

Centro de Terapias Especializadas para o Transtorno do Espectro Autista

**A Inovação Tecnológica
Jamais Vista no Brasil para o
Tratamento do Autismo**



Uma Nova Era no Tratamento do Autismo no Brasil

O TEAcolhendo é o primeiro centro no Brasil a integrar 7 tecnologias avançadas em um único ecossistema terapêutico.

Tecnologias Integradas

- Inteligência Artificial Adaptativa
- Realidade Virtual Imersiva (360°)
- Rastreamento Ocular de Alta Precisão
- Sensores de Movimento Corporal
- Gamificação Terapêutica
- Plataforma de Dados em Nuvem
- Protocolos Personalizados por IA

Tecnologia não substitui o terapeuta — ela potencializa a capacidade humana de transformar vidas.



Ambiente Integrado de Terapia — Tecnologia e Humanização

Smart Eye

Smart Experience

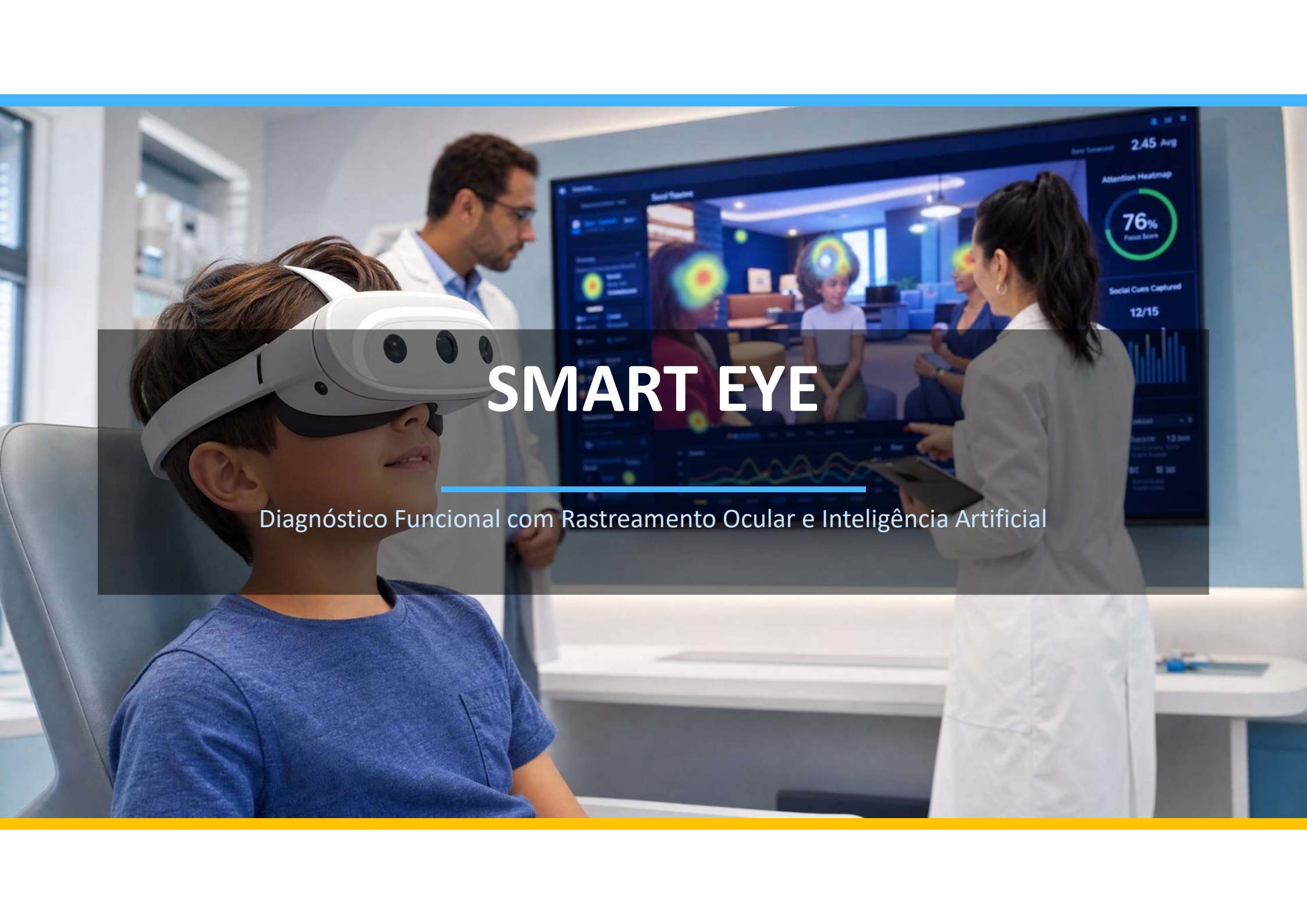
Smart Ball

Smart Screen

Smart Room



O TEAcolhendo integra múltiplas tecnologias em um único espaço terapêutico — uma experiência única e transformadora no Brasil

