

O programa “As Borboletas do RS” vem acumulando, ao longo de 15 anos, um grande volume de dados sobre a lepidopterofauna do Estado. Para gerenciar estas informações, em 2001, foi criado o BorbRS®, um banco de dados relacional implementado a partir do software Microsoft Access®. O acúmulo no volume de dados armazenados e a necessidade de ferramentas de consultas mais dinâmicas e flexíveis evidenciaram as limitações quanto ao uso do Access®. Assim, em 2007, surgiu o BorbRS2®, reestruturado a partir do sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL®, seguindo a modelagem relacional. Este é capaz de representar adequadamente os relacionamentos e associações existentes entre os dados armazenados. O BorbRS2® implementa as operações de inserção, alteração e consulta de forma amigável e segura. Além disto, apresenta uma interface Web criada através da utilização de linguagens de programação PHP e Javascript para o padrão de marcação HTML. O objetivo deste trabalho é desenvolver novas funcionalidades de consulta e aperfeiçoar as já existentes, promover a hospedagem do banco de dados em um servidor Web e fornecer o apoio necessário para o seu funcionamento, tanto em nível de programação quanto em nível de usuários. Como resultado principal obteve-se, através de uma parceria com o Instituto de Informática da UFRGS (INF), a completa migração do sistema BorbRS2® para uma máquina servidora. Foram implementados novos campos de dados em MySQL® e alterações no nível da interface PHP. Como trabalhos futuros, serão desenvolvidas novas ferramentas, tais como a busca de dados por altitude, sazonalidade e horário de observação, de tal forma que amplifique as vias de análise das informações armazenadas no banco. Em paralelo, ainda através da parceria com o INF, serão desenvolvidos recursos de visualização cartográfica e consultas georreferenciadas. Desta forma, espera-se que o BorbRS2® venha a contribuir para elucidação de padrões ecológicos mais abrangentes sobre a fauna de borboletas no Rio Grande do Sul.