públicas que favoreçam a inclusão social, que é um processo que vem avançando gradativamente nos últimos tempos, mais positivo será o desenvolvimento integral dos nossos associados hoje e no futuro.

Estudos, pesquisas, e envolvimento maior, são necessários e relevantes na investigação e no desenvolvimento das potencialidades das pessoas com T21, na compreensão de todos os aspectos que se refere a inclusão social, e o papel do Estado neste processo que contribui para a construção de uma nova sociedade.

**Elisângela de Sousa Sales Andrade**  
Presidente DOWN THE AMO

**Orileuda de Sousa Caetano**  
Vice-Presidente DOWN THE AMO

## **Fórum de Inclusão e Acessibilidade das Pessoas com Deficiência no Mercado de Trabalho do Estado do Piauí**

A vida das pessoas com deficiência tem mudado muito nas últimas duas décadas, avanços na ciência foram fundamentais para dar mais conforto e melhores condições de vida para esse público. As expectativas é que os avanços nessa área deem liberdade para as pessoas com deficiência e que cada vez mais espaços no mercado de trabalho sejam ocupados por esse público sem qualquer empecilho.

No Piauí o CEIR está na vanguarda do processo de inclusão, aliando um tratamento humano e as melhores práticas da medicina, tem ajudado muitas pessoas a superar dificuldades e reintegrarem-se à comunidade da

melhor forma possível. Um centro de reabilitação de referência que garante à população o direito de um tratamento de excelência e é determinante para a vida daqueles que precisam do seu serviço.

Um dos pontos mais importantes de um centro de reabilitação é ajudar as pessoas com deficiência a ingressarem no mercado de trabalho, sendo a atividade produtiva de grande importância para garantir autonomia e autoestima dessas pessoas. O mercado de trabalho está cada vez mais se abrindo para as pessoas com deficiência e o CEIR tem um papel preponderante nesse desenvolvimento social.

**Daniel Araújo de Carvalho**

Presidente do Fórum de Inclusão e Acessibilidade das Pessoas com Deficiência no Mercado de Trabalho do Estado do Piauí  
Superintendente de Intermediação de Mão de Obra do Governo do Estado do Piauí

## **Frente Nacional de Defesa dos Direitos das Mulheres com Deficiência**

A deficiência física é um campo crescente e diversificado de ativismo político e pesquisa no Brasil e no mundo. A ciência tem contribuído para melhora da vida destas pessoas, para que estas tenham as diferenças diminuídas, associados ao avanço da tecnologia. O Centro Integrado de Reabilitação (CEIR) foi criado para a prestação de cuidados pré-hospitalares, habilitação, reabilitação e readaptação de pessoas com deficiência. Conscientização social, inclusão e progresso são as forças motrizes dessa organização, que reabilita com eficiência pessoas com deficiência no Piauí.

**Carla Cléia Alves da Silva**

Representante da Frente Nacional de Defesa dos Direitos das Mulheres com Deficiência

## **Deficiência visual**

A ciência é muito importante na vida de uma pessoa com deficiência, nós deficientes visuais, acreditamos que a ciência é importante para a prevenção e tratamento de deficiências por isso sua importância e legitimidade, pois é através dela que ampliam possibilidades tecnológicas. Senão vejamos, a tecnologia hoje permite que qualquer pessoa cega possa

através de um computador ou até mesmo de um celular entrar em contato com outras pessoas, interagir em qualquer rede social, trabalhar, aprender e até mesmo de ter um diálogo com um deficiente auditivo. A ciência facilita a vida de todos nós para que tenhamos cada vez mais um mundo acessível.

Os Centros de Reabilitação, Habilitação e Adaptação são muito importantes, por exemplo os para a habilitação da pessoa cega, que permite descobrimos um mundo com tamanhos, formatos, localização, adaptação ao sistema braile, cores, como também aprimorar nossas realidades, por meio de recursos que possibilitem a inclusão no nosso caso, da pessoa cega e de todas as outras deficiências. Eu acredito na ciência e na revolução tecnológica em prol da inclusão.

**Francisco das Chagas Costa**

Jornalista e Professor; Especialista em Educação Especial.  
Ex-presidente da Associação dos Cegos do Piauí.

## Prefácio

A Reabilitação é uma estratégia de saúde única que não reconhece a idade ou pela doença com determinantes exclusivos da experiência humana quanto à realização das suas intenções. Ela enfoca, por outro lado, a funcionalidade, entendida na forma como as pessoas utilizam os aspectos íntegros e as partes deficientes do seu corpo interagindo fatores ambientais físicos, sociais e de atitudes.

Com uma história relativamente curta, o Centro Integrado de Reabilitação (CEIR) introduziu de forma pioneira o trabalho multiprofissional em grande escala no Estado do Piauí e, ao alinhar-se à proposta do Programa Viver Sem Limites concebida pelo Governo Federal do Brasil, incorporou novas modalidades de atendimento de reabilitação à sua rotina atendendo às pessoas com deficiência física, intelectual e auditiva de forma regular e reconhecida pelo Estado.

Além de ser centro de referência estadual na assistência à pessoa com deficiências, o CEIR consolidou-se progressivamente como um polo influenciador da região, formando pessoal de saúde, orientando práticas e políticas públicas voltadas a esse público no ensino, trabalho, transporte entre outros setores.

Este livro oferece aprofundamento em questões que permeiam a prática da reabilitação multiprofissional e servirá como um guia para a formação de profissionais de saúde, uma vez que guia de forma prática o processo de ganhos funcionais para várias condições. A união de aspectos básicos com aplicados será particularmente interessante aos alunos de graduação. Todavia, os capítulos que descrevem pormenorizadamente as intervenções, a gestão e a organização de um Centro de Reabilitação de grande porte serão úteis para os profissionais interessados na implantação deste tipo de serviço.

É com honra que finalizo este prefácio, cujo convite para redação trouxe muito prazer e felicidade. A toda equipe envolvida na produção desta obra, devem ser dados os parabéns pelo brilhantismo, conquista e seu aspecto pioneiro.

**Marcelo Riberto**

Coordenador médico do departamento de Reabilitação do Hospital de Amor em Barretos (SP). Formado em medicina na Faculdade de Medicina da USP onde também obteve os títulos de Livre-docente, Doutor e Mestre em Ciências. Está envolvido com pesquisa em avaliação funcional e intervenções de Medicina de Reabilitação e na implantação de diversos serviços de reabilitação pelo país.

