



Neuro Play

Plataforma de Jogos Terapêuticos Adaptativos para
TEA, TDAH e Dislexia

"Onde cada cérebro é um superpoder"

O Desafio da Neurodiversidade

1/44

Crianças com TEA

Segundo o CDC (2023), nos Estados Unidos

5-7%

Crianças com TDAH

Prevalência global estimada

10-15%

População com Dislexia

Dificuldades de aprendizagem



Limitações das Abordagens Tradicionais

- Baixo engajamento infantil nas sessões
- Custo elevado por sessão terapêutica
- Dificuldade de monitoramento contínuo
- Experiências padronizadas sem personalização

Por Que Jogos Terapêuticos?



87% de Engajamento

Terapias gamificadas aumentam significativamente a participação ativa (Journal of Child Psychology, 2024)



3x Mais Prática

Crianças dedicam três vezes mais tempo à prática espontânea quando gamificada



45% Menos Resistência

Redução significativa na resistência ao processo terapêutico



Dados Objetivos

Monitoramento em tempo real com métricas precisas e confiáveis

"Crianças aprendem melhor quando estão brincando"

— Lev Vygotsky





Apresentando Neuro Play

A solução completa que une diversão, inteligência artificial e resultados terapêuticos comprovados



Plataforma de Jogo 2D

Interface envolvente com estética retrô anos 90, múltiplos mundos temáticos e controles intuitivos adaptados para cada perfil neurodiverso



Inteligência Adaptativa

IA que ajusta a dificuldade em tempo real, detecta padrões comportamentais e personaliza a experiência para cada criança automaticamente



Suporte Terapêutico

Relatórios clínicos detalhados para profissionais de saúde, dashboards para acompanhamento familiar e métricas objetivas de progresso

Diversão para crianças. Dados para terapeutas. Resultados para todos.

Arquitetura da Plataforma

Um sistema integrado que transforma interação em insights terapêuticos valiosos



Interface de Jogo 2D

Neuro Hero em pixel art com controles simples e acessíveis para todas as crianças



Motor de Adaptação com IA

Analisa comportamento em tempo real e ajusta dinamicamente a dificuldade e os desafios



Coleta de Dados Comportamentais

Monitora atenção, memória, regulação emocional e outros indicadores importantes



Relatórios Clínicos

Dashboard profissional e interface familiar com insights acionáveis e acompanhamento longitudinal



Compromisso com Ética e Privacidade: 100% ético | Privacidade garantida pela LGPD | Não substitui diagnóstico profissional



Módulo TEA

Transtorno do Espectro Autista

Foco Terapêutico

- Desenvolvimento de habilidades sociais
- Flexibilidade cognitiva e adaptação
- Regulação sensorial personalizada
- Comunicação funcional contextualizada

Características do Jogo

- Ambiente previsível e estruturado
- Rotinas gamificadas e visuais
- NPCs com interações graduais
- Zonas de descanso sensorial



Ambiente "Templo dos Padrões" - um espaço seguro e previsível

Mecânicas Adaptadas para TEA

Cada elemento do jogo foi cuidadosamente projetado para atender às necessidades específicas de crianças no espectro autista

Previsibilidade

- Sequências fixas e consistentes
- Avisos claros antes de mudanças
- Repetição valorizada e reforçada
- Estrutura visual constante

Interação Social

- NPCs opcionais e não invasivos
- Diálogos que evoluem gradualmente
- Sem pressão temporal
- Múltiplas formas de comunicação

Controle Sensorial

- Ajuste individual de som e luz
- Texturas visuais personalizáveis
- Pausas sempre disponíveis
- Ambientes com baixa estimulação

Sistema de Recompensas

- Rotinas valorizadas e celebradas
- Coleções visuais motivadoras
- Conquistas claras e tangíveis
- Feedback positivo constante



Exemplo: Missão da Rotina Matinal

1. Criança organiza sequência visual de atividades
2. Personagem executa a rotina no jogo
3. Reforço positivo imediato
4. Generalização para a vida real

Monitoramento Inteligente (TEA)

O sistema coleta dados valiosos que auxiliam profissionais e famílias no acompanhamento do desenvolvimento



