



# O ENSINO DE MATEMÁTICA PARA ALUNOS COM TEA (TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA)

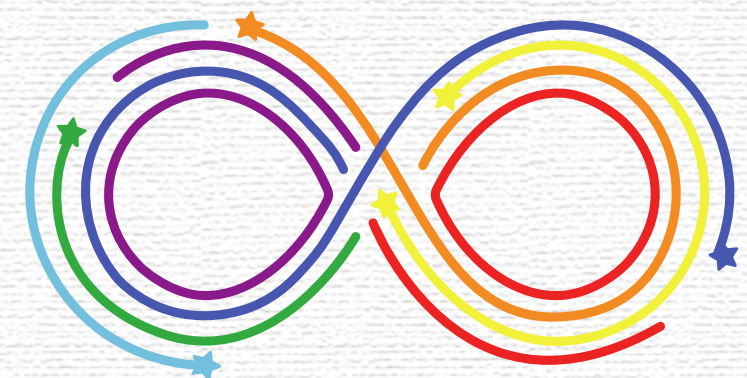
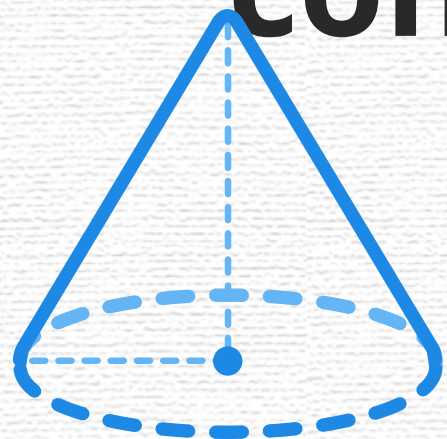


**ALUNOS: SHAIANE;  
THIAGO;  
VITÓRIA;**

# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



Alguns estudantes autistas podem ter dificuldade em compreender conceitos abstratos e matemáticos, já que têm necessidade de um aprendizado mais concreto.



# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



De acordo com pesquisas, evidências apresentadas nos últimos anos sugeriram que estudantes autistas podem ter certas habilidades mais intensificadas em matemática. Um estudo publicado na revista científica *Psiquiatria Biologica*, em 2013, parece confirmar essa teoria.



# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



**Dessa forma, pesquisadores descobriram que certas partes do cérebro de estudantes autistas são ativadas quando elas resolvem problemas de Matemática, e que elas tendem a usar abordagens diferentes ao resolver esses problemas quando comparadas a estudantes sem autismo.**

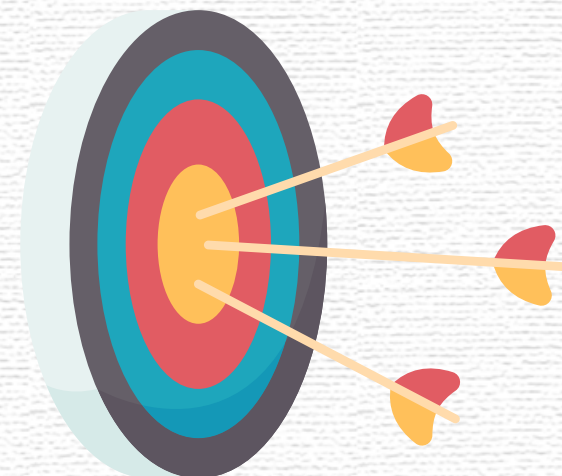
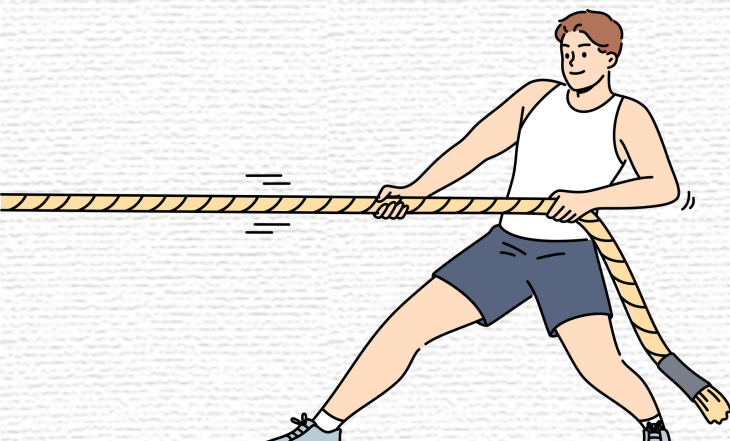


# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



## Desafios no Ensino de Matemática para Alunos com TEA.

- **Comunicação e interação social;**
- **Sensibilidades sensoriais;**
- **Dificuldades na generalização de conceitos.**



# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



## Estratégias de Ensino

- **Uso de recursos visuais, como gráficos, imagens e diagramas;**
- **Ensino através de interesses específicos do aluno.**

**Modelagem e demonstração de conceitos.**



# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



## Adaptação de Material Didático.

- **Simplificação de problemas matemáticos;**
- **Uso de materiais concretos e manipulativos;**
- **Personalização do material de acordo com as necessidades do aluno.**



# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA



## Exemplos de Atividades.

- Jogos educativos;
- Resolução de problemas do dia a dia;
- Exercícios de contagem e padrões;
- Pareamento.





