LabSoft - Laboratório de Tecnologias de Software e Computação Aplicada à Educação do IFSULDEMINAS

Aracele Fassbinder¹, Ramon Marques¹, Paulo César dos Santos¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas - Estrada de Muzambinho, km 35, Bairro Morro Preto, Cep 37890-000 – Muzambinho – MG

{aracele.garcia, ramon.silva, paulo.santos}@muz.ifsuldeminas.edu.br

1. Contextualização e objetivos

O Laboratório de Tecnologias de Software e Computação Aplicada à Educação - LabSoft - fundado em 2012, atua como um espaço de diálogo e investigação entre professores e estudantes interessados em desenvolver projetos de pesquisa e extensão em Engenharia de Software, Banco de Dados e Computação Aplicada à Educação.

2. Instituições participantes

O IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho, além de instituições parceiras, tais como APAEs, Escolas Municipais, Estaduais e Frentes de Apoio ao Menor.

3. Pesquisadores e Desenvolvedores envolvidos

- Pesquisadores: Aracele Garcia de Oliveira Fassbinder, Ramon Gustavo Teodoro Marques da Silva, Paulo César dos Santos, ambos do IFSULDEMINAS.
- Colaboradora externa: Ellen Francine Barbosa (USP/ICMC).
- Estagiários: Matheus Reis, Fabiana Zioti, Everson Felix Leite, Erlon Gomes.
- Intercambista no Laboratório: Jesus Salvador Chacón (México).
- Trabalhos de Conclusão: Emerson Silva, Francisco Nardi.
- Iniciação Científica: Marcelo Fassbinder, Gláucia Cruz Santos, Daniel Correia.

4. Principais projetos e fomentos recebidos

As principais linhas de pesquisa e seus respectivos projetos são destacados a seguir. Os principais projetos receberam apoio da Fapemig, CNPQ e do próprio IFSULDEMINAS:

- *Computação Aplicada à Educação*: Mineração de Dados Educacionais, Ensino para alunos com Deficiência Visual em Cursos de Informática, Ferramentas de Apoio ao Modelo *Flipped Classroom*, Desenvolvimento de Jogos Educacionais.
- *Educação em Computação*: Sistema de Recomendação para apoiar Estudantes em Competições de Programação, Ensino de Computação com *Flipped Classroom* e *Projet-Based Learning*, *Massive Open Online Courses* (MOOCs).
- *Desenvolvimento Web e Web Semântica*: Estudo e Aplicação de técnicas de SEO em ambientes educacionais.

5. Contato

E-mail: labsoft@muz.ifsuldeminas.edu.br

Site: labsoft.muz.ifsuldeminas.edu.br

LabSoft: Prédio de Tecnologia da Informação, 3º Andar, Sala 24, Câmpus Muzambinho.