

# O QUE SÃO TRANTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO E TRANSTORNOS DE APRENDIZAGEM, QUAL A DIFERENÇA?

Professora: Josi Sant'Anna Haddad

Pedagoga, Especialista em Inclusão, Psicopedagoga Clínica e Institucional, Mestre em Educação, Professora no Grupo Rhema, Palestrante.

Siga nossas Redes Sociais



# O que são Transtornos de Aprendizagem?



- Podem afetar muitas crianças em idade escolar, fazendo com que o seu desenvolvimento seja prejudicado consideravelmente caso não haja uma orientação adequada.
- Vamos ver com mais detalhes o que são eles, quais os principais tipos, como a família deve atuar e qual o papel do professor e da escola nesse processo.

# O que são transtornos de aprendizagem?

- São condições neurológicas que afetam a vida de uma pessoa e dificultam o processamento de informações.
- Isso afeta diretamente a aprendizagem de novos conhecimentos e a utilização eficaz de novas habilidades.
- Existe uma enorme variação entre eles e podem ser classificados por grau leve, moderado ou grave, além de poderem ser de curta ou longa duração.



# Transtornos De Aprendizagem

- Causam impacto no desempenho escolar e em alguns casos são diagnosticados somente na idade adulta.
- Segundo pesquisa realizada pela Associação Americana de Psiquiatria, 5 a 15% das crianças na escola possuem algum tipo de transtorno, ao passo que 4% dos adultos manifestam algum dos seus sintomas.
- MAS, não significa que a pessoa seja menos inteligente ou incapaz.



# Transtornos De Aprendizagem

**TRANSTORNO DE APRENDIZAGEM?**  
CYTHERMEDIACAO



**NEUROFEEDBACK EM CRIANÇAS  
COMO ENSINAR O CÉREBRO COM  
DILEXIA OU DISCALCULIA A APRENDER**

- Cada indivíduo tem o seu próprio ritmo de aprendizagem, com pontos fortes e fracos.
- A orientação pedagógica e familiar é que vai ditar a evolução do processo educacional.
- Caso contrário, o aluno terá sérios problemas na autoestima, no desenvolvimento e na motivação, o que poderá levar inclusive ao abandono escolar.

# Principais tipos de Transtornos de Aprendizagem

## *Discalculia*

- É a dificuldade crônica em aprender a matemática.
- Os indivíduos que tem esse transtorno não conseguem acompanhar com facilidade o raciocínio que fundamenta as operações e os cálculos.
- Desse modo, a identificação visual dos números e a sua contagem também fica prejudicada.



MultiRio

**discalculia**

Segundo o professor Mahesh Sharma, da Cambridge College, nos Estados Unidos, os **graus de discalculia** do desenvolvimento consideram o tipo e a intensidade da dificuldade, podendo ser classificados como:

- Extremo**  
Dificuldade em ordenar e comparar números inteiros, tempo e direção.
- Sério**  
Dificuldade em tarefas diárias envolvendo cálculos de tempo e dinheiro, mesmo com o uso de uma calculadora.
- Moderado**  
Dificuldade em tarefas diárias envolvendo cálculos de tempo e dinheiro, mesmo com o uso de uma calculadora.
- Suave**  
Dificuldade em compreender os conceitos de números negativos e variáveis algébricas; e em comparações de tamanho.

# Disgrafia

- Ao contrário da discalculia, a disgrafia afeta as habilidades da escrita.
- Geralmente, a criança apresenta dificuldades de escrever números e letras, além de ter problemas com a ortografia e a caligrafia.
- Não consegue expressar no papel aquilo que está em seus pensamentos de forma natural.

o todo, pero pensó que era inútil  
lo hacer. Con ese aspecto y se  
parecia una locura de carnaval  
y: ¿qué le voy a dar...? (Balle  
cer. - No gracias -) respondio muy se  
ó Podría decirme donde está la  
Ingeniería? Por supuesto. Se resp  
agundo a otro. Gracias, muchos

ESCRITA LENTA, COM LETRAS  
IRREGULARES, RETOCADAS,  
FORA DA LINHA E DAS MARGENS,  
DIFICULDADES EM ORGANIZAÇÃO  
ESPACIAL...

**Letra feia ou  
disgrafia?**

WWW.FONOPOA.COM.BR

# Dislexia

## Sintomas da dislexia que podem estar presentes na escrita:

- ✓ Erros de soletração e ortografia, mesmo nas palavras mais frequentes;
- ✓ Omissões, substituições e inversões de letras e/ou sílabas;
- ✓ Dificuldade na produção textual, com velocidade abaixo do esperado para a idade e a escolaridade.