# ENSINO E APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA TEA

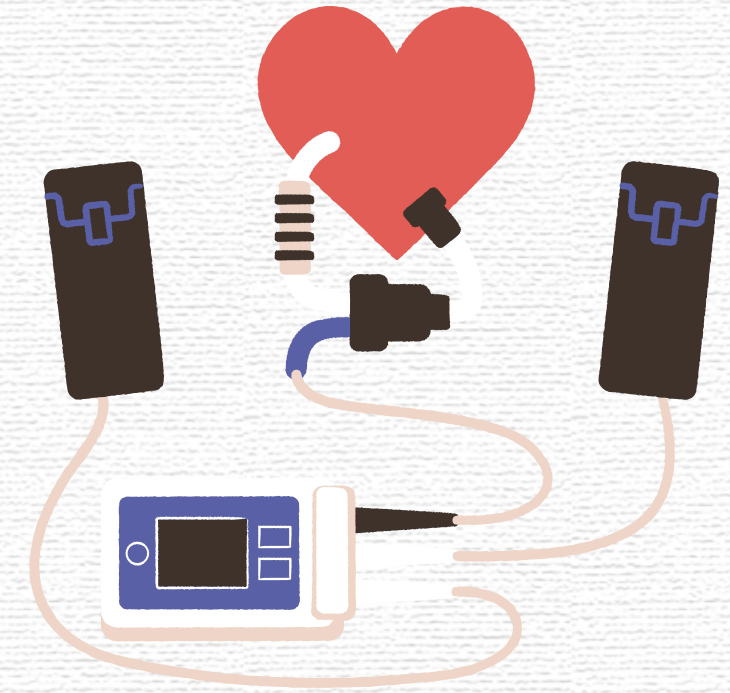


## Recursos e Apoio para Professores

- **Formação e capacitação de professores;**
- **Compartilhamento de recursos online;**
- **Apoio da equipe de educação multidisciplinar.**

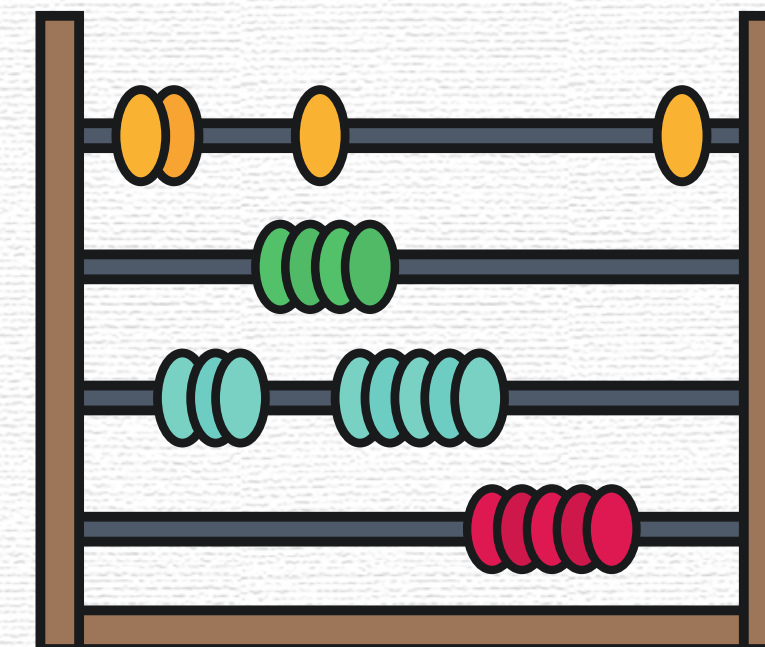


# Tecnologias Assistivas



**O termo tecnologia assistiva ou tecnologia de apoio agrupa dispositivos, técnicas e processos que podem prover assistência e reabilitação e melhorar a qualidade de vida de pessoas com deficiência. Procuram aumentar as capacidades funcionais e assim promover a independência e a autonomia de quem as utiliza. (MELO, 2007, p. 94).**

# Tecnologias Assistivas para estudantes TEA



- MATERIAL IMPRESSO ;
- ÁBACO ;
- REGUA DE FRAÇÃO;
- MATERIAIS MULTISENSORIAIS(MASSINHA DE MODELAR PARA MOSTRAR AS FORMAS);
- ENUNCIADOS NÃO VERBAIS;
- FORMA DE EXPLICAÇÃO OBJETIVAS.



# Refêrencias



- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia\\_assistiva](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia_assistiva)
- PUPPO, Deise Tallarico; MELO, Amanda Meincke; PÉREZ FERRÉS, Sofia. **Acessibilidade: discurso e prática no cotidiano das bibliotecas** . São Paulo, SP: UNICAMP, 2008.
- <https://dspace.bc.uepb.edu.br/jspui/bitstream/123456789/27697/1/TCC%20-%20Berenice%20Bianca%20de%20Carvalho>