

CIÊNCIA CIDADÃ E CIÊNCIA ABERTA NO GUIA DE CAMPO DAS AVES DA UFSC: UMA EXPERIÊNCIA A PARTIR DA RED DAI

Ana Giulia Catafesta, Sabrina Chaussard Osmo e Elaine Rosangela de Oliveira Lucas

INTRODUÇÃO

A Red DAI é um grupo de pesquisa internacional que promove a Ciência Aberta e sua difusão, incentivando práticas colaborativas e o livre acesso a dados e publicações científicas. Dentro desse contexto, a Ciência Cidadã se apresenta como uma vertente essencial, ao integrar cidadãos e pesquisadores na produção e validação do conhecimento científico, favorecendo a transparência, a inclusão social e a participação ativa da comunidade em projetos de interesse coletivo (Martins; Cabral, 2021; Silveira; Bisset-Alvarez, 2024).

O projeto “Guia de Camp Aves do Campus da UFSC” foi desenvolvido pelo Laboratório de Ornitologia e Bioacústica Catarinense (LABOAC/UFSC) como recurso de referência sobre a avifauna local, reunindo informações visuais, auditivas e descritivas das espécies registradas no campus da UFSC (Trindade). A integração com o Laboratório de Produção, Comunicação e Memória Científica (CienLAB/UDESC) possibilitou a inserção desse material em um repositório digital de acesso aberto, fortalecendo seu caráter de Ciência Cidadã ao incentivar a observação, o registro e a sistematização de dados por membros da comunidade acadêmica e externa. Para tanto, foi adotada a plataforma iNaturalist, amplamente reconhecida no campo por sua capacidade de catalogação colaborativa e por reunir dados georreferenciados que apoiam estudos de biodiversidade e conservação (Lohan, 2024; iNaturalist, 2025).

UM POUCO DA MINHA CONTRIBUIÇÃO

A estruturação do projeto envolveu diversas frentes de atuação, articulando atividades técnicas e de apoio editorial. Como bolsista vinculada ao CienLAB/UDESC, participei da elaboração e adaptação de uma planilha técnica de metadados, desenvolvida a partir de um modelo previamente utilizado pelo LABOAC (Figura 1). Essa adaptação teve como objetivo atender às especificidades da plataforma iNaturalist, viabilizando a inserção organizada e padronizada das informações sobre as espécies registradas. A planilha permitiu o cruzamento entre dados visuais, auditivos e taxonômicos, reunindo campos como ordem, família, nome científico, status de revisão, presença de registro fotográfico e links para vocalizações retiradas da plataforma Xeno-canto, entre outros. Essa ferramenta substituiu a função de rascunho inexistente na plataforma, garantindo um processo de conferência minuciosa antes da publicação oficial dos registros.

Além disso, atuei no gerenciamento do repositório de referências bibliográficas no gerenciador Zotero, contribuindo para a organização e triagem de artigos que fundamentaram o referencial teórico do estudo. Essa etapa envolveu a análise de pertinência dos textos e a seleção de materiais alinhados à temática de Ciência Cidadã, Ciência Aberta e biodiversidade. Também colaborei na adaptação do e-Book, prestando

apoio técnico à diagramação e à revisão das pranchas visuais, com foco na uniformização gráfica, na usabilidade e na acessibilidade do material informativo final (Figura 2).

RESULTADOS ALCANÇADOS

O uso da planilha técnica (Figura 1) estruturada otimizou o processo de publicação dos dados na aba “Projetos” do iNaturalist, assegurando a acurácia e a integridade das informações inseridas. Essa iniciativa resultou em um repositório digital com potencial de atualização contínua, além de subsidiar a construção do guia digital em formato de e-Book. A padronização das pranchas do e-Book possibilitou uma organização mais coerente dos dados visuais e textuais sobre cada espécie de ave, favorecendo seu uso como recurso didático e de divulgação científica (Figura 2). As ações do projeto foram apresentadas no *Primer Encuentro Iberoamericano de Ciencia Abierta y Educación Abierta* (Lima *et al*, 2024), realizado no Uruguai em outubro de 2024, e os resultados sistematizados foram posteriormente publicados na *Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa* (Lima *et al*, 2025), consolidando a experiência como um exemplo bem-sucedido de integração entre ciência, tecnologia e sociedade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A atuação junto ao projeto proporcionou uma experiência significativa na mediação de informações científicas por meio de ferramentas digitais. A criação da planilha técnica e o apoio à formatação do e-book evidenciam a importância da organização da informação e da comunicação visual na consolidação de práticas de Ciência Cidadã. Além de colaborar para a preservação do conhecimento sobre a biodiversidade local, o projeto se destacou por sua abordagem inclusiva e por integrar diferentes saberes e agentes sociais na construção de um produto acessível e educacional.

Palavras-chave: Ciência Aberta; Ciência Cidadã; iNaturalist; repositório; guia de aves.