- Condição identificada por meio da dificuldade em ler e escrever.
- Esse é um dos transtornos de aprendizagem mais comuns, onde a pessoa demora para compreender e reter as informações de maneira simples.
- Uma característica bastante presente na dislexia é a falta de atenção e concentração.
- Além disso, o dislético frequentemente escreve as palavras de forma estranha e as troca por outras de grafia ou som semelhantes.



# DSM-V - Classificação

## Transtornos do neurodesenvolvimento

### Deficiências Intelectuais

Deficiência Intelectual

Atraso global do desenvolvimento

### Transtornos de comunicação

Transtorno da Linguagem

Transtorno da Fala

Transtorno de Fluência com Início na Infância

Transtorno da Comunicação Social

### Transtorno do Espectro Autista

### TDAH

### Transtornos Específicos da Aprendizagem

Prejuízo na Leitura

Prejuízo na escrita

Prejuízo na matemática

### Transtornos Motores

Transtorno do desenvolvimento da coordenação

Transtorno do Movimento Esteriotipado

Transtornos de tique

### Outros transtornos do neurodesenvolvimento

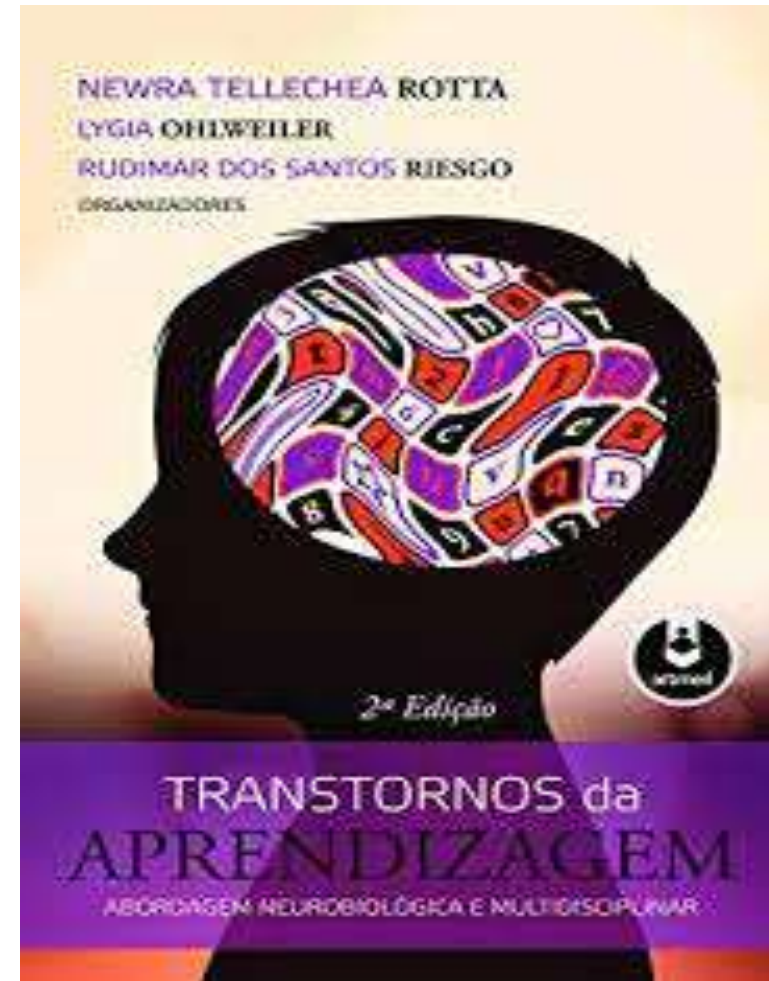
- O DSM-V define que os transtornos do neurodesenvolvimento são condições que tem início no período do desenvolvimento, que em geral surgem antes de a criança ingressar na escola e são caracterizados por déficits que acarretam prejuízo no funcionamento pessoal, social, acadêmico ou profissional.
- Os prejuízos variam desde limitações globais, como as deficiências intelectuais, até prejuízos específicos, como os transtornos específicos de aprendizagem. Na figura abaixo, você pode ver as divisões para cada tipo de transtorno, conforme definidos pelo DSM-V.



"Condições que iniciam na infância e tem impacto importante no funcionamento social e cognitivo, envolvendo déficits sérios na interação social e nas habilidades de comunicação, bem como comportamento, interesses e atividades bizarras" (Whitbourne & Halgin, 2015) (DSM-5, p. 31).



# Dicas de Livros



# Dicas de Livros





Siga nossas Redes Sociais



[www.rhemaeducacao.com.br](http://www.rhemaeducacao.com.br)