# Sumário

## PARTE 1 INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO

**01 Associação Reabilitar e responsabilidade social.....45**

*Benjamim Pessoa Vale  
Fabiana da Silva Gomes*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.01

**02 Do lugar de cuidados ao espaço em que as famílias devem ser cuidadas: nuances de olhares protetivos em um Centro de Reabilitação .....55**

*Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger  
Ana Kelly Pereira da Silva  
Karina Raquel de Sampaio Lemos  
Islany Ribeiro de Vasconcelos Pitanga  
Nayanna Alves Bezerra Leal de Alencar*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.02

**03 Reabilitação/habilitação intelectual no Centro Integrado de Reabilitação.....67**

*Maria Andréia da Nóbrega Marques*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.03

## PARTE 2 – REABILITAÇÃO/HABILITAÇÃO FÍSICA

### 2.1 ESPASTICIDADE

**04 Abordagem interdisciplinar no tratamento do paciente com espasticidade.....79**

*Francisco José Alencar  
Liceana Barbosa de Pádua Alves  
Leonardo Raphael Santos Rodrigues  
Josione Rêgo Ferreira  
Ana Patrícia de Carvalho Petillo Rodrigues  
Leylane Auzeni Mendes Rilzer Lopes  
Clara Linda Correia Lima Alencar*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.04

## 2.2 LESÃO ENCEFÁLICA ADQUIRIDA

### 05 Avaliação neuropsicológica após lesão encefálica adquirida.....103

*Maria Andréia da Nóbrega Marques  
Izabella Bárbara de Araújo Paz Melo*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.05

### 06 Distúrbios de linguagem decorrentes de lesão encefálica adquirida .....113

*Lylían Mendes dos Santos  
Edyáurea Silva Barroso Castro*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.06

### 07 Afasia e musicoterapia na lesão encefálica adquirida.....125

*Simone Maria da Cruz Assunção*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.07

### 08 Fisioterapia aquática funcional no tratamento de distúrbios de equilíbrio em lesão encefálica adquirida no paciente adulto.....141

*Suellen Aparecida Patrício Pereira  
Laís Bastos Oliveira Ramos  
Luciana Veloso Soares de Melo*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.08

## 2.3 LESÃO MEDULAR

### 09 Prognóstico funcional das lesões medulares .....157

*Maria Susane Filgueira Barreto Ferreira  
Carlos Eduardo Cordeiro Cavalcante  
Vinícius Araújo do Vale  
Guilherme Antonio Silva Ribeiro  
Ana Beatriz Luz Barradas Coutinho  
Bárbara Fernandes Meneses Brito*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.09

### 10 Treino de Ortostatismo na Lesão Medular .....175

*Virna Lisy Gonçalves Sousa Franco Dantas  
Karoline Barguil Brito Vieira Marques  
Leonardo Vinícius Celestino de Sousa*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.10

### 11 Prevenção e tratamento da lesão por pressão em paciente com trauma medular.....183

*Tarcyana Sousa Silva  
Luciana Mousinho Leite Cardoso  
Átila Sâmia Oliveira Rodrigues  
Francisco Wellyson Ribeiro de Andrade  
Raquel Vilanova de Araújo*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.11

### 12 Aspectos emocionais e sexualidade após lesão medular .....195

*Danielle Carvalho Ferreira  
Virna Cunha Passos*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.12

## 2.4. AMPUTADOS

### 13 Perfil sociodemográfico e causas de amputações em pacientes de um centro de reabilitação de referência .....205

*Rafael Levi Louchard Silva da Cunha*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.13

### 14 Avaliação cardiológica para fisioterapia e protetização em pacientes amputados.....211

*Luiz Bezerra Neto*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.14

### 15 Fase pré protética .....223

*Aline Raquel Matos da Silva  
Leonardo Vinícius Celestino de Sousa*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.15

**16 Amputação e autoimagem .....231**  
*Danielle Carvalho Ferreira*  
*Ravena Rhara de Paiva Abreu*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.16

## 2.5. PARALISIA CEREBRAL

**17 Paralisia cerebral - classificação.....243**  
*Danusa de Brito Alencar Veras*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.17

**18 Abordagem familiar na paralisia cerebral .....253**  
*Ana Carolina Pinto Soares*  
*Marta Maria de Brito Soares*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.18

**19 Treino de marcha na paralisia cerebral ..... 267**  
*Lanna Isabelly Marreiros de Carvalho*  
*Nathália Chrystiana Batista Costa Melo Nobre*  
*Oteneia Santos e Silva*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.19

**20 A eficácia das orientações fonoaudiológicas para cuidadores na reabilitação da disfagia na paralisia cerebral.....279**  
*Nicolly Rodrigues dos Santos Barros*  
*Marcela da Rocha Martins Alencar*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.20

**21 Musicoterapia - compartilhando práticas .....291**  
*Nydia Cabral Coutinho do Rego Monteiro*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.21

## 2.6. MIELOMENINGOCELE

**22 Mielomeningocele .....309**  
*José Renato Brandim Gomes*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.22

**23 Orientação vesical na mielomeningocele .....339**  
*Luciana Mousinho Leite Cardoso*  
*Tarcyana Sousa Silva*  
*Cláudia Daniella Avelino Vasconcelos*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.23

## 2.7. DOENÇAS NEUROMUSCULARES

**24 Doenças neuromusculares mais comuns em centro de reabilitação.....349**  
*Leonardo Halley Carvalho Pimentel*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.24

**25 Reabilitação em doenças neuromusculares.....361**  
*Leonardo Halley Carvalho Pimentel*  
*Marina Barros e Sousa*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.25

**26 Fisioterapia respiratória nas doenças neuromusculares.....369**  
*Jordano Leite Cavalcante de Macêdo*  
*Ana Carolina de Campos Sousa*  
*Rebeca Sousa Andrade Soares*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.26

**27 Qualidade de vida nas doenças neuromusculares .....377**  
*Ana Carolina Pinto Soares*  
*Sâmia Maria dos Reis Câmara*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.27

## PARTE 3 - REABILITAÇÃO/HABILITAÇÃO INTELECTUAL

**28 Deficiência intelectual: etiologias.....389**  
*Camila Nogueira de Arêa Leão Lima*  
*Ana Carolina Mourão Barreto*  
*Natália Rebeca Alves de Araújo*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.28

**29 Transtorno do espectro autista.....401**

*Náira Julieta Alves da Fonseca*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.29

**30 O trabalho da psicologia na habilitação/reabilitação de pacientes com transtorno do espectro autista.....415**

*Leila Maria Almeida Rocha  
Natália Lima Carvalho Vidal*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.30

**31 Psicologia e psicopedagogia na habilitação/ reabilitação de pessoas com transtorno do espectro autista .....429**

*Natália Lima Carvalho Vidal  
Lucineide Borges Cavalcante Santos  
Natália de Souza Silva  
Ligia Damasceno Cronemberger Neiva*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.31

**32 Estimulação de habilidades funcionais no transtorno do espectro autista.....443**

*Eduardo Ewerton Sousa Vianna*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.32

**33 Síndrome de Down e doenças associadas.....455**

*Lorena Patrícia Leal Mesquita Barreto*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.33

**34 Estimulação cognitiva na síndrome de Down.....467**

*Ligia Damasceno Cronemberger Neiva  
Lucineide Borges Cavalcante Santos  
Natália de Souza Silva  
Natália Lima Carvalho Vidal*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.34

**35 Abordagem fonoaudiológica na microcefalia.....479**

*Eliane Costa Araújo Ibiapina  
Lylían Mendes dos Santos  
Roberta Leal Gomes*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.35

**36 A psicologia na intervenção precoce de crianças com microcefalia.....491**

*Leila Maria Almeida Rocha  
Alice Dolores Magalhães Carneiro*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.36

**37 Desafios e possibilidades no processo de aprendizagem: a contribuição da psicopedagogia na reabilitação/ habilitação intelectual .....503**

*Maria dos Remédios Mendes Chaves Barreto  
Gercilene Pereira dos Santos  
Lucineide Borges Cavalcante Santos*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.37

**PARTE 4 - REABILITAÇÃO/HABILITAÇÃO AUDITIVA**

**38 O indivíduo com deficiência auditiva: do diagnóstico à reabilitação auditiva.....519**

*Edyáurea Silva Barroso Castro  
Fernanda Leite de Carvalho  
Telma Marques Brígido*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.38

**39 Avaliação audiológica.....535**

*Ariane de Lemos Ximenes  
Adrielli Nepomuceno Nogueira*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.39

**40 O processo de seleção e adaptação de aparelho de amplificação sonora individual no programa de saúde auditiva em um centro de reabilitação ..... 547**

*Emília Silva da Rocha*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.40

**41 A psicologia na reabilitação/habilitação auditiva no centro integrado de reabilitação.....559**

*Darleny do Nascimento Vilanova  
Marta Maria de Brito Soares  
Ravena Rhara de Paiva Abreu  
Alice Dolores Magalhães Carneiro*

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.41

**42 Serviço social e saúde auditiva: relato de experiência em um centro de reabilitação.....573**

Ana Kelly Pereira da Silva  
Karina Raquel de Sampaio Lemos  
Islany Ribeiro de Vasconcelos Pitanga  
Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger  
Nayanna Alves Bezerra Leal de Alencar

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.42

**PARTE 5 – OUTROS TÓPICOS SOBRE MULTIDISCIPLINARIDADE NA REABILITAÇÃO**

**43 Classificação internacional de funcionalidade (CIF) .....585**

Nidiany da Silva Medeiros

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.43

**44 Avaliação e prescrição de cadeira de rodas.....591**

Richelliany Julião dos Santos Cardoso  
Bento Almeida Rocha Júnior

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.44

**45 Atuação fonoaudiológica na comunicação suplementar e alternativa .....605**

Michele Conceição Poluca  
Roberta Leal Gomes

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.45

**46 Dermatologia e reabilitação .....617**

Iluska Borges Dias Lima

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.46

**47 Os benefícios da prática de atividade física para a pessoa amputada .....621**

Childerico Robson Pereira e Silva  
Gabriella Alves de Sousa Luz dos Santos  
Slânia Bastos Martins Barboza

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.47

**48 Reabilitando com a história da arte .....629**

Michael Jakson Furtado Amorim

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.48

**49 O origami modular como recurso arteterapêutico para reabilitação física de adultos.....641**

Emanoella Mayumi Pereira Sato

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.49

**50 O trabalho do serviço social no centro especializado em reabilitação: intervenções interdisciplinares em foco.....649**

Nayanna Alves Bezerra Leal de Alencar  
Ana Kelly Pereira da Silva  
Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger  
Karina Raquel de Sampaio Lemos  
Islany Ribeiro de Vasconcelos Pitanga

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.50

**51 Covid-19 e fisioterapia: repercussões sistêmicas e protocolo de reabilitação cardiorrespiratória no paciente pós-covid-19 ...659**

Aniclécio Mendes Lima  
Reijane de Oliveira Lima  
Kaline de Melo Rocha  
Luiz Gustavo de Sousa Lima  
Evandro Nogueira Barros Filho

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.51

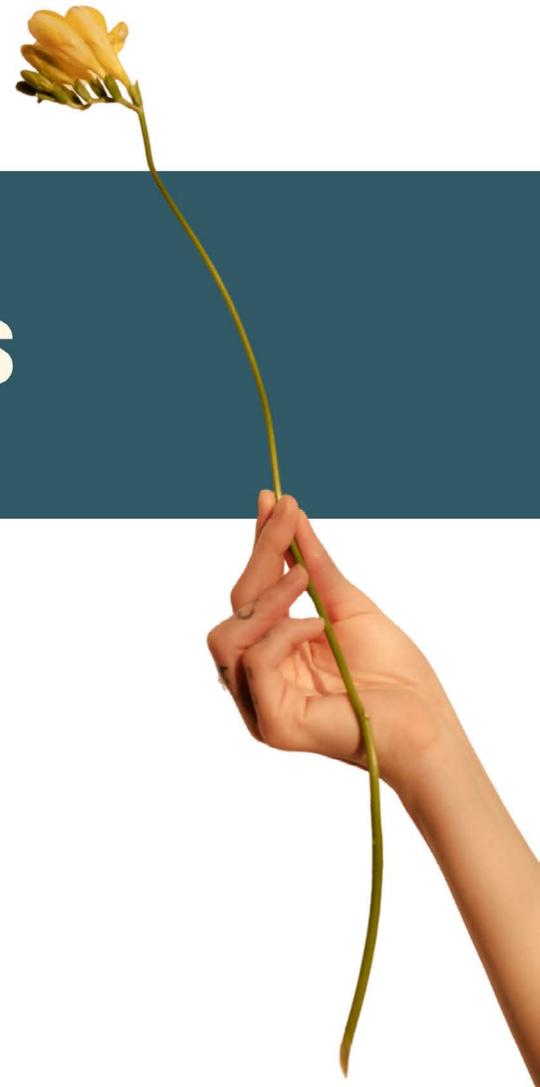
**52 Setores de apoio na reabilitação.....677**

