

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 ¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)
Cláudio Clemente Faria Barbosa ¹ (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, um banco de dados padronizado contendo informações de todos os campos de pesquisas 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 completa relacionada a cada campanha. No mesmo tempo foram realizados alguns testes e processamentos de dados de pesquisas do laboratório com a finalidade de aprender a como processar os dados coletados pelos equipamentos Trios e ACS utilizando linguagens de programação, fazendo a utilização de softwares como o Wap e Matlab para esse fim. O trabalho desenvolvido durante esse período foi basicamente o desenvolvimento e organização padrão do banco de dados do laboratório, testes e processamento de dados, auxílio aos pesquisadores do laboratório fornecendo dados do banco quando solicitados, 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. Próximo ao final da bolsa de iniciação, iniciou-se uma pesquisa para o desenvolvimento de um artigo científico, porém o mesmo não foi concluído dentro do prazo da bolsa. Todas atividades foram desenvolvidas juntamente com o orientador e pesquisadores do LabIsa.

¹ Aluno do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento – E-mail: vrcardozzo@gmail.com

² Coordenador do Lab. de Instrumentação de Sistemas Aquáticos – E-mail claudio.barbosa@inpe.br