

TOTAL SOLUTION



COMPREHENSIVE
REHAB
SOLUTIONS



Centro de
Reabilitação



Escritório RJ



Escritório SP

www.arpemedical.com.br

Contatos: (21) 98129-0985 (11) 98221-6046 | Email: mauro@arpemedical.com.br

Centro de Reabilitação Total Solution

Definição



O **Total Solution** é um centro de reabilitação de vanguarda que reúne tecnologias de renome mundial em um ambiente aberto, funcional e acolhedor, estruturado para oferecer tratamentos integrados e de alta complexidade.

Nesse ecossistema, diferentes frentes de cuidado coexistem de forma organizada, permitindo abordagens especializadas para distintos perfis de pacientes.

Inserido dentro do **Total Solution**, o **TEAcolhendo** é um núcleo dedicado à reabilitação de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), que incorpora técnicas de reabilitação robótica associadas a protocolos terapêuticos individualizados.

Esse espaço foi concebido para respeitar as singularidades sensoriais, motoras e cognitivas das crianças, promovendo intervenções seguras, estruturadas e baseadas em evidências. A integração entre reabilitação convencional e robótica avançada permite ao terapeuta otimizar cada sessão, utilizando equipamentos de alta precisão que garantem frequência, consistência e controle dos estímulos terapêuticos ao longo do tratamento.

Equipamentos como exoesqueletos, esteiras inteligentes, braços robóticos e sistemas de exercício ativo e passivo desempenham papel central na recuperação funcional, com monitoramento contínuo e geração de dados clínicos objetivos.

A gestão do serviço é orientada por relatórios e métricas que apoiam decisões estratégicas, asseguram eficiência assistencial e controle de custos. Indicado para condições congênitas ou adquiridas (como TEA, AVC, lesões medulares e doenças neurodegenerativas), o **Total Solution** promove resultados consistentes, melhora a qualidade de vida e fortalece a reintegração funcional, consolidando-se como um modelo inovador que une tecnologia, ciência e cuidado especializado.

Flexibilidade Modular



O projeto **Total Solution** é completamente modular, podendo ser adaptado a diferentes espaços e necessidades específicas. Essa flexibilidade permite que o centro de reabilitação seja facilmente ajustado a qualquer ambiente, seja em clínicas de pequeno porte ou grandes hospitais, atendendo às demandas de cada região, serviço ou paciente, garantindo uma reabilitação eficaz para uma ampla gama de condições clínicas.

Nosso objetivo é criar um centro de reabilitação moderno e completo, projetado para acompanhar o paciente em todas as etapas de sua recuperação — desde o momento de maior dependência até a reintegração plena à sociedade como um indivíduo produtivo.

O **Total Solution** oferece um modelo de tratamento contínuo, que se adapta às necessidades de cada fase do paciente. Acreditamos que, em cada momento da jornada de recuperação, é essencial oferecer tratamentos e equipamentos específicos e de alta tecnologia.

Com isso, garantimos uma abordagem eficaz e personalizada, para proporcionar os melhores resultados em cada etapa do processo de reabilitação.

Equipamentos de última geração estão inclusos neste projeto, assegurando uma recuperação otimizada e um atendimento de excelência para todos os pacientes.



SmartWalker Pro

O **Smart Walker Pro** é um sistema robótico avançado para reabilitação da marcha, utilizado no tratamento de pacientes com dificuldades de locomoção causadas por lesões neurológicas, como AVC, lesão medular e paralisia cerebral.

Ele consiste em um **exoesqueleto** acoplado a uma esteira, que auxilia na movimentação das pernas de forma controlada e repetitiva, promovendo a reeducação da marcha. O equipamento permite ajustes personalizados de velocidade, suporte de peso e amplitude de movimento, garantindo um treino seguro e eficaz.

Além disso, sensores monitoram o desempenho do paciente em tempo real, e a tecnologia de realidade virtual pode tornar a terapia mais interativa.

O **Smart Walker Pro** acelera o processo de reabilitação, estimulando a neuroplasticidade e melhorando a independência funcional.



SmartWalker Light

O **Smart Walker Light** é um exoesqueleto robótico avançado, projetado para reabilitação da marcha em pacientes com disfunções neuromotoras, como AVC, lesão medular e outras condições que afetam a mobilidade.

