



Evento	Salão UFRGS 2014: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS – FINOVA
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Exploração e adaptação de tarefas neuropsicológicas no software E-Prime
Autor	HÉLIO JOSÉ DE ABEL GARSKE
Orientador	LUIS AUGUSTO PAIM ROHDE

O Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) é um transtorno neurodesenvolvimental que apresenta uma alta prevalência na população mundial (cerca de 5%). O Programa de Déficit de Atenção/Hiperatividade do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (ProDAH) se dedica ao ensino, à pesquisa e ao atendimento de pessoas com o transtorno. O ProDAH conta com profissionais de diferentes áreas e especialidades, como Psicologia, Psiquiatria, Pedagogia e Genética, as quais compõem a avaliação dos pacientes que são encaminhados ao serviço

Visando a uma melhor compreensão do transtorno e considerando que estudos sugerem que alterações neuropsicológicas são importantes para um melhor entendimento do TDAH, testes neuropsicológicos computadorizados são uma ferramenta importante na avaliação de pacientes, pois , captam de forma mais acurada respostas como número de acertos e tempo de reação e tornam mais simples o manejo das variáveis para bancos de dados.

O software E-prime permite a adaptação e criação de testes que avaliam funções cognitivas importantes para a compreensão de mecanismos neuropsicológicos envolvidos no TDAH, como processamento temporal, planejamento, memória de curto prazo, memória de trabalho, controle inibitório, dentre outras. Os dados e resultados obtidos podem ser utilizados para estudos com neuroimagem, genética e psicopedagogia, contribuindo para o estudo integrado destas áreas.

Portanto, o conhecimento mais aprofundado do software E-prime, aliado à compreensão de fenômenos cognitivos e a diferentes paradigmas de avaliação psicológica, permite a adequação e criação de tarefas que medem o construto que se propõem a medir e o fazem de forma fidedigna. Para tanto, a exploração desse software, que permite criar e adaptar tarefas, selecionar quais variáveis serão analisadas e gerenciar os dados obtidos, foi uma de minhas principais atividades como bolsista, além do manejo e atualização do banco de dados e modificação das tarefas utilizadas.