



E0403

SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA GERENCIAMENTO DE DADOS DE BIODIVERSIDADE EM TABLETPC

Felipe dos Santos Pinto de Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Recentemente vem sendo desenvolvido o projeto de pesquisa *Deployment and Assessment of an Image Annotation and Retrieval Tool, Including for Biodiversity* com apoio financeiro da Microsoft. Trata-se de uma colaboração entre o Instituto de Computação da Unicamp e a Virginia Tech, EUA. Uma ferramenta que suporta anotação de imagens e realização de buscas (baseadas em descrições textuais e visuais) sobre dados de biodiversidade foi especificada e implementada dentro deste projeto. Neste trabalho de iniciação científica foram implementados novas funcionalidades para esta ferramenta, dentre as quais destacam-se interface para comparação de imagens de espécies, listagem de anotações realizadas, inclusão de múltiplos descritores para recuperação por conteúdo de imagens e suporte à técnica de realimentação e relevância. Além disso, esta iniciação científica incluiu atividades relacionadas à especificação e à condução de experimentos visando à validação das funcionalidades implementadas no contexto de ensino de Parasitologia. Resultados experimentais preliminares demonstram que a ferramenta constitui uma aplicação útil para identificação de espécies, contribuindo para o aprendizado de Parasitologia.

Tabletpc - Anotação de imagens - Recuperação de imagens