A child is seated in the foreground, wearing a white VR headset. In the background, two medical professionals in white coats are observing a large digital screen. The screen displays a virtual environment with several people and overlaid heatmaps indicating eye-tracking data. On the right side of the screen, there are statistics: '2.45 Avg', 'Attention Heatmap', '76% Focus Score', and 'Social Cues Captured 12/15'.

SMART EYE

Diagnóstico Funcional com Rastreamento Ocular e Inteligência Artificial

Smart Eye: Rastreamento Ocular para Diagnóstico Funcional do TEA

Tecnologia de Ponta para Avaliação Objetiva:

- Rastreamento ocular de alta precisão em tempo real
- Inteligência Artificial Adaptativa integrada
- Realidade Virtual Imersiva para cenários sociais
- Análise de contato visual e atenção social
- Reconhecimento facial e resposta emocional
- Relatórios clínicos automatizados com IA

Fluxo Clínico Completo:

Triagem → Avaliação → Treinamento → Monitoramento



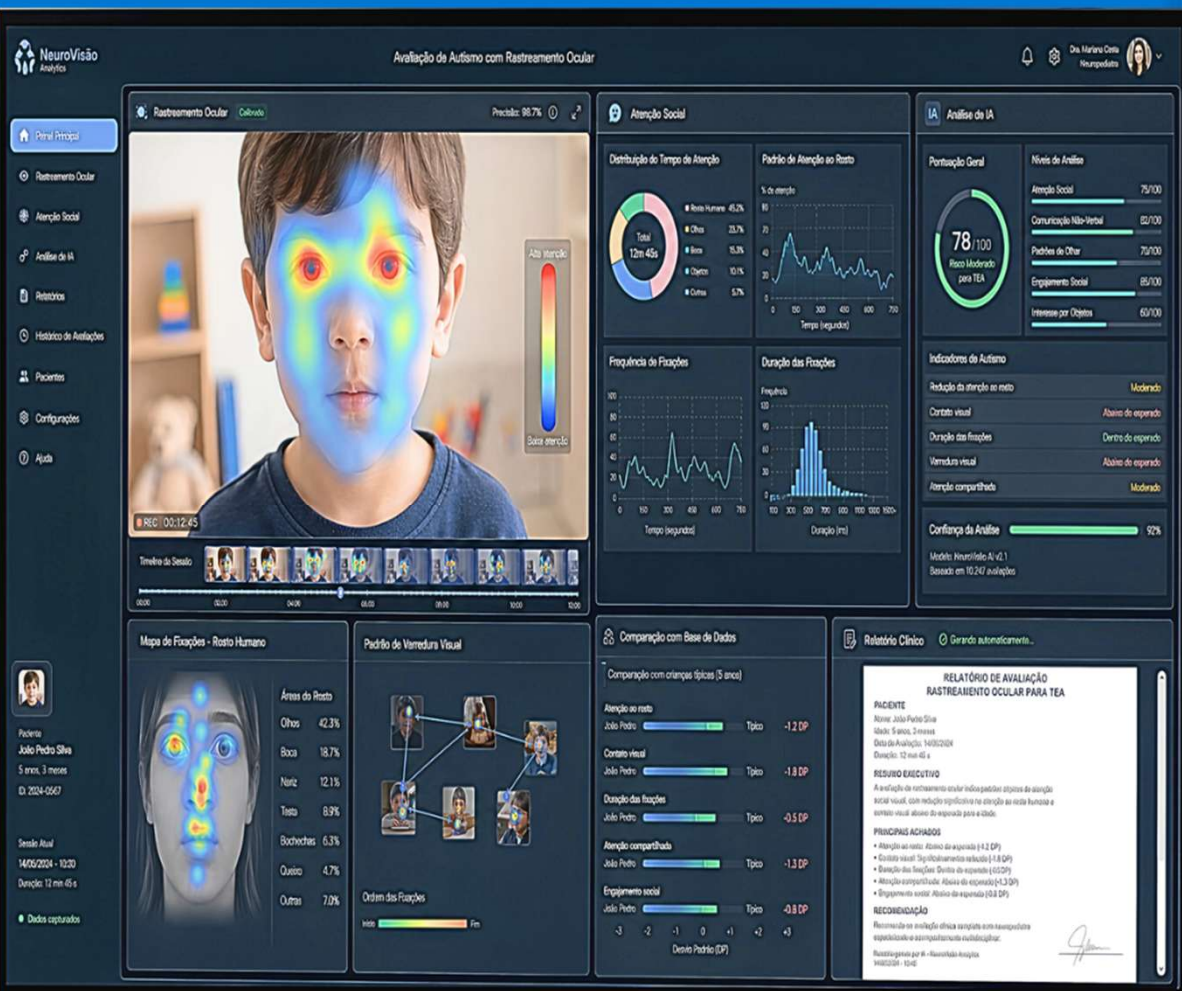
Inteligência Clínica: Dados Que Guiam o Tratamento

