



Universidade Federal Fluminense  
Unidade de Volta Redonda

**Projeto de pesquisa e extensão:** Ambiente Digital de Aprendizagem para Crianças Autistas (ADACA)

**Link:** [adaca.com.br](http://adaca.com.br)

**Coordenação:** Prof. Dra. Vera Lúcia Prudência dos Santos Caminha (ICEx/UFF)

**Resumo:**

O projeto ADACA tem como objetivo o desenvolvimento e implementação de ferramentas computacionais capazes de auxiliar na aprendizagem e interação de crianças com TEA (Transtorno do Espectro Autista), através de atividades complementares no ensino de Matemática e Português, contribuindo para a inclusão digital dessas crianças. O ADACA é um projeto de pesquisa e extensão que está sendo desenvolvido no Instituto de Ciências Exatas - ICEx/UFF por uma equipe de professores colaboradores do ICEx e do ICHS (Instituto de Ciências Humanas) da UFF no campus Aterrado em Volta Redonda-RJ, fonoaudióloga, psicopedagoga e alunos de diferentes cursos, tais como Psicologia, Matemática Computacional, Física Computacional, Engenharias, etc., com apoio inicial do CNPq através do edital No. 49/2010-REID/Casa Brasil e da CHAMADA Nº 84/2013 MCTI-SECIS/CNPq - TECNOLOGIA ASSISTIVA / B - Núcleos Emergentes. O sistema está continuamente sendo desenvolvido e já foi implantado no Laboratório do ADACA (LADACA), que é todo adaptado para as crianças com autismo em três ambientes (lúdico, computacional e de gerenciamento), o projeto possui ainda um laboratório de desenvolvimento para os alunos bolsistas e não bolsistas que fazem parte da equipe de implementação dos jogos do projeto. As áreas trabalhadas na implementação dos jogos, até o momento, são: associação visual, noção, espacial, resolução visual, fechamento visual, reconhecimento visual do alfabeto e numerais, ordem numérica, combinar objetos idênticos, combinar objetos idênticos a um exemplo, combinar figuras com objetos, generalização de imagens, identificar um item diferente dentre outros, montar sequência de cores como um modelo, quebra-cabeças de inserção, utilizando um cenário, quebra-cabeças com peças interconectáveis, repetição de uma sequência após o modelo ser retirado do campo de visão, estender um padrão sequencial, cópia de objetos tridimensionais, serialidade, resolução de labirintos, jogos musicais, jogos 3D com cenários de atividades da vida diária e aplicativos trabalhando com a vida social da criança com TEA.

**Ações vinculadas ao projeto ADACA registradas no SigProj:**

1. Desenvolvimento de Jogos e Atividades para Auxílio na Aprendizagem e Interação de Crianças com Autismo
2. Estudo e Desenvolvimento de Jogos e Atividades Musicais para Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA)
3. CapoeTEA - Ensino de Capoeira para ajudar na Estimulação Motora de Crianças com TEA
4. Interação e vínculo na construção da relação da pessoa com TEA no Laboratório do Ambiente Digital de Aprendizagem para Criança Autista
5. Laboratórios Didático e de Desenvolvimento do Projeto ADACA (Ambiente Digital de Aprendizagem para Crianças Autistas)



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal Fluminense  
Departamento de Psicologia de Volta Redonda

**Pesquisadores/Colaboradores:**

Prof. Dra. Vera Lúcia Prudência dos Santos Caminha (ICEEx/UFF)  
Prof. Dra. Priscila Pires Alves (ICHS/UFF)  
Prof. Dr. Adriano de Oliveira Caminha (ICEEx/UFF)  
Prof. Dra. Julliane Yoneda Huguenin (ICEEx/UFF)

**Colaboradores Externos a UFF:**

Prof. Dra. Daniele Quintella Mendes Madureira (Pesquisadora independente)  
Prof. M.Sc. Priscila da Costa Félix (UGB/Fonoaudióloga)  
Prof. Claudiana Prudência dos Santos (Psicóloga/Psicopedagoga)

**Discentes integrantes do projeto ADACA:**

Vinícius César Peres Silva (ICEEx/UFF)  
Caio Augusto Dantas Marques (ICEEx/UFF)  
Kelvin Bacho de Souza (ICEEx/UFF)  
Pablo de Deus Silva (ICEEx/UFF)  
Marcos Vinícius de Souza (ICEEx/UFF)  
Lucas Paiva (ICEEx/UFF)  
Brenddon Érick Andrade de Oliveira (ICEEx/UFF)

Amanda Vieira Crispim (ICHS/UFF)  
Nathalia Lopes (ICHS/UFF)  
Ana Carolina Lopes (ICHS/UFF)  
Viviane Oliveira (ICHS/UFF)  
Luana Silva Carvalho (ICHS/UFF)  
Ana Carolina Castilho (ICHS/UFF)  
Anna Giulia Damas (ICHS/UFF)  
Daniele Matsuda (ICHS/UFF)  
Maria Eduarda Lima Mariani (ICHS/UFF)  
Jennifer Victória Costa da Silva (ICHS/UFF)  
Ana Paraíso (ICHS/UFF)  
Amanda Requião Teixeira (ICHS/UFF)  
Victória Lopes Rocha (ICHS/UFF)  
Carlos Henrique Santos Barros Silva (ICHS/UFF)  
Milena Tavella da Silva (ICHS/UFF)  
Bárbara Marques da Silva (ICHS/UFF)  
Isabela Moreira (ICHS/UFF)  
Thamires Rodrigues (ICHS/UFF)



Maria Clara Escanuela (ICHS/UFF)

Leticia Mansur (ICHS/UFF)

Alexandra da Silva Augusto (ICHS/UFF)