

O Programa “Borboletas do RS”, ao longo de 13 anos, vem colhendo vasta gama de dados sobre a biologia, distribuição e aspectos ambientais que influenciam a lepidopterofauna do Estado. A gerência destas informações foi realizada, inicialmente, através da implementação de um banco de dados relacional, denominado BorbRS<sup>®</sup>, desenvolvido a partir do *software* Microsoft Access<sup>®</sup>. Além da listagem de espécies, foram armazenadas informações sobre distribuição, ecologia e fatores climáticos. Com o aumento no volume de dados, surgiram limitações quanto ao uso deste *software*. Viu-se a necessidade de aprimorar os mecanismos de associação entre as espécies registradas e os parâmetros ecológicos armazenados, visando à elucidação de padrões mais abrangentes de diversidade. Procedeu-se, então, uma migração da base de dados BorbRS<sup>®</sup> para o SGBD relacional MySQL<sup>®</sup>. O objetivo do presente trabalho é a construção de uma interface *Web* que propicie o acesso e a manutenção do novo banco de dados (BorbRS 2), além de agregar novas funcionalidades ao mesmo. Para tanto, foram utilizadas as linguagens de programação PHP e Javascript, desenvolvidas sobre a linguagem padrão de marcação para *Web*: HTML. A interface está sendo construída a partir de recursos interativos, tais como formulários inteligentes, recursos de arrastar e soltar e permissões diferenciadas para usuários. Os resultados parciais alcançados possibilitam o acesso ao banco de dados de uma forma mais segura, simplificada, ágil e amigável. Como trabalhos futuros, serão desenvolvidos recursos de visualização cartográfica e consultas georreferenciadas dos dados cadastrados. Desta forma, espera-se que com o pleno funcionamento da interface *Web*, o BorbRS 2 possa contribuir para elucidação de padrões ecológicos mais abrangentes sobre a fauna de borboletas no Rio Grande do Sul.