

Herbário virtual de plantas daninhas

¹Matheus Mathyas Hofman, ¹Ana Vitória Peper do Nascimento, 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

Os herbários permitem a rápida visualização de plantas e suas características. Isto auxilia em diversos estudos relacionados às plantas daninhas, como por exemplo, estudos taxonômicos, identificação de plantas e diversidade genética. No entanto, com o passar do tempo as plantas catalogadas no herbário se deterioram, precarizando o seu estudo. Assim, com o intuito de amenizar este problema, o presente trabalho objetiva digitalizar e disponibilizar as imagens dessas plantas em uma plataforma online, conhecida como, herbário virtual. O desenvolvimento do herbário virtual será realizado em três grandes etapas, essas são: estudo das tecnologias e planejamento do sistema; implementação da plataforma online; e, por fim, a catalogação das plantas daninhas. Para implementar esta plataforma foram empregadas as seguintes tecnologias: no back-end, o Django framework, Python 3 e PostgreSQL; no front-end, HTML, CSS e JavaScript. Com o intuito de construir os conhecimentos necessários nos alunos, ao iniciar as atividades do projeto, o framework Django foi objeto de estudo, pois este é a base para a implementação do back-end da plataforma. A seguir, os herbários virtuais já existentes foram objetos de estudo, incluindo os herbários físicos e suas manipulações dos registros das plantas catalogadas. A partir deste estudo, realizou-se a análise e levantamento dos requisitos que permitirão desenvolver as principais funcionalidades da plataforma. Então, foram produzidos protótipos das páginas, conhecidos como mockups. Por fim, as plantas serão catalogadas e a plataforma deverá ser implantada e testada em um servidor com acesso ao público externo. O objetivo geral do projeto ainda não foi concluído, pois a plataforma está em desenvolvimento, dentro do cronograma previsto. Todavia, já foram concluídos alguns de seus objetivos específicos, como a criação do sistema de cadastro das plantas e de usuários, mockups das páginas já criados, os quais estão sendo analisados e posteriormente servirão de base para a criação dos templates da plataforma. Atualmente, o projeto encontra-se na fase de implementação e ajuste dos models, views e templates da plataforma, os quais se referem à arquitetura MVT utilizada pelo Django. A seguir, a última etapa será iniciada, a qual visa a catalogar virtualmente as plantas contidas no herbário físico do IFRS Campus Vacaria. Por fim, a plataforma online do herbário virtual ficará acessível ao público em geral, incluindo a possibilidade de inclusão de novas plantas por usuários externos.

Palavras-chave: Herbário virtual; Plantas daninhas; Django framework

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

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