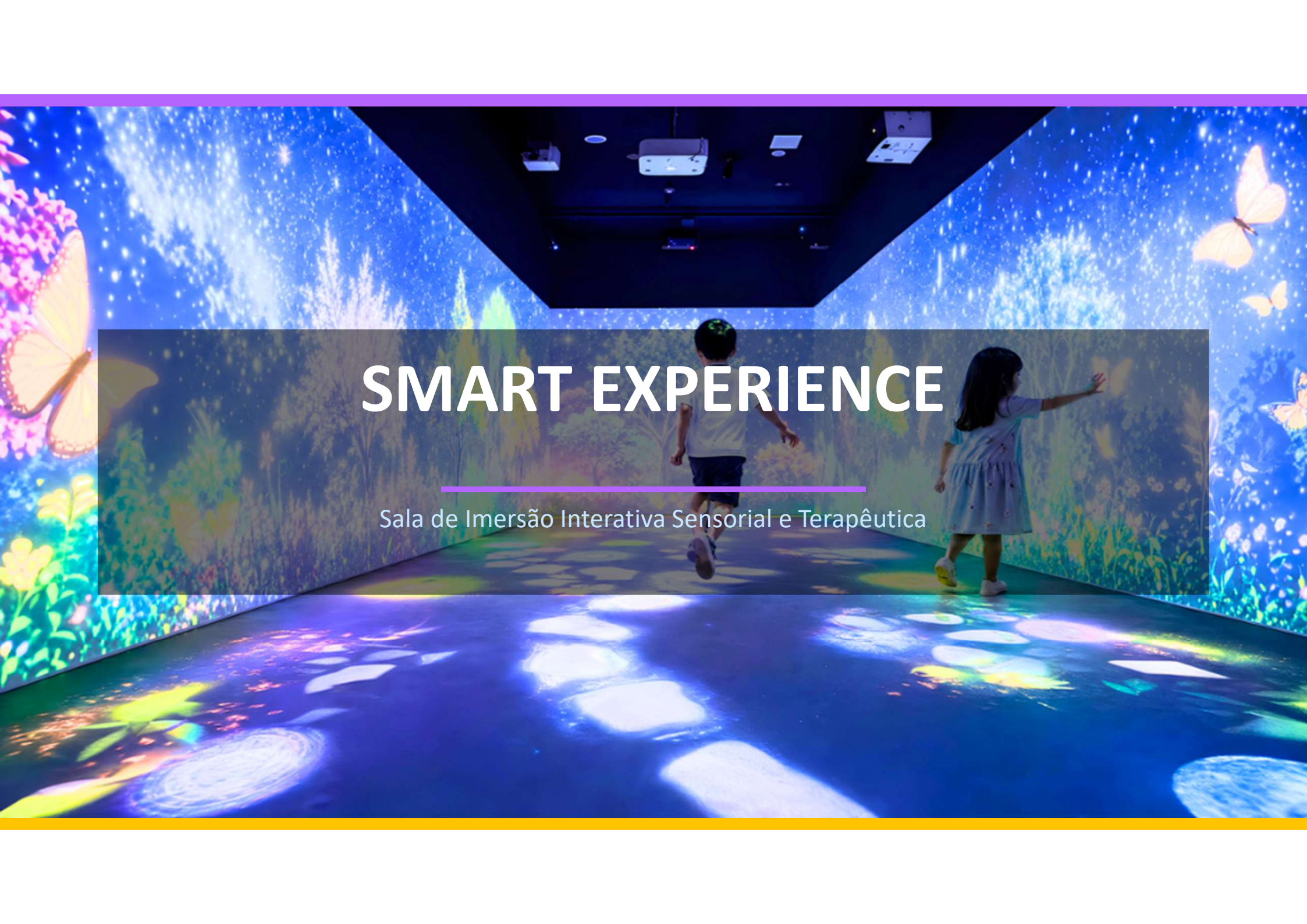
Métricas de Rastreamento Ocular:

- Mapa de calor de fixação ocular em tempo real
- Tempo de fixação em elementos sociais
- Padrões de distribuição do olhar
- Resposta a estímulos sociais e emocionais

Análise Automatizada por IA:

- Indicadores funcionais do espectro autista
- Comparação com base de dados clínicos
- Geração automática de relatórios detalhados
- Dashboard clínico com evolução temporal



A child and a girl are walking through a virtual reality room. The walls and floor are covered in projections of a magical forest scene with large, colorful butterflies (yellow, orange, and pink) and glowing blue and green light patterns. The ceiling is dark with several projectors and sensors. The overall atmosphere is immersive and interactive.

SMART EXPERIENCE

Sala de Imersão Interativa Sensorial e Terapêutica

Smart Experience: Imersão Total que Transforma Terapia em Aventura

Sistema de Imersão Interativa 360°:

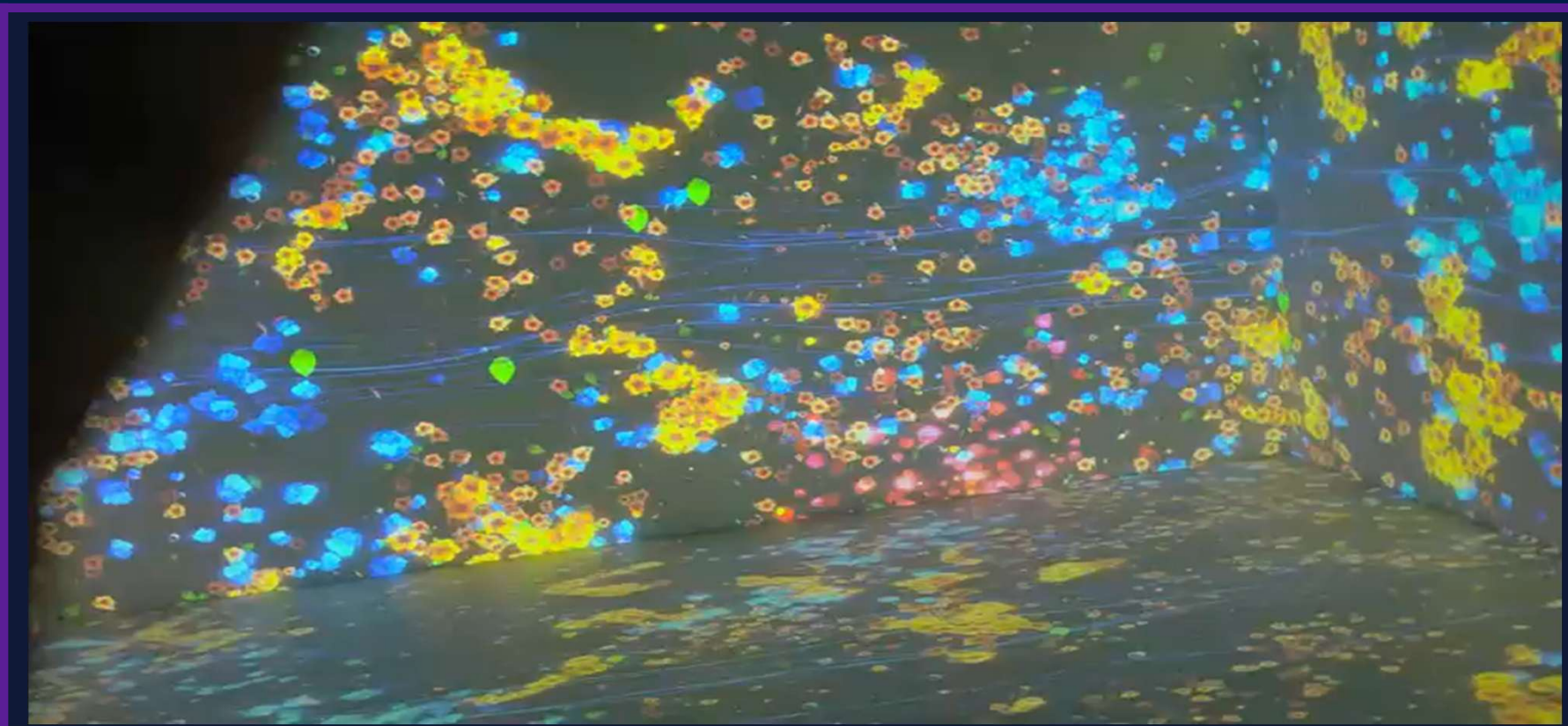
- Projeção HD em paredes e piso simultaneamente
- Sensores de movimento corporal em tempo real
- Interação sem necessidade de contato físico
- Feedback visual e sonoro imediato
- Motor de interação inteligente e adaptativo