Laize Morais da Silva  
Eduardo Bruno Ferreira de Sousa  
Francisca Bruna Pereira Lustosa Mazullo  
Joseilda Sousa Santos  
Alexandre Queiroz Coêlho  
Paulo André da Silva Ramos

 10.51205/lestu.978-65-996314-4-3/cap.52

**Autores.....689**

# Autores



## Autores

### Adrielli Nepomuceno Nogueira

Fonoaudióloga. Pós Graduação em Audiologia Clínica pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo.

### Alexandre Queiroz Coêlho

Bacharel em Biomedicina pelo UNINOVAFAPI. Responsável pelo Laboratório de Análises Clínicas do Centro de Diagnóstico do Centro Integrado de Reabilitação - CEIR.

### Alice Dolores Magalhães Carneiro

Psicóloga do CEIR, Mestranda em Psicologia da Saúde pelo UNINI-MX, Especialista em Neuropsicologia pelo UNICHRISTUS-CE.

### Aline Raquel Matos da Silva

Fisioterapeuta e Educadora Física. Pós graduada em reabilitação cardio respiratória e prescrição de exercícios para grupos especiais. Especialista em reabilitação cardiorrespiratória. Formação em BOBATH. Responsável pela Clínica de Amputados pelo Centro Integrado de Reabilitação do Piauí.

### Ana Beatriz Luz Barradas Coutinho

Acadêmica de Medicina, UniFacid | Wyden

### Ana Carolina de Campos Sousa

Bacharelado em Fisioterapia – NOVAFAPI. Especialista em Fisioterapia Neurofuncional – Universidade Cândido Mendes. Especialista em Fisioterapia Dermato-Funcional – CEUT.

### Ana Carolina Mourão Barreto

Acadêmica de Medicina da Universidade Estadual do Piauí - UESPI. Vice-Presidente da Liga Acadêmica de Estudos Neurológicos e Neurocirúrgicos - LAENN UESPI. Filiada à Academia Brasileira de Neurologia - ABN.

### Ana Carolina Pinto Soares

Mestre em ciências e saúde pela Universidade Federal do Piauí. Neuropsicóloga. Psicóloga do Centro Integrado de Reabilitação- CEIR. Docente do curso de Psicologia da Faculdade Uninassau.

**Ana Kelly Pereira da Silva**

Assistente Social. Especialista em Saúde da Família na Atenção Primária. Assistente Social do CEIR de 2014 à atualidade.

**Ana Patrícia de Carvalho Petillo Rodrigues**

Especialista em Fisioterapia Neurofuncional na Criança e Adolescente pela Associação Brasileira de Fisioterapia Neurofuncional (ABRAF/COFFITO), Fisioterapeuta responsável técnica do Espaço Neurofuncional – Fisioterapia Neurofuncional e Terapia Ocupacional.

**Aniclécio Mendes Lima**

Fisioterapeuta do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR). Mestrando em Ciências e Saúde pela Universidade Federal do Piauí (UFPI).

**Ariane de Lemos Ximenes**

Fonoaudióloga. Pós Graduação em Audiologia Clínica e Gestão de Saúde Ocupacional pela Faculdade Santa Terezinha de São Luís-MA.

**Átila Sâmia Oliveira Rodrigues**

Enfermeira Estomaterapeuta - Repiteli Tratamento de Feridas Humanizado. Mestranda em Tecnologia e Inovação pela Universidade de Fortaleza (UNIFOR).

**Bárbara Fernandes Meneses Brito**

Acadêmica de Medicina, UniNovafapi.

**Benjamim Pessoa Vale**

Médico neurocirurgião. MBA em Gestão Empresarial. Presidente Voluntário da Associação Reabilitar. Médico e Diretor técnico do Instituto de Neurociências. Teresina-PI, Brasil.

**Bento Almeida Rocha Júnior**

Terapeuta Ocupacional, Faculdade Santa Terezinha-CEST, São Luís-MA. Especialista em Reabilitação do Sistema Musculoesquelético (Faculdade Santa Terezinha-CEST-2006); Formação Internacional no Conceito PNF (Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva) níveis 1 e 2, pela IPNFA (Associação Internacional de Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva); Formação no Conceito Bobath - Básico e Avançado (Espasticidade) Adulto, pelo IBITA (International Bobath Instructors Training Association).

**Camila Nogueira de Arêa Leão Lima**

Médica Neurologista Infantil do Centro Integrado de Reabilitação - Ceir. Médica Neurologista Infantil do Centro Integrado Lineu Araújo - CISLA.

**Carlos Eduardo Cordeiro Cavalcante**

Acadêmico de Medicina, Universidade Federal do Piauí.

**Childerico Robson Pereira e Silva**

Graduação em Licenciatura Plena em Educação Física pela Universidade Federal do Piauí. Especialização em Atividade física e saúde pela Universidade Federal do Piauí. Curso-técnico-profissionalizante pelo Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí.

**Clara Linda Correia Lima Alencar**

Especialista em Terapia Intensiva. Médica Intensivista Pediátrica do Hospital Infantil Lucídio Portela. Presidente do Instituto RIZOMOVEMENT.

**Cláudia Daniella Avelino Vasconcelos**

Enfermeira estomaterapeuta; Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. do curso de graduação em enfermagem da Universidade Federal do Piauí, UFPI.

