

# PROCESSAMENTO E ANÁLISES DE DADOS DE PROPRIEDADES ÓPTICAS PARA AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA EM RESERVATÓRIOS E LAGOS DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO AMAZÔNICA

Vinícius da Rocha Cardozo (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Cláudio Clemente Faria Barbosa (DIDPI/INPE, Orientador)

## RESUMO

Este trabalho, iniciado em março de 2019, tem como objetivo a continuidade ao projeto de Iniciação Científica em andamento, foram apresentados os equipamentos de campo e de laboratório utilizados pela equipe do Laboratório de Instrumentação de Sistemas Aquáticos (LabIsa). Juntamente com os aparelhos foram apresentados os dados brutos coletados nos campos realizados e também os já disponíveis na servidora, local onde ficam salvos os dados referentes às coletas e processamentos laboratoriais além de outros documentos relevantes relacionados ao LabIsa. Foi desenvolvido através de dados coletados pelos equipamentos de campo, planilhas contendo informações específicas de pesquisas que foram executadas pelo LabIsa como por exemplo: Curuai, Ibitinga, Itaipu, Mamirauá, entre outros, expondo informações geográficas, limnológicas e óticas de cada ponto de amostragem, resultando em um banco de dados completo relacionada a cada campanha. Após a apresentação de informações de funcionamento de alguns equipamentos que são utilizados em campo, foram feitos alguns testes com dados de pesquisas do laboratório com a finalidade de aprender a como processar os dados coletados pelos equipamentos Trios e ACS. A utilização de softwares como o Wap e Matlab também foram usadas para esse fim. O trabalho desenvolvido durante esse período foi basicamente a familiarização com a área de atuação das pesquisas do laboratório, com as características de campos em que são desenvolvidas suas pesquisas, equipamentos que são utilizados em cada campo de interesse, dados brutos e processados e a organização dos mesmos. Para o desenvolvimento dessas atividades, foram utilizados softwares para o processamento e armazenamento de dados. Todas atividades foram desenvolvidas juntamente com o orientador e outros pesquisadores do LabIsa.

Aluno do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento – **E-mail: [vrcardozo@gmail.com](mailto:vrcardozo@gmail.com)**  
Coordenador do Laboratório de Instrumentação de Sistemas Aquáticos – **E-mail [claudio.barbosa@inpe.br](mailto:claudio.barbosa@inpe.br)**