Diferencial Tecnológico Único no Brasil:

- Interação corporal total (não apenas toque)
- Gamificação terapêutica avançada
- Adaptação automática ao nível do paciente



Smart Experience — Imersão Terapêutica em Ação



Biblioteca de Jogos Terapêuticos — Smart Experience

Treino Motor e Cognitivo

- Hit Bats — coordenação e alcance
- Fruit Ninja — agilidade motora
- Memory Training — memória
- Letter Cognition — reconhecimento de letras
- Shape Cognition — percepção visual
- Digital Cognition — números
- Balloon Battle — tempo de reação
- Flying Kites — coordenação visomotora

Sensorial, Social e Criativo

- Dreamy Planet — estímulos visuais dinâmicos
- Starry Sky — interação com elementos visuais
- Underwater World — ambiente sensorial aquático
- Butterfly World — estímulo visual e criativo
- Animal Cognition Dual — interação social
- Little Pianist — expressão musical
- JumpJump — estímulo de movimento ativo
- Stepping Games — equilíbrio e marcha

Smart Experience — Projeção em Paredes e Piso Simultaneamente



Imersão total com projeção 360° — paredes e piso transformados em mundos interativos e terapêuticos



EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO

Smart Ball · Smart Room · Smart Screen · Smart Skills · Smart Cycle

Smart Ball: Bola Suíça Inteligente para Integração Sensorial

Movimento Terapêutico Gamificado:

- Sensores integrados capturam movimentos em tempo real
- Movimentos do corpo controlam jogos na tela
- Feedback visual e sonoro imediato

Benefícios Terapêuticos:

- Integração sensorial (visual, vestibular, proprioceptiva)
- Controle postural e consciência corporal
- Planejamento motor aprimorado
- Redução de comportamentos repetitivos





Conjunto Completo de Estimulação Sensorial:

- Parede de escalada com holds coloridos
- Plataformas de balanço e suspensão
- Equipamentos de equilíbrio e coordenação
- Túneis e estruturas de exploração

Áreas de Desenvolvimento:

- Coordenação global e fina
- Regulação emocional e sensorial
- Planejamento motor e força
- Iniciativa, autonomia e organização espacial

Smart Screen: Plataforma Interativa de Desenvolvimento Cognitivo

Tecnologia Interativa para TEA:

- Interface sensível ao toque intuitiva e responsiva
- Jogos terapêuticos personalizáveis
- Feedback visual imediato a cada ação
- Controle total pelo profissional de saúde

Benefícios:

- Desenvolvimento cognitivo estruturado
- Coordenação óculo-manual aprimorada
- Habilidades sociais e comunicação funcional
- Engajamento e motivação elevados



Smart Skills: Coordenação Motora Fina com Gameificação



Reabilitação de Membros Superiores:

- Joystick inteligente conectado a jogos terapêuticos
- Movimentos precisos controlam ações na tela
- Dificuldade ajustada automaticamente pela IA

Aplicação no TEA:

- Dificuldades em coordenação motora fina são comuns
- Smart Skills trabalha essas áreas de forma lúdica
- Estruturado e motivador para crianças com TEA
- Resultados mensuráveis a cada sessão

Smart Cycle: Bicicleta Terapêutica que Combina Exercício e Cognição

Reabilitação Motora Integrada:

- Bicicleta estacionária com sensores inteligentes
- Pedalar controla personagem no jogo interativo
- Quanto mais consistente, melhor o desempenho

Resultados Terapêuticos:

- Coordenação motora global aprimorada
- Atenção e concentração aumentadas
- Planejamento motor desenvolvido
- Engajamento sustentado na atividade



Smart Skills e Smart Cycle — Reabilitação Cognitivo-Motora

Smart Skills — Membros Superiores

- Reabilitação cognitiva e motora
- Exercícios funcionais gamificados
- Coordenação motora fina
- Atenção e percepção sensorial
- Planejamento motor
- Integração cognitivo-motora
- Programas personalizáveis
- Alta adesão ao tratamento

Smart Cycle — Membros Inferiores

- Bicicleta terapêutica inteligente
- Pedalar controla jogos na tela
- Coordenação motora global
- Atenção e concentração
- Percepção sensorial estimulada
- Planejamento motor
- Integração cognitivo-motora
- Motivação contínua pelo jogo

Resultados Mensuráveis — Impacto Positivo Documentado

7+

**Equipamentos
Integrados**

Ecosistema
terapêutico
completo

IA

**Adaptativa
em Tempo Real**

Personalização
automática

360°

**Imersão
Total**

Smart Experience

100%

Objetivo

Dados
quantitativos
precisos

∞

**Jogos
Terapêuticos**

Biblioteca em
expansão
contínua

Fluxo Terapêutico Completo — Do Diagnóstico à Reabilitação

Fase de Avaliação (Smart Eye)

- Triagem inicial com realidade virtual
- Avaliação funcional objetiva
- Rastreamento ocular de alta precisão
- Análise de atenção social
- Relatório clínico automatizado
- Baseline de habilidades definido
- Planejamento terapêutico personalizado
- Metas e objetivos estabelecidos

Fase de Intervenção (Smart Suite)

- Smart Experience — imersão sensorial
- Smart Ball — integração sensorial
- Smart Room — desenvolvimento global
- Smart Screen — cognição e motor fino
- Smart Skills — membros superiores
- Smart Cycle — membros inferiores
- Monitoramento contínuo por dados
- Reavaliação e evolução documentada

Inovação Jamais Vista no Brasil — Tecnologia de Ponta Integrada

Por que TEAcolhendo é único no Brasil:

- Único centro com ecossistema tecnológico completo
- 7 tecnologias avançadas integradas de forma coerente
- Diagnóstico e tratamento em um único ambiente
- IA que aprende e se adapta a cada criança

Benefícios para Profissionais de Saúde:

- Dados objetivos para decisões clínicas precisas
- Protocolos personalizados automatizados
- Relatórios para documentação e família
- Posicionamento na vanguarda da neuroreabilitação



Tecnologia a Serviço da Humanização — Cada Criança é Única



No TEAcolhendo, tecnologia e amor se encontram para transformar vidas e abrir novas possibilidades para crianças com autismo



Transformando Vidas Através da Tecnologia

TEAcolhendo — Onde Tecnologia e Amor se Encontram



(21) 98129-0985 / (11) 98221-6046



mauro@arpemmedical.com.br



www.arpemmedical.com.br