**Danielle Carvalho Ferreira**

Neuropsicóloga. Psicóloga e supervisora dos setores de psicologia, psicopedagogia e arte do Ceir. Mestranda em Saúde e Comunidade-UFPI. Professora da Faculdade Uninassau.

**Danusa de Brito Alencar Veras**

Médica Formada Pela Universidade Estadual do Maranhão. Pediatra Formada Pelo Hospital Infantil Lucídio Portela - Universidade Federal do Piauí. Pediatra Urgentista/Emergencista da Fundação Municipal de Saúde - Teresina/PI. Pediatra do Centro Integrado de Reabilitação - Ceir - Teresina/PI. Pediatra Cooperada Pela Unimed - Teresina

**Darleny do Nascimento Vilanova**

Psicóloga do CEIR, especialista em saúde mental pela Uninovafapi/PI, Especialista em Neuropsicologia pela CENSUPEG, especialista em nefrologia multidisciplinar pela UNASUS/UFMA.

**Eduardo Bruno Ferreira de Sousa**

Técnico em Segurança do Trabalho. Responsável pela Setor de Segurança do Trabalho do CEIR

**Eduardo Ewerton Sousa Vianna**

Mestre em Processos de Intervenção em Terapia Ocupacional pelo Programa de Pós Graduação em Terapia Ocupacional da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR) – São Paulo.

**Edyáurea Silva Barroso Castro**

Graduação em Fonoaudiologia pela Universidade de Fortaleza-Unifor; Es-

pecialização em Motricidade Orofacial pelo CEFAC; Aprimoramento em Voz pela ESAMAZ; Formação no Conceito Bobath Adulto -ABRADIMENE; Formação em intervenção em UTI Neonatal; Gerente da Reabilitação e Habilitação Auditiva no Centro Integrado de Reabilitação-CEIR.

### **Eliane Costa Araújo Ibiapina**

Graduação em Fonoaudiologia pela FAESPI. Especialização em Linguagem - Novafapi. Especialização em Educação especial com ênfase em deficiência mental - Faculdades Integradas Jacarepaguá. Formação no Método Neuro-evolutivo bobath - Abradimene. Supervisora de Fonoaudiologia e Musicoterapia do Centro Integrado de Reabilitação – CEIR.

### **Emanoella Mayumi Pereira Sato**

Graduação em Licenciatura Plena em Educação Artística – Habilitação em Artes Plásticas – UFPI. Arteterapeuta pela Universidade Estadual do Vale do Acaraú – UVA - CE. Pós-Graduada em Arte-Reabilitação pela Faculdade de Conchas – FACON – SP. Arteterapeuta e Arteterapeuta no Centro Integrado de Reabilitação do Piauí – CEIR.

### **Emília Silva da Rocha**

Licenciatura Plena em Educação Artística / Música - Universidade Federal do Piauí/UFPI. Bacharel em Fonoaudiologia pela Faculdade FAESPI. Especialista em Audiologia Clínica pela Escola Superior da Amazônia (ESAMAZ) em Fonoaudiologia Hospitalar pela Universidade Estadual do Piauí (UESPI). Pós Graduação em Docência do Ensino Superior - Universidade Estadual do Piauí/UESPI.

### **Evandro Nogueira Barros Filho**

Fisioterapeuta, coordenador do serviço de fisioterapia pós-covid-19 do centro integrado de reabilitação (CEIR), em Teresina (PI). Pós - graduado em Fisioterapia Cardiorrespiratória pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (Incor).

### **Fabiana da Silva Gomes**

Enfermeira Especialista em Urgência e Emergência. MBA Executivo em Gestão da Saúde. Enfermeira Responsável Técnica do Centro Integrado de Reabilitação - Ceir, e colaboradora do Projeto Pense Bem, projetos da Associação Reabilitar. Teresina-PI, Brasil.

### **Fernanda Leite de Carvalho**

Fonoaudióloga Clínica. Especialista em Linguagem. Especialista em Libras. Formação em ABA (Em andamento). Atuante na área da educação especial (autistas, deficiência auditiva, deficiência visual, deficiência intelectual).

### **Francisca Bruna Pereira Lustosa Mazullo**

Assistente Administrativo, Assistente Social, Especialista em Saúde Pública e Gestão em Serviços de Saúde

### **Francisco José Alencar**

Mestre em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal (Rizotomia Dorsal Seletiva Cervical em pacientes com Paralisia Cerebral grave – PPGBiotec), Superintendente Executivo, Coordenador e Médico Neurocirurgião do Ambulatório de Espasticidade – CEIR. Neurocirurgião Pediátrico do Hospital Infantil Lucídio Portela e Neurocirurgião Funcional do Hospital Getúlio Vargas.

### **Francisco Wellyson Ribeiro de Andrade**

Enfermeiro pelo Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA), pós-graduando em Enfermagem em Terapia Intensiva e Urgência e Emergência pela Unieducacional.(In Memoriam)

### **Gabriella Alves de Sousa Luz dos Santos**

Graduada em Licenciatura plena em Educação Física UFPI/ 2006.2. Especialista em Reabilitação cardíaca Prescrição de atividades físicas para grupos especiais – UNINOVAFAPI. Profissional de Educação Física no CEIR, com atuação na Reabilitação física e intelectual desde abril de 2010.

### **Gercilene Pereira dos Santos**

Psicopedagoga do Ceir; Especialista em Neuropsicopedagogia e Psicopedagogia; Mestranda em Formação de Professor.

### **Guilherme Antonio Silva Ribeiro**

Acadêmico de Medicina, Universidade Estadual do Piauí.

### **Iluska Borges Dias Lima**

Graduação em Medicina – Universidade Iguacu. Mestre em Saúde da Família. Pós Graduação em Dermatologia – Instituto IMS.

### **Islany Ribeiro de Vasconcelos Pitanga**

Assistente Social. Especialista em Saúde Pública, Saúde da Família e Terapia Intensiva. Assistente Social do CEIR de 2009 à atualidade).

### **Izabel Herika Gomes Matias Cronemberger**

Doutora e Mestra em Políticas Públicas pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Assistente Social da FMS/PMT; Professora e Coordenadora de Pós-Graduação no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA), Especialista em Administração em Recursos Humanos (UFPI). Experiência profissional - execução, gestão e avaliação de serviços, programas e políticas pública e docente em cursos de graduação e pós-graduação (lato e stricto sensu).

