

## **LUANDA: LABORATÓRIO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE DADOS**

Ikaro Hans Santos Barros<sup>1\*</sup> (bolsista), Larissa Rodrigues de Santos (bolsista)<sup>1</sup>, Caio Gonçalves da Costa (voluntário)<sup>2</sup>, Tiago de Castro Lima (voluntário)<sup>2</sup>, Gabriel Gomes Vieira (voluntário)<sup>2</sup>, Isac Ferreira Celestino (voluntário)<sup>2</sup>, Diego Lopes Sofiati (voluntário)<sup>2</sup>, Valdete Gonçalves-Almeida (orientador)<sup>3</sup>, Marcos Vinicius Montanari (co-orientador)<sup>3</sup>, Alan Teixeira de Oliveira (co-orientador)<sup>3</sup> e Leonan Teixeira de Oliveira (co-orientador)<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Federal Norte de Minas Gerais, IFNMG/CNPQ, Análise e Desenvolvimento de Sistemas

<sup>2</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, IFNMG/CNPQ, Técnico em Informática Integrado ao Ensino médio.

<sup>3</sup>Instituto Federal Norte de Minas Gerais, PEBTT, Núcleo de Informática.

\*e-mail: ihsb1@aluno.ifnmg.edu.br

### **Resumo**

Diante do avanço das novas tecnologias, softwares e de toda modernização tecnológica é importante e necessário projetos que visem avançar ainda mais dentro desse mundo informatizado, neste contexto surgiu o Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Análise de Dados - LUANDA. O laboratório tem como objetivo servir de apoio e base para criação de projetos na área de análise, desenvolvimento de sistemas e pesquisa, incentivando e promovendo ideias, propondo soluções tecnológicas no processo de ensino-aprendizagem, buscando parcerias, oportunizando estágios aos alunos do campus, valorizando os alunos e colaborando com pesquisas tecnológicas. O LUANDA está situado dentro do IFNMG - campus Almenara e é composto por computadores e espaço físico colaborativo e cooperativo, proporcionando aos participantes um ambiente que simula grandes empresas desenvolvedoras de sistemas de softwares, projetos e análise de dados. Nesse sentido, busca-se desenvolver e oferecer sistemas e treinamentos tanto para o setor público quanto para o privado, procurando, pesquisando e analisando soluções digitais que auxiliem as necessidades locais da comunidade ou prestação de serviços remoto e online. O laboratório LUANDA abriga vários outros projetos que estão em desenvolvimento, por exemplo o projeto Muriqui e o projeto Pharus. O Muriqui é um sistema web, um software desenvolvido no LUANDA, que faz a gestão de merenda escolar tendo em vista uma demanda de um projeto de lei chamado PNAE (Programa Nacional de Alimentação Escolar) essa aplicação web é capaz de auxiliar os governantes no gerenciamento e cumprimento desta legislação. O Pharus é um sistema web para gerenciamento de eventos que, a princípio, foi desenvolvido como resultado de um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas cujo objetivo inicial foi gerir os eventos realizados pelo instituto. Finalmente, o laboratório é de notória importância acadêmica e desenvolvimento regional. Para os alunos dos cursos de tecnologia do campus é visto como oportunidade de atuar em um cenário de ideias reais e para a comunidade pode ser considerado como impulsionador de soluções tecnológicas e qualificação recursos humanos locais.

Palavras-chave: Luanda, Tecnologia, Desenvolvimento, Pesquisa