Flexibilidade Cognitiva

Medimos o tempo necessário para aceitar mudanças de fase, transições entre atividades e adaptação a novos desafios no ambiente do jogo



Interação Social

Registramos a porcentagem de diálogos iniciados espontaneamente com NPCs, duração das interações e evolução da complexidade social



Preferência por Rotinas

Analizamos o tempo dedicado a áreas repetitivas, padrões de escolha e conforto com estruturas previsíveis



Sensibilidade Sensorial

Documentamos as configurações preferidas de som e luz, identificando possíveis sensibilidades e zonas de conforto



Insights para Terapeutas

Esses dados objetivos permitem personalizar intervenções ABA, medir progresso em habilidades sociais específicas e identificar triggers sensoriais para trabalhar preventivamente



História Real: Lucas, 7 anos

TEA Nível 1 - Jornada de 8 Semanas

Semanas 1-2: Observação Inicial

Lucas evitava 100% das interações com NPCs. O sistema detectou esse padrão comportamental e automaticamente introduziu um NPC não-verbal que se comunicava apenas por gestos, respeitando seu ritmo.

1

2

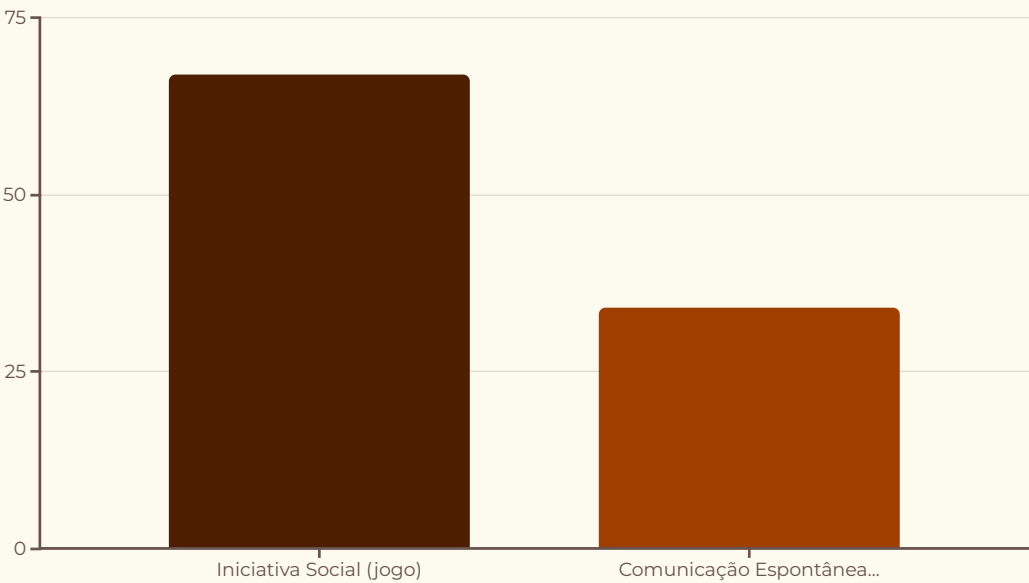
Semanas 3-5: Primeiras Conexões

Lucas começou a interagir com o NPC de gestos, demonstrando curiosidade e conforto. O sistema gradualmente adicionou falas curtas e simples, mantendo o engajamento positivo.

3

Semanas 6-8: Iniciativa Social

Lucas iniciou 3 diálogos espontaneamente! A terapeuta utilizou esse progresso no jogo para trabalhar scripts sociais em sessões presenciais. A família relatou melhoras na comunicação em casa.



Resultados Mensuráveis

O progresso de Lucas demonstra como o Neuro Play complementa efetivamente a terapia presencial, fornecendo dados objetivos e oportunidades de prática em ambiente controlado e motivador.

Nota: Os dados do jogo complementaram e enriqueceram o processo terapêutico presencial, nunca o substituindo.

Neuro Play

Transformando Terapia em Aventura



Para Crianças

Uma aventura envolvente e divertida que celebra suas forças únicas



Para Profissionais

Dados objetivos e insights para intervenções mais eficazes



Para Famílias

Acompanhamento claro do progresso e celebração de conquistas

Onde cada cérebro é um superpoder.

Neuro Play - Versão 1.0 | 2025