Principais temas de interesse, investigação e atuação: Assistência Social; Saúde Mental; Saúde da família e Comunidade; Famílias; Criança e Adolescente; Direito à Convivência Familiar e Comunitária; Pessoa com Deficiência; Organização Comunitária; projetos sociais. Membro do Comitê de Ética e Pesquisa. Experiência e participação em Instâncias de Controle Social. Atuação como supervisora do setor de Serviço Social (CEIR) 2008 a 2020.

### **Isabella Bárbara de Araújo Paz Melo**

Mestranda em Ciências da Reabilitação. Especialista em: Saúde Mental, Análise do Comportamento e Neuropsicologia. Psicóloga e supervisora do Setor de Psicologia do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR).

### **Jordano Leite Cavalcante de Macêdo**

Professor do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário Santo Agostinho (UnifSA), Fisioterapeuta do Hospital Infantil Lucídio Portela.

### **José Renato Brandim Gomes**

Médico formado pela Universidade Federal Do Piauí. Residência em Ortopedia e Traumatologia no Conjunto Hospitalar do Mandaqui em São Paulo. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Médico do Grupo Claudino, do Hospital da Polícia Militar do Piauí - Dirceu Mendes Arcoverde (HPMPI), do Centro Integrado De Reabilitação (CEIR) e da Clínica Ortopédica do Piauí Ltda (COPIL).

### **Joseilda Sousa Santos**

Supervisora do Centro de Diagnóstico

### **Josione Rêgo Ferreira**

Mestre em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal (Monitorização Neurofisiológica Intra-operatória na Rizotomia Dorsal Seletiva – PPGBiotec), Médico Neurologista e Neurofisiologista, Clínica Meneses Rêgo – Medclínica.

### **Kaline de Melo Rocha**

Fisioterapeuta do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR). Doutora em Biotecnologia pela Universidade Federal do Piauí (UFPI).

### **Karina Raquel de Sampaio Lemos**

Assistente Social. Especialista em Saúde Pública, Mestranda em Saúde Pública. Assistente Social do CEIR de 2015 à atualidade).

### **Karoline Barguil Brito Vieira Marques**

Fisioterapeuta do Setor de Fisioterapia Adulto do Ceir. Formação em BOBATH adulto. Pós Graduada em Terapia Intensiva e Osteopatia. Formação em Kinesio Taping (KT1 E KT2) pela Associação Internacional de Kinesio Taping.

Capacitação Teórico-Prático em Prestação de Serviços em Cadeiras de Rodas (LDS Charities).

### **Laís Bastos Oliveira Ramos**

Fisioterapeuta do setor de Fisioterapia Aquática do Ceir, Especializada em Fisioterapia aquática pela Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco, Brasil.

### **Laize Moraes da Silva**

Bacharel em Administração de Empresas (UESPI); Coordenadora do SAME

### **Lanna Isabelly Marreiros de Carvalho**

Licenciatura Plena em Educação Física – UFPI (Universidade Federal do Piauí). Bacharelado em Fisioterapia – AESPI (Associação de Ensino Superior do Piauí). Especialista em Fisioterapia Traumato-Ortopédica e Desportiva – IBPEX. Especialista em Fisioterapia Dermato-Funcional – CEUT.

### **Leila Maria Almeida Rocha**

Psicóloga/CEIR, Mestra em Educação e Doutoranda/Universidade Nacional de Rosário – UNR/Argentina

### **Leonardo Halley Carvalho Pimentel**

Membro titular da Academia Brasileira de Neurologia. Coordenador do Centro de Estudos do CEIR. Professor Adjunto da Universidade Estadual do Piauí (UESPI). Professor da disciplina de Neurologia da UniFacid.

### **Leonardo Raphael Santos Rodrigues**

Mestre em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal (Avaliação Neurofuncional e Eletromiografia de Superfície na Rizotomia Dorsal Seletiva – PPGBiotec), Gerente de Reabilitação/Habilitação Física e Fisioterapeuta Neurofuncional do Ambulatório de Espasticidade – CEIR. Professor Efetivo da Universidade Estadual do Piauí – UESPI.

### **Leonardo Vinícius Celestino de Sousa**

Fisioterapeuta. Pós Graduação em Fisioterapia e Neurologia. Formação no Conceito BOBATH Básico, Avançado em Ataxia e Locomotion pela IBITA. Supervisor de Reabilitação/Habilitação Física e Fisioterapeuta Neurofuncional do CEIR.

### **Leylane Auzeni Mendes Rilzer Lopes**

Graduada em Terapia Ocupacional (CEST – MA), Terapeuta Ocupacional responsável técnica do Espaço Neurofuncional – Fisioterapia Neurofuncional e Terapia Ocupacional.

### **Liceana Barbosa de Pádua Alves**

Especialista em Fisiatria (USP Ribeirão Preto/SP), Diretora Técnica e Médica Fisiatra – CEIR.

### Ligia Damasceno Cronemberger Neiva

Psicóloga CEIR. Especialista em Saúde Pública. Especialista em Violência Doméstica contra Crianças e Adolescentes. Professora FATEPI\FAESPI.

### Lorena Patrícia Leal Mesquita Barreto

Médica formada pela Universidade Federal do Piauí - UFPI. Residência em Pediatria pela Universidade Federal do Piauí. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Pediatria – SBP. Médica Pediatra no Hospital Infantil Lucídio Portela – HILP. Médica pediatra do Centro Integrado de Reabilitação – CEIR. Médica Pediatra responsável pelo Centro de Referência para Imunobiológicos (CRIE) do Piauí.

### Luciana Mousinho Leite Cardoso

Enfermeira, Centro Integrado de Reabilitação – CEIR, Especialista em Urgência e Emergência pela UNINOVAFAPI.

### Luciana Veloso Soares de Melo

Fisioterapeuta do setor de Fisioterapia Aquática do Ceir, Especializada em traumatologia-ortopedia pelo Instituto Brasileiro de Pós-graduação e Extensão, Curitiba, Paraná, Brasil.

### Lucineide Borges Cavalcante Santos

Psicopedagoga CEIR. Mestranda em Políticas Públicas. Especialista em Psicopedagogia. Especialista em Neuropsicopedagogia. Professora do ensino público.