Ele oferece assistência motora inteligente, com sensores que ajustam a força e o ritmo conforme o desempenho do paciente, promovendo o reaprendizado da marcha por meio de movimentos fisiológicos repetitivos.

O sistema permite que o próprio paciente inicie, pare e direcione os passos, estimulando a autonomia e o engajamento durante o treino.

Seus principais benefícios incluem fortalecimento muscular, melhora do equilíbrio e da mobilidade, além da prevenção de complicações associadas à imobilidade. O **Smart Walker Light** é ideal para centros de reabilitação neurológica, hospitais e clínicas que buscam tecnologia de ponta em terapias funcionais.



Escritório RJ



Escritório SP



Gait Lab



O **Gait Lab** é um sistema avançado de análise de marcha utilizado em reabilitação e pesquisa. Integra câmeras de captura de movimento, sensores de força e plataformas de pressão para monitorar e avaliar a biomecânica da caminhada.



O equipamento oferece dados precisos sobre a postura, os movimentos e a distribuição de carga dos pés durante o caminhar, permitindo identificar disfunções e facilitar o planejamento de tratamentos personalizados.

Smart Experience



A sala de imersão interativa terapêutica, ou **Smart Experience**, é um ambiente tecnológico avançado que utiliza projeção digital, sensores de movimento e inteligência interativa para transformar paredes e piso em superfícies responsivas ao toque e ao movimento do paciente.

A tecnologia permite que o usuário interaja com cenários virtuais em tempo real, promovendo estímulos motores, cognitivos, sensoriais e comportamentais de forma lúdica, imersiva e altamente engajadora.

Trata-se de uma solução amplamente utilizada em:

- Reabilitação neurológica
- Intervenção em TEA
- Integração sensorial
- Terapias pediátricas
- Estimulação cognitiva



Smart Arm Gamer



O **Smart Arm Gamer** é uma solução inovadora para reabilitação motora de membros superiores que une tecnologia, interatividade e gamificação em um único equipamento.

Desenvolvido para potencializar o engajamento do paciente durante as terapias, o sistema utiliza exercícios dinâmicos e jogos terapêuticos que estimulam coordenação, força, amplitude de movimento e controle motor.



Indicado para clínicas, hospitais e centros de reabilitação, o **Smart Arm Gamer** proporciona acompanhamento preciso da evolução do paciente por meio de métricas em tempo real.

Sua interface intuitiva e design moderno tornam o tratamento mais motivador, eficiente e humanizado. Ideal para reabilitação neurológica, ortopédica e funcional.



Smart Cycle Pró

Equipamento multimodal de reabilitação para membros superiores (horizontal e vertical) e inferiores com análise inteligente integrada, desenvolvido para proporcionar uma reabilitação motora personalizada, segura e baseada em evidências, voltada a pacientes com diferentes graus de limitação neuromotora, ortopédica ou funcional.



O sistema permite a execução de movimentos ativos, passivos e assistidos (ativopassivos), com análise adaptativa em tempo real, otimizando o controle de força, amplitude e ritmo de movimento conforme a capacidade individual do paciente.

Sua tecnologia combina motores de precisão com sensores de torque, rotação e resposta muscular, permitindo

ao fisioterapeuta definir protocolos clínicos de alta precisão.

Dessa forma, o equipamento atua como um instrumento de reeducação neuromotora, promovendo a restauração de padrões funcionais simétricos, o fortalecimento muscular e a melhora da coordenação intersegmentar.

O **Smart Cycle Pró VH** é indicado para uso em reabilitação neurológica (AVC, Parkinson, lesão medular, TCE), ortopédica (pós-operatórios e traumas) e geriátrica, auxiliando tanto na mobilização inicial de pacientes com limitações severas quanto no condicionamento ativo de indivíduos em fases avançadas de recuperação funcional.



Smart Bed & Smart Cycle UCI

O **Smart Cycle UCI** é um sistema robótico para mobilização ativa, passiva e assistida de membros superiores e inferiores, indicado para reabilitação precoce beira-leito.

