



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Software para informatização e gerenciamento de coleção entomológica
Autor	FERNANDO ARTHUR WEBER
Orientador	RODRIGO LUIZ ANTONIAZZI
Instituição	Universidade de Cruz Alta

A diversidade de insetos presente no território nacional é estimada entre 91 mil e 126 mil espécies. Considerando o número de espécies ainda não descritas que aguardam nas gavetas das nossas coleções científicas e as enormes lacunas de amostragem na maioria dos biomas brasileiros, podemos considerar que o número real de insetos que habitam o território nacional deve ser dez vezes maior. As coleções brasileiras abrigam somente uma pálida representação desta biodiversidade. É também nesse grupo que se torna mais evidente a escassez de especialistas atuantes no Brasil, reforçando a impressão de que dificilmente conseguiremos chegar a um quadro de conhecimento adequado acerca da nossa diversidade de insetos. As coleções científicas têm por finalidade básica manter representantes da biodiversidade em condições ex-situ, seja vivo ou fixado, elaborando e mantendo bancos de dados para fins de pesquisa. O público-alvo das coleções é formado por pesquisadores e estudantes de graduação e pós-graduação, ou seja, a sociedade acadêmica nacional e internacional. A coleção Entomológica da Universidade de Cruz Alta do curso de Agronomia estabelecida no Laboratório de Entomologia representa fonte permanente de pesquisa, extensão e ensino, base da construção e desenvolvimento do conhecimento humano. As coleções em instituições de pesquisa de ensino superior atendem aos docentes da própria instituição, bem como aqueles advindos de outras e possuem um importante papel no desenvolvimento local do ensino, proporcionando o intercâmbio científico-cultural. Dentro desse contexto, em uma época efervescente no nível das tecnologias que surgem e proliferam, pretende-se desenvolver um sistema informatizado para catalogação científica voltada à Entomologia com objetivo de facilitar a busca por informações, além de ser uma opção mais econômica de material de produção e com mesma característica textual de um livro, porém, de forma virtual. O ambiente experimental será desenvolvimento por meio da linguagem de desenvolvimento para a Web - PHP (HíperText PreProcessor) a qual possibilita a interação com o usuário por meio de formulários gerando conteúdos de forma dinâmica. Trata-se de uma linguagem extremamente modularizada, o que a torna ideal para instalação e uso em servidores web. A escolha da linguagem PHP decorre por ser gratuita, de código fonte aberto (Open Source) e que pode ser executado em diversos sistemas operacionais (multiplataforma). Salienta-se ainda que o PHP proporciona um alto desempenho e possui ótimo suporte a Programação Orientada a Objetos (POO), onde por meio de uma estrutura flexível de programação, permite desde a criação de sistemas robustos, velozes, simples e eficientes, como simples portais e até complexas aplicações de negócio. A evolução da informática faz com que cada vez mais dados sejam armazenados, e quando armazenamos dados em um sistema computacional, queremos recuperá-los de maneira rápida e precisa. Com objetivo de atender estas características, optou-se por criar a base de dados utilizando um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados - MySQL, pois oferece um alto desempenho, portabilidade e facilidade de uso, sem nenhum custo. Ao finalizar a etapa da coleta de insetos, o sistema será desenvolvido, depois de pronto deve ocorrer a validação do *software* e, este poderá ser utilizado por profissionais e alunos da Universidade de Cruz Alta, demais universidades e áreas afins.