

## Resumo

### Trabalho

#### Sistema Gerenciador LEHSA

#### Trabalho Interdisciplinar: aplicações para sustentabilidade - 2024/2 Manhã

**Integrantes do grupo:** Lucas Cabral Soares, Lucas Hemétrio Teixeira, Lucca Oliveira Vasconcelos de Faria, Maria Eduarda Amaral Muniz, Vitor Stahlberg

**Professores orientadores:** Soraia Lúcia da Silva e Lucila Ishitani

O projeto desenvolvido visa modernizar a gestão do Laboratório de Estudos em Hidráulica e Saneamento Ambiental (LEHSA) no Instituto Federal de Sergipe (IFS) por meio de um sistema digital. A solução substitui os métodos manuais anteriormente utilizados, que se mostraram inadequados diante da crescente complexidade e das demandas do laboratório. O sistema digital criado proporciona um controle mais eficiente de materiais, equipamentos, insumos e agendamentos, baseando-se em princípios da metodologia ágil para sua construção.

O sistema web desenvolvido organiza e otimiza a gestão do laboratório, facilitando a comunicação e a troca de informações entre os envolvidos. Com essa ferramenta administrativa, a eficiência operacional da instituição federal é significativamente melhorada, contribuindo diretamente para a qualidade da educação pública. Além disso, o projeto ofereceu aos membros da equipe a oportunidade de aplicar e expandir seus conhecimentos, desenvolvendo novas competências.

A implementação deste sistema digital no LEHSA atende à necessidade de modernização dos métodos de gestão, garantindo a sustentabilidade e a eficiência das operações laboratoriais. O resultado é um ambiente mais organizado e eficiente, capaz de atender às demandas atuais de maneira mais eficaz e ágil.

[Link da apresentação](#)

**Link do vídeo do trabalho:**