

## O USO DO CAROLUS PARA CORREÇÃO E NORMALIZAÇÃO DE DADOS BOTÂNICOS - ESTUDO DE CASO DO HERBÁRIO VALE DO SÃO FRANCISCO (HVASF)

Igor Gomes Pouso TENREIRO(1,2)

Alisson Amorim SIQUEIRA(2)

José Alves de SIQUEIRA FILHO(2,3)

Os dados disponíveis nos herbários representam um inestimável acervo de plantas e informações que caracterizam a flora e a vegetação de uma região, documentando a ocorrência de espécies de plantas em um determinado tempo e espaço. Esse estudo teve por objetivo identificar, corrigir e normalizar os dados do Herbário Vale do São Francisco, tornando-os apropriados para geração de análises e relatórios, aumentando a qualidade e confiabilidade de suas informações. A padronização dos dados foi realizada a partir dos indicativos de nomes de espécies suspeitos, fornecidos pela ferramenta *dataCleaning* do *speciesLink*, e pela comparação com a Lista de Espécies da Flora do Brasil. A identificação, correção, normalização e atualização dos registros foram providos pelo *software Carolus*, que gerencia o banco de dados do Herbário. Antes da utilização do *Carolus* pelo menos 46 gêneros, 98 epítetos específicos e 3754 nomes de autores estavam cadastrados incorretamente, gerando relatórios imprecisos. Após a correção dos erros das nomenclaturas, foram corrigidos as coordenadas geográficas das coletas, que quando plotados em imagens de satélite indicavam um local diferente do descrito no registro. Os pontos identificados passaram por correção, onde as coordenadas de coleta eram comparadas com as descrições do local e corrigidas no *Carolus*. A quantidade de pontos incorretos caiu de 2270 coletas, em agosto, para apenas 656 registros em dezembro de 2011, representando um decréscimo de mais de 70%. Os processos de correção e normalização foram fundamentais para viabilizar estudos de modelagem de nicho e mapeamento cruzado das taxonomias global e regional. Com os problemas identificados foram implementadas medidas preventivas dentro do *Carolus*, evitando o ressurgimento de informações inconsistentes. Essas atividades tornaram a coleção do Herbário uma das mais organizadas do país garantindo maior credibilidade dos dados no *speciesLink*.

**Palavras-chave:** Herbário virtual, Gerenciamento de dados, Padronização.

(1)Universidade Federal do Vale do São Francisco, CEP 56306-000, Petrolina, PE. e-mail: igortenreiro@gmail.com

(2) Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Caatinga, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE.

(3) Colegiado Acadêmico de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE