

GRUPO DE PESQUISA LIEd-UFES

Orivaldo de Lira Tavares¹, Davidson Cury¹, Crediné Silva de Menezes²

¹Departamento de Informática – Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras – Vitória – ES – Brasil

²Depto. de Ensino Básico – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Caixa Postal 15.064 – 91.501-970 – Porto Alegre – RS – Brazil

{tavares,dede}@inf.ufes.br, credine@gmail.com

O Laboratório de Informática na Educação – LIEd (<http://lied.inf.ufes.br>), criado em 1995, é um laboratório de pesquisa e desenvolvimento do Programa de Pós-Graduação em Informática da UFES, responsável por desenvolver recursos computacionais de apoio à aprendizagem, com ênfase na educação não presencial, utilizando técnicas de apoio ao trabalho cooperativo, tecnologias web e dispositivos móveis, inteligência artificial (modelo de usuário, agentes inteligentes, representação de conhecimento, tradução automática etc) , recuperação de informação, jogos digitais, mapas conceituais, ontologias e processamento de linguagem natural.

O LIEd é coordenado pelo grupo de pesquisa constituído pelos professores e pesquisadores, doutores em informática, Crediné Silva de Menezes (UFRGS), Davidson Cury (UFES) e Orivaldo de Lira Tavares (UFES). Esse grupo já concluiu a orientação de 89 dissertações de mestrado e 8 teses de doutorado.

Atualmente, os coordenadores do LIEd estão orientando 15 mestrandos do PPGI/UFES e coordenando os seguintes projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D):

- **Ambiente de autoria de jogos locativos para tomada de decisões:** P&D de plataforma de construção de jogos locativos, por leigos em programação, para a aprendizagem de tomada de decisões;
- **Arquiteturas pedagógicas para aprendizagem de programação de computadores:** P&D de arquiteturas pedagógicas (abordagens pedagógicas + recursos digitais de apoio) para o desenvolvimento de habilidades necessárias nas etapas da construção de programas;
- **Clic&Ação - Ambiente de autoria de jogos locativos para dispositivos móveis:** P&D de plataforma livre para a construção de jogos locativos, por usuários leigos em programação;
- **MORFEu – MultiOrganizador Flexível de Espaços virtuais:** P&D de arquitetura conceitualmente inovadora para o desenvolvimento e aplicações web por usuários leigos em programação;
- **Portal do conhecimento:** P&D de arquitetura orientada a serviços para a oferta de serviços baseados em mapas conceituais, tais como: construção de mapa conceitual a partir de texto escrito; união e interseção de mapas conceituais; equivalência de mapas conceituais; expansão de mapas conceituais etc.

O grupo de pesquisa LIEd-UFES mantém cooperação com grupos de pesquisa da UFAM, UFRGS, UFPA e UFAL.