

Herbário virtual sobre plantas daninhas

¹Júlia Fonseca de Aguiar, ¹Ricardo Luis dos Santos

*Rafael Roberto Dallegrave Negretti

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Vacaria.
Vacaria, RS, Brasil

Um herbário é uma coleção científica composta por amostras de plantas secas provenientes de diversos ecossistemas, o qual permite registrar e referenciar a vegetação de uma determinada região. Desde 2016, um herbário físico é elaborado no IFRS campus Vacaria, o qual contém, atualmente, 200 espécimes catalogados. Porém, tais plantas se deterioram com o passar do tempo. Portanto, virtualizar os espécimes do herbário permitirá tornar perene o acervo, bem como disponibilizar tais informações para livre acesso de toda a comunidade. Assim, este artigo relata o desenvolvimento de um herbário virtual, o qual exibirá as plantas catalogadas com suas respectivas características e imagens. Quando finalizado, a comunidade acadêmica da instituição poderá acessá-lo como um material de pesquisa sobre as plantas daninhas. Isto permitirá aprimorar a qualidade de ensino e compreensão dos educandos diante dos conteúdos abordados durante as aulas. Ainda, o herbário virtual pode ser utilizado pela comunidade em geral como um instrumento de observação e consulta. A metodologia decorreu com algumas adaptações em razão da impossibilidade de acesso ao campus e realização de encontros físicos com professores. Por consequência, o sistema Web foi desenvolvido pela bolsista remotamente e as reuniões com os orientadores se tornaram virtuais. Semanalmente, novas tarefas são adicionadas com base no estudo e na aplicação das tecnologias necessárias para desenvolvimento do sistema Web. A implementação do herbário virtual iniciou em 2019 por um outro aluno, portanto, uma das etapas realizadas foi a ambientação com o código-fonte existente e modificações indicadas pelos orientadores. Atualmente, as principais tecnologias empregadas são HTML5, CSS3, framework CSS Bootstrap, JavaScript, jQuery, framework Web Django e PostgreSQL. Tais tecnologias permitem cadastrar, manter, manipular e exibir as informações sobre as plantas daninhas que compõem o atual herbário. Neste momento, os resultados são parciais. Entre algumas das atividades principais realizadas, destaca-se a alteração das tecnologias do front-end, a revitalização do layout, o acréscimo de elementos visuais como textos e imagens e o cadastramento de plantas para testar as funcionalidades existentes. Por estar em fase de implementação e testes, o novo herbário virtual ainda não está disponível na Internet. Por fim, o projeto permanece em implementação e há a intenção de adicionar novas funcionalidades ao sistema Web futuramente, como mapear plantas por região do Brasil e permitir que usuários cadastrem novas espécies de plantas daninhas.

Palavras-chave: Material didático; Desenvolvimento Web; Fitossanidade.

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).