### Luiz Bezerra Neto

Médico formado pela Universidade Federal do Piauí. Pós-graduação em Cardiologia e Ecocardiografia nos Hospitais Beneficência Portuguesa e Sírrio Libanês em São Paulo. Títulos de Especialista em Cardiologia e em Ecocardiografia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia. Atualmente é professor da disciplina de Sistema Cardiovascular do Instituto de Ensino Superior do Piauí LTDA e cardiologista do Centro Integrado de Reabilitação.

### Luiz Gustavo de Sousa Lima

Fisioterapeuta, coordenador do serviço de fisioterapia pós-covid-19 do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR), em Teresina (PI). Pós - graduado em fisioterapia cardiovascular e pneumofuncional pela Universidade de Fortaleza (UNIFOR). Mestrando em Terapia Intensiva pela Universidade Brasileira de Terapia Intensiva (UNIBRATI).

### Lylían Mendes dos Santos

Bacharel em Fonoaudiologia pela Uninovafapi; Capacitação em estimulação precoce pelo HCOR; Capacitação em Fonoaudiologia no período neonatal

e disfagia infantil; Especializanda em Linguagem pelo Cefac; Fonoaudióloga do CEIR - RHF e RHI.

### Marcela da Rocha Martins Alencar.

Fonoaudióloga graduada pelo Universidade de Fortaleza-UNIFOR. Pós graduada em Disfagia pela UNIFOR e Audiologia pela Universidade Federal do Ceará. Mestra em Bioengenharia pela Universidade Vale do Paraíba. Fonoaudióloga do Centro Integrado de Reabilitação- CEIR Fonoaudióloga do Instituto de Doenças Tropicais Natan Portela. Fonoaudióloga do HomeCare FISIOMAIS; Cursos de extensão nas áreas de Motricidade orofacial, disfagia, voz e linguagem.

### Maria Andréia da Nóbrega Marques

Doutora e Pós-doutora em Psicologia. Mestra em Educação. Especialista em: Magistério Superior, Gestalt-terapia e Neuropsicologia. Psicóloga e Gerente da Reabilitação/Habilitação Intelectual do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR). Professora Adjunto da Universidade Estadual do Piauí (UESPI).

### Maria dos Remédios Mendes Chaves Barreto

Psicopedagoga do Ceir, Mestre em Educação e Doutoranda em Educação (UNR), Especialista em Saúde Mental, Neuropsicopedagoga.

### Maria Susane Filgueira Barreto Ferreira

Médica Clínica do CEIR, titulada pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica. Médica Intensivista titulada pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira

### Marina Barros e Sousa

Graduanda em Medicina pela Universidade Estadual do Piauí-UESPI/FACIME. Secretária - geral da Liga Acadêmica de Estudos Neurológicos e Neurocirúrgicos- LAENN - da Universidade Estadual do Piauí - UESPI/FACIME. Membro discente da Academia Brasileira de Neurologia.

### Marta Maria de Brito Soares

Psicóloga do CEIR, Especialista em Neuropsicologia pelo Centro de Psicologia Hospitalar e Domiciliar – CPHD- PE.

### Michael Jakson Furtado Amorim

Arteterapeuta. Professor de Arte e Artista Plástico.

### Michele Conceição Poluca

Fonoaudióloga. Especialista em Distúrbios da Comunicação Humana – UNIFESP. Residência em Fonoaudiologia pela AACD - São Paulo. Curso Avançado em Funções da Face – HCFMUSP.

### Náira Julieta Alves da Fonseca

Graduação em Medicina: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG-PB. Residência médica em PEDIATRIA no Hospital Infantil Darcy Vargas. São

Paulo-SP; Número de registro (RQE) 2514. Especialização em NEUROLOGIA PEDIÁTRICA no Departamento de Pediatria e Puericultura da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo- SP; Número de registro (RQE) 3356. Pós-graduação em PSQUIATRIA INFANTIL na Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro- RJ. Título de especialista em PEDIATRIA, obtido por aprovação em concurso realizado em 2014. Título de especialista em NEUROLOGIA PEDIÁTRICA, obtido por aprovação em concurso realizado em 2018. Membro titular da Sociedade Brasileira de Neurologia Infantil.

### **Natália de Souza Silva**

Psicóloga CEIR. Especialista em Saúde Mental e Atenção Psicossocial. Especialista em Neuropsicologia.

### **Natália Lima Carvalho Vidal**

Graduada em Psicologia (UNIFSA). Especialista em Neuropsicologia (FACID Wyden) e Especialista Saúde Mental (Uninovafapi). Formação em: Análise Aplicada do Comportamento - ABA; Sistema de Comunicação por troca de figuras; Metodologias de atendimento para pessoas com autismo - ênfase no Programa TEACCH; Atendimento especializado para alunos com NEE's; Estimulação precoce. Psicóloga do Centro Integrado de Reabilitação e Medplan.

### **Natália Rebeca Alves de Araújo**

Acadêmica de Medicina da Universidade Estadual do Piauí - UESPI. Presidente da Liga Acadêmica de Estudos Neurológicos e Neurocirúrgicos - LAENN UESPI. Filiada à Academia Brasileira de Neurologia - ABN. Filiada à Movement Disorder Society. Membro do Projeto de Extensão Semiologia Neurológica em Distúrbios de Movimento - Uninovafapi.

### **Nathália Chrystiana Batista Costa Melo Nobre**

Bacharelado em Fisioterapia – FACID. Especialista em Fisioterapia Hospitalar – Inspirar. Especialista em Gestão em Saúde – UESPI.

### **Nayanna Alves Bezerra Leal de Alencar**

Assistente Social. Especialista em Saúde da Família. Mestre em Serviço Social e Direitos Sociais. Assistente Social do CEIR desde 2018 à atualidade).

### **Nicolay Rodrigues dos Santos Barros**

Fonoaudióloga graduada pelo Centro Universitário- UNINOVAFAPI. Pós graduada em Motricidade Orofacial com enfoque em Fonoaudiologia Hospitalar. Fonoaudióloga do Centro Integrado de Reabilitação- CEIR. Fonoaudióloga intensivista no Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí. Preceptora da Residência Multiprofissional do Hospital Universitário/ UFPI. Responsável Técnica pelo setor de Fonoaudiologia do HU/UFPI no período de janeiro de 2018 à julho 2019. Cursos de extensão nas áreas de Motricidade orofacial, disfagia e voz.

