

## NORMALIZAÇÃO DE DADOS E CONFECCÃO DE GRÁFICOS NO *SOFTWARE* CAROLUS

**Aluno:** Alisson Amorim Siqueira

**Orientador:** Dr. José Alves de Siqueira Filho

As informações contidas em um herbário caracterizam a flora de uma determinada região, gerando fontes básicas para estudos taxonômicos, florísticos e ecológicos, além de subsidiar trabalhos de biodiversidade, usos medicinais, tóxicos, forrageiros e indústria alimentícia em geral. Armazenar, recuperar e processar de forma rápida e segura tais informações, sem danificar o material coletado, é uma necessidade comum a todos os herbários. Aplicativos computacionais apoiados por Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) e redes de computadores surgem como solução ao armazenamento e distribuição de informação, preservando o material depositado nos herbários. O *software* Carolus, nomeado em homenagem ao botânico sueco criador da nomenclatura binomial e pai da taxonomia, *Carolus Linnaeus*, foi desenvolvido no Herbário Vale do São Francisco (HVASF) com a finalidade de fornecer uma ferramenta para controle e distribuição de dados, de forma fácil e eficiente. Ao passo que um sistema de banco de dados *online* permite a utilização e integração de vários usuários simultaneamente, gerando inúmeras possibilidades e facilidades de acesso, torna-se evidente as dificuldades de gerenciar as informações cadastradas e o aumento no número de erros no sistema, sobretudo nos campos de identificação de espécies, coletores e determinadores. Incoerências desta natureza podem ser corrigidas através de ferramentas para normalização de dados e atualizações em massa, presentes na área de administração. Este trabalho tem por objetivo demonstrar os mecanismos de manipulação e normalização de dados no *software* Carolus. Através de exemplos práticos serão abordados os principais métodos de correção e atualização de dados, preparação de consultas e geração de gráficos. Espera-se que ao fim da demonstração os usuários do programa adquiram os conhecimentos necessários para manipular eficientemente grandes conjuntos de informações, utilizando-as para enriquecer publicações e fomentar projetos de restauração de áreas degradadas.

**Palavras-chave:** banco de dados, Carolus, processamento de informações.