Integrado a uma cama hospitalar **Smart Bed** com verticalização progressiva, permite iniciar o tratamento ainda na UTI ou enfermaria, reduzindo os efeitos do imobilismo, prevenindo atrofia muscular, rigidez articular e complicações respiratórias.

A associação entre verticalização segura e movimento cíclico controlado promove estímulos neuromotores precoces, melhora a circulação, o condicionamento funcional e acelera a recuperação global do paciente, mesmo em fases críticas.



Smart Cycle UCI

Smart Bed



Escritório RJ



Escritório SP



Smart Experience



A sala de imersão interativa terapêutica, ou **Smart Experience**, é um ambiente tecnológico avançado que utiliza projeção digital, sensores de movimento e inteligência interativa para transformar paredes e piso em superfícies responsivas ao toque e ao movimento do paciente.

A tecnologia permite que o usuário interaja com cenários virtuais em tempo real, promovendo estímulos motores, cognitivos, sensoriais e comportamentais de forma lúdica, imersiva e altamente engajadora.

Trata-se de uma solução amplamente utilizada em:

- Reabilitação neurológica
- Intervenção em TEA
- Integração sensorial
- Terapias pediátricas
- Estimulação cognitiva



Smart Experience



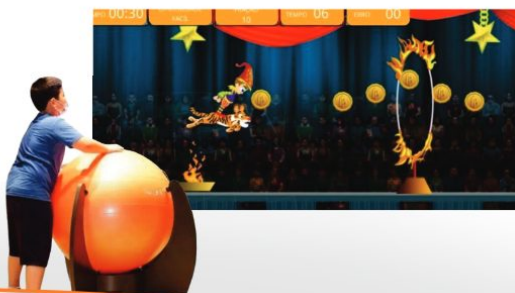
A **Smart Ball** é um equipamento inovador que combina jogo interativo, estimulação sensorial controlada e ativação motora global através da bola suíça.

Ideal para crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), ela cria uma experiência terapêutica envolvente, segura e extremamente motivadora.

A **Smart Ball** transforma o movimento natural do corpo em ações dentro do jogo virtual — promovendo atenção, foco, equilíbrio, consciência corporal e regulação sensorial de forma divertida e eficaz.

Benefícios da Smart Ball: Atenção e foco, controle postural, consciência corporal, integração sensorial, planejamento motor e engajamento em atividades estruturadas.

Áreas trabalhadas: Atenção e concentração coordenação motora global, consciência corporal, planejamento motor, controle postural, integração sensorial (visual, vestibular e proprioceptiva), redução de comportamentos repetitivos, autonomia e iniciativa motora.



Smart Eye



Tecnologia avançada para diagnóstico funcional e treinamento terapêutico com rastreamento Ocular de Alta Precisão e IA.

O **Smart Eye** é um sistema inovador que integra

realidade virtual imersiva, rastreamento ocular e inteligência artificial para avaliação e treinamento de habilidades cognitivas e sociais.

Desenvolvido para ambientes clínicos e educacionais, o sistema cria cenários virtuais interativos que permitem análise comportamental em tempo real e programas de reabilitação personalizados.



Smart Screen

A **Smart Screen** é uma plataforma inovadora que integra recursos digitais, realidade interativa e exercícios terapêuticos direcionados para apoiar o desenvolvimento de pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA).

Com interface sensível ao toque, jogos terapêuticos, feedback visual imediato e controle total por profissionais de saúde, a **Smart Screen** transforma o processo de intervenção em uma experiência motivadora, intuitiva e altamente envolvente.

Benefícios da Smart Screen: Desenvolvimento cognitivo engajamento e motivação, habilidades sociais e comunicação, desenvolvimento motor fino e coordenação.

Áreas trabalhadas: Treinamento cognitivo interativo treino motor fino e coordenação óculo-manual programas personalizáveis plataforma inclusiva e flexível.



Smart Skills

O **Smart Skills** é um equipamento de reabilitação cognitiva e motora para membros superiores, que combina exercícios funcionais com jogos terapêuticos interativos.

No tratamento do autismo, é utilizado para estimular coordenação motora fina, atenção, percepção sensorial, planejamento motor e integração cognitivo-motora, de forma lúdica e estruturada, favorecendo engajamento, aprendizado e desenvolvimento funcional da criança.



Escritório RJ



Escritório SP