### **Nidiany da Silva Medeiros**

Fisioterapeuta, Mestre em Ciências e Saúde (UFPI), Especialista Profissional

em Fisioterapia na Saúde da Mulher (COFFITO), Especialista em Fisioterapia dermatofuncional (UNINOVAFAPI).

### **Nydia Cabral Coutinho do Rego Monteiro**

Especialista em Musicoterapia-CBM-RJ-1998. Membro da Academia Internacional de Musicoterapia Neurológica- Aperfeiçoamentos internacionais na área de neuroreabilitação. Musicoterapia Neurológica- Musicoterapeuta do Centro de Reabilitação Física-Teresina-Piauí-2008–e Clínica NUTEC. Docente Pós Graduação CENSUPEG Brasil e Fundação Carlos Gomes/Pará – Conselheira do Conselho Nacional de Ética do Musicoterapeuta. Pioneira Musicoterapia-Piauí - Uma das fundadoras AMT-PI.

### **Otenea Santos e Silva**

Bacharelado em Fisioterapia – FACID. Especialista em Fisioterapia Neurofuncional – Estácio de Sá/ RJ. Especialista em Docência Superior – UESPI.

### **Paulo André da Silva Ramos**

Coordenador da oficina ortopédica, (Fisioterapeuta, Ortesista e Protesista formado pela AACD/IATOP, Membro filiado da ABOTEC)

### **Rafael Levi Louchard Silva da Cunha**

Graduado em Medicina pela Universidade Federal do Piauí – UFPI. Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia. Especialista em Trauma do Esporte, Cirurgia de Ombro e Cotovelo e Medicina Esportiva Aplicada à Ciência da Saúde pela Universidade Federal De São Paulo – UNIFESP. Membro da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT). Membro da Sociedade Brasileira de Artroscopia e Traumatologia do Esporte (SBRATE). Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia do Ombro e Cotovelo (SBCOC). Membro da Sociedade Brasileira de Medicina do Exercício e do Esporte (SB-MEE). Professor de Ortopedia e Traumatologia da UFPI. Mestre em Ciências e Saúde pela Universidade Federal do Piauí – UFPI.

### **Raquel Vilanova de Araújo**

Enfermeira. Doutora em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Docente do curso de graduação em Enfermagem do UNIFSA.

### **Ravena Rhara de Paiva Abreu**

Psicóloga do CEIR. Especialista em Saúde Mental pela Uninovafapi/PI.

### **Rebeca Sousa Andrade Soares**

Bacharel em Fisioterapia pela Faculdade Integral Diferencial – FACID. Pós-graduada em Fisioterapia em Pediatria e Neonatologia pela Faculdade Inspirar. Pós-graduada em Terapia Intensiva pela SOBRATI. Aperfeiçoamento no Tratamento Neuroevolutivo – Bobath. Aperfeiçoamento em Reequilíbrio

Toracoabdominal (RTA). Fisioterapeuta do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR) nos setores de Fisioterapia Infantil, Orientação Respiratória e Grupo de Estimulação Precoce DI/DOWN.

### **Reijane de Oliveira Lima**

Fisioterapeuta do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR). Mestre em Ciências e Saúde pela Universidade Federal do Piauí (UFPI).

### **Richelliany Julião dos Santos Cardoso**

Graduação em Terapia Ocupacional pela Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas, Pós-graduação em Educação Especial e Inclusiva pela Universidade Barão de Mauá, Especialista em Saúde Mental pelo Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (COFFITO), Mestrado em Saúde Coletiva pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curso de Integração Sensorial- dos princípios teóricos às especificidades da técnica e Curso ABA- Análise do comportamento aplicado.

### **Roberta Leal Gomes**

Fonoaudióloga. Especialista Em Educação Especial – UESPI. Especialista Em Disfagia – CFAPI. Especialista Em Gestão Em Saúde - UFPI

### **Sâmia Maria dos Reis Câmara**

Psicóloga do Centro Integrado de Reabilitação - CEIR. Especialista Em Neuropsicologia.

### **Simone Maria da Cruz Assunção**

Graduada em música (UFPI); Especialista em musicoterapia (UFPI); Musicoterapeuta neurológica (AcademyNeurologic Music Therapy – ANMT)

### **Slânia Bastos Martins Barboza**

Graduada em Licenciatura plena em Educação Física UFPI 2005/1. Especialista em Atividade física e saúde – UFPI. Profissional de Educação Física no CEIR, com atuação na Reabilitação física e intelectual desde abril de 2008.

### **Suellen Aparecida Patrício Pereira**

Fisioterapeuta do setor de Fisioterapia Aquática do Ceir, Mestre em Ciências e Saúde pela Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

### **Tarcyana Sousa Silva**

Enfermeira, Centro Integrado de Reabilitação – CEIR., Especialista em Saúde Pública e Saúde da Família em Atenção Primária pela IBPEX.

### **Telma Marques Brígido**

Bacharel em Fonoaudiologia – UNIFOR. Especialização em Motricidade Orofacial UNIFOR. Especialização em Disfagia FESVIP.

### **Vinícius Araújo do Vale**

Acadêmico de Medicina, Universidade Federal do Piauí

### **Virna Cunha Passos**

Neuropsicóloga. Psicóloga do Ceir. Especialista em Psicologia Clínica e em Terapia Cognitivo-Comportamental.

### **Virna Lisy Gonçalves Sousa Franco Dantas**

Fisioterapeuta do Setor de Fisioterapia Adulto do Ceir. Pós Graduada em Terapia Intensiva. Pós Graduada em Fisioterapia Músculo-Esquelética. Formação em BOBATH Adulto. Capacitação em Terapia por Contensão Induzida (Universidade Federal de São Carlos). Capacitação Teórico-Prático em Prestação de Serviços em Cadeiras de Rodas (LDS Charities).



ASSOCIAÇÃO  
**REABILITAR**

Feita por  
*mentes, mãos e corações*







ISBN: 978-65-996314-4-3

CD



9 786599 631443