

## DESENVOLVIMENTO DE UMA ALTERNATIVA DIGITAL POR MEIO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR FIGURAS - PECS

Julia Ribeiro Doria<sup>1</sup>, Mariana Cavalcante Lopes<sup>1</sup>, Paulo Henrique Azuaga Braga<sup>1</sup>

Lia Nara Balta Quinta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Campo Grande - MS

[jrdoria9@gmail.com](mailto:jrdoria9@gmail.com), [marianacavalcante33@gmail.com](mailto:marianacavalcante33@gmail.com), [paulo.braga@ifms.edu.br](mailto:paulo.braga@ifms.edu.br),  
[lia.quinta@ifms.edu.br](mailto:lia.quinta@ifms.edu.br)

MDIS - Multidisciplinar

### Resumo

As dificuldades na comunicação, os comportamentos restritos e repetitivos são um marco na interação social dos indivíduos que têm Transtorno do Espectro Autista - TEA. Assim sendo, é necessário desenvolver formas de intervenção de modo a favorecer a inclusão social e o exercício da cidadania para com estas pessoas. Pesquisas atuais apontam que métodos alternativos para auxiliar a sua comunicação estão sendo cada vez mais eficazes nessa área. Sustentando-se nessas novas técnicas, o projeto pretende realizar a construção de um site que tem por objetivo a melhora da comunicação desses indivíduos utilizando como base o método alternativo de comunicação *Picture Exchange Communication System* - PECS. Sendo diretamente associado a tecnologia que atualmente vem se tornando uma grande influência sobre a sociedade e tem imensa importância para a comunicação dos indivíduos com TEA.

**Palavras-chave:** *TEA. Tecnologia assistiva. Interação social.*

### Introdução

O TEA tem diferentes sintomas explicitados por uma tríade composta por: apresentar dificuldade em sua comunicação, uma complexa socialização e demonstração de um padrão de comportamento restritivo e repetitivo, podendo estes se manifestarem simultaneamente. Com as dificuldades presentes nesta tríade, as consequências na eficiência da interação social são muito grandes (Nogueira et al., 2014).

Destaca-se que este trabalho justifica-se na possibilidade da melhora da comunicação e da interação social destes indivíduos por meio de métodos alternativos de comunicação. Tendo como objetivo levantar dados sobre quais os meios de comunicação dos indivíduos com TEA e o quão isso afeta na sua interação social. Em virtude disso, salienta-se nesse projeto a criação de um site no qual utilizará um sistema de tratamento alternativo para a melhora da comunicação.

### Metodologia

A execução desse projeto se dará primeiramente por um levantamento de dados, por intermédio de questionários, de forma qualitativa com pessoas que possuem um vínculo com pacientes com TEA. Estes questionários têm o intuito de apresentar a comparação entre as rotinas das pessoas, a

influência da tecnologia presente na vida delas e a forma como cada uma se comunica.

Posteriormente, será realizado um estudo de caso com um indivíduo com diagnóstico de TEA Clássico de grau leve voltado para a rotina ressaltando 3 áreas - alimentação, lazer e escolarização -, em virtude destes indivíduos apresentarem uma dificuldade na quebra de rotina e de ser necessário uma maior e mais rígida organização.

Propõe-se um site baseado no sistema de tratamento alternativo (PECS) utilizando a linguagem verbal e não verbal interligada com a rotina da pessoa do estudo de caso. O site terá possibilidade de acesso privado aos indivíduos com o transtorno e criação de PECS personalizado com informações pessoais do indivíduo em questão. O site será implementado utilizando as linguagens de programação PHP, HTML e CSS.

### Resultados e Discussão

Espera-se com a aplicação dos questionários obter resultados com dados sobre a comunicação do paciente. Também deseja-se alcançar conclusões sobre como e o quanto a tecnologia está presente na vida dele e os benefícios que a mesma traz para a vida destes indivíduos. Pretende-se com o estudo de caso resultados que evidenciam a rotina do paciente no que diz respeito à alimentação, lazer e escolarização; confrontar os resultados dos testes com a realidade do paciente e assim analisar quais seriam os benefícios do site para indivíduos com o mesmo prognóstico de TEA Clássico de grau leve.

### Considerações Finais

Este projeto encontra-se em desenvolvimento. Espera-se que o site depois de desenvolvido e utilizado pelo nosso público alvo possa melhorar a dificuldade que antes tinham de se comunicar com a sociedade e que acentue o desenvolvimento da interação social do mesmo. Dessa forma, o projeto pretende melhorar o modo de vida e simplificar a forma de se expressar desses indivíduos. Assim como, ser capaz de facilitar as pessoas mais próximas e/ou responsáveis desse cidadão de ter um maior controle nas rotinas sociais e que consiga facilitar na organização/comunicação social geral.

### Referências

NOGUEIRA, E. S. COSTA, J. O. R. PINHEIRO, J. P. T. M. **Transtorno do Espectro Autista na educação infantil.** Faculdade Método de São Paulo. Pg. 10-14 e 26. 2016.