ILUSTRAÇÕES

Ordem	Família	Espécie (científico/comum)	Foto fotográfica	Curadoria	Prancha Cam pronta?	Imag1 Principal	Imag2 Alternativa	ag3 Altera	Link Sor	Incluído no iNaturalist
Anseriformes Linnaeus	Anatidae Leach	1 Cairina moschata (Linnaeus, 1758) Pato-do-Mato	SIM	SIM		https://driv	https://driv	https://driv	https://xen	Ok Ok OK
		2 Amazonetta brasiliensis (Gmelin,	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
Galliformes Linnaeus,	Cracidae Rafinesque,	3 Ortalis squamata (Lesson,	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
Columbiformes Latham, 1790	Columbidae Leach, 1820	4 Columba livia (Gmelin, 1789) /Pombo-Doméstico	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		5 Patagioenas picazuro (Temminck, 1813)	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		6 Patagioenas cayennensis (Bonnaterre,	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		7 Leptotila verreauxi (Bonaparte, 1855)/Juriiti-Pupu	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		8 Columba talpacoti (Temminck,	SIM	SIM		https://driv	https://driv		https://xen	OK OK
		9 Zenaida auriculata (Leach, 1820) /Avoante	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		10 Guirra guirra (Gmelin, 1788) /Anu-Branco	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
Cuculiformes Wagler, 1830		11 Crotophaga ani (Linnaeus, 1758) /Anu-Preto	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		12 Piaya cayana (Linnaeus, 1766) /Alma-de-gato	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
Nyctibiiformes	Nyctibiidae Chenu & Des	13 Nyctibius griseus (Gmelin, 1789) / Urutau	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		14 Hydropsalis longirostris /Bacurau-de-telha	SIM	SIM		https://driv			Não	OK
Apodiformes Peters, 1940	Caprimulgidae Vigors,	15 Chaetura	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		16 Chaetura	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		17 Streptoprocne zonaris	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
	Trochilidae Vigors, 1825	18 Eupetomena macroura (Gmelin,	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK
		19 Aphantochroa	SIM	SIM		https://driv			https://xen	OK

Figura 1. Captura de tela da tabela técnica de metadados elaborada para inserção de espécies no iNaturalist.



Figura 2. Sugestão de alterações do design de páginas do e-Book: comparação entre versões.

REFERÊNCIAS

INATURALIST. A Community for Naturalists, 2025. Disponível em: <https://www.inaturalist.org>. Acesso em: 20 ago. 2025.

INATURALIST. Guia de Campo Aves do Campus da UFSC, 2025. Disponível em: <https://www.inaturalist.org/projects/guia-de-campo-aves-do-campus-da-ufsc>. Acesso em: 20 ago. 2025.

LIMA, B. S. H.; CATAFESTA, A. G.; OSMO, S. C.; LUCAS, E. R. O.; BRITO, G. R. R. Ciencia Ciudadana y Tecnología Educativa para la Ciencia Abierta: Una Experiencia de Co-creación de Conocimiento con iNaturalist. **Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa - RELATEC**, [s. l.], v. 24, n. 2, p. 57–68, 2025. DOI: <https://doi.org/10.17398/1695-288X.24.2.57>. Disponível em: <https://relatec.unex.es/index.php/relatec/article/view/4912>. Acesso em: 20 ago. 2025.

LIMA, B. S. H.; OSMO, S. C.; CATAFESTA, A. G.; BRITO, G. R. R.; LUCAS, E. R. O. **Relato de Experiência de Ciência Cidadã e plataforma iNaturalist: Guia de campo de Aves da UFSC**. 2024. (Apresentação de Slides). Primer Encuentro Iberoamericano de Ciencia Abierta y Educación Abierta, Montevideo, 2024.

LOHAN, T. From observation to action: How iNaturalist spurs conservation. **The Revelator**, 2024. Disponível em: <https://therevelator.org/inaturalist-conservation/>. Acesso em: 20 ago. 2025.

MARTINS, D. G. M., CABRAL, E. H. S. Panorama dos principais estudos sobre ciência cidadã. **ForScience**, [s. l.], v. 9 n. 2, e01030, 2021. DOI: <https://doi.org/10.29069/forscience.2021v9n2.e1030>. Disponível em: <https://forscience.ifmg.edu.br/index.php/forscience/article/view/1030>. Acesso em: 20 ago. 2025.

SILVEIRA, P. C., BISSET-ALVAREZ, E. Ciência cidadã na efetivação dos objetivos de desenvolvimento sustentável no Estado de Santa Catarina, Brasil. **RDBCI: Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, [s. l.] v. 22, e024016, 2024. <https://doi.org/10.20396/rdbci.v22i00.8676334>. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rdbci/article/view/8676334>. Acesso em: 20 ago. 2025.

XENO-CANTO. Sharing wildlife sounds from around the world, 2025. Disponível em: <https://xeno-canto.org/>. Acesso em: 20 ago. 2025.

ZOTERO. Your personal research assistant, 2025. Disponível em: <https://www.zotero.org/>. Acesso em: 20 ago. 2025.

DADOS CADASTRAIS

BOLSISTA: Ana Giulia Catafesta

MODALIDADE DE BOLSA: PROBIC/UDESC (IC)

VIGÊNCIA: Setembro/2024 a Abril/2025 – Total: 7 meses

ORIENTADOR(A): Elaine Rosangela de Oliveira Lucas

CENTRO DE ENSINO: FAED

DEPARTAMENTO: Biblioteconomia e Gestão da Informação

ÁREAS DE CONHECIMENTO: Ciências Sociais Aplicadas / Ciência da Informação

TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: Rede DAI: uma proposta a partir da contribuição da Educação Superior latino-americana para a Ciência Aberta

Nº PROTOCOLO DO PROJETO DE PESQUISA: NPP4301-2023