

PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO. INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07 e 08 de OUTUBRO de 2020
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL
PESSOAS EM
MOVIMENTO

Modalidade da bolsa: Autor(a): Maria Eduarda Moraes dos Santos – memsantos@ucs.br
PROBIC-FAPERGS Colaborador: Lucas Moraes dos Santos
Co-orientador: Luiz Afonso Baron Bortoluzzi
Orientador(a): Vania Elisabete Schneider

ISAM20

INTRODUÇÃO / OBJETIVO

O Sistema de Informação Ambiental (SIA) é uma plataforma web desenvolvida pela Universidade de Caxias do Sul (UCS) em parceria com as hidrelétricas Brookfield, Ceran, Certel e Hidrotérmica, com o intuito de reunir dados sobre o clima, a fauna e a qualidade da água da bacia hidrográfica Taquari-Antas. Uma das funcionalidades que o sistema provê é o cálculo do índice de Shannon que mede a diversidade em uma comunidade de espécies faunísticas, oferecendo informações sobre elas. O índice mostra que conforme o número de espécies aumenta ou torna-se mais uniforme, maior a diversidade biológica. Este trabalho envolveu a inserção de informações de cada espécie cadastrada no SIA, através de pesquisa voltada à procura da anatomia e da zoologia dessas espécies.

METODOLOGIA

Foram pesquisados e adicionados ao SIA características dos animais identificados na região. A partir dos dados inseridos no SIA foram analisadas as espécies as espécies em risco de extinção. Analisou-se ainda a quantidade em média de espécies avistadas nesta região da bacia hidrográfica.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pesquisa por espécies pode ser realizada clicando na aba gerenciador de dados e posteriormente, clicando em espécies, como mostra na figura 1.

figura 1: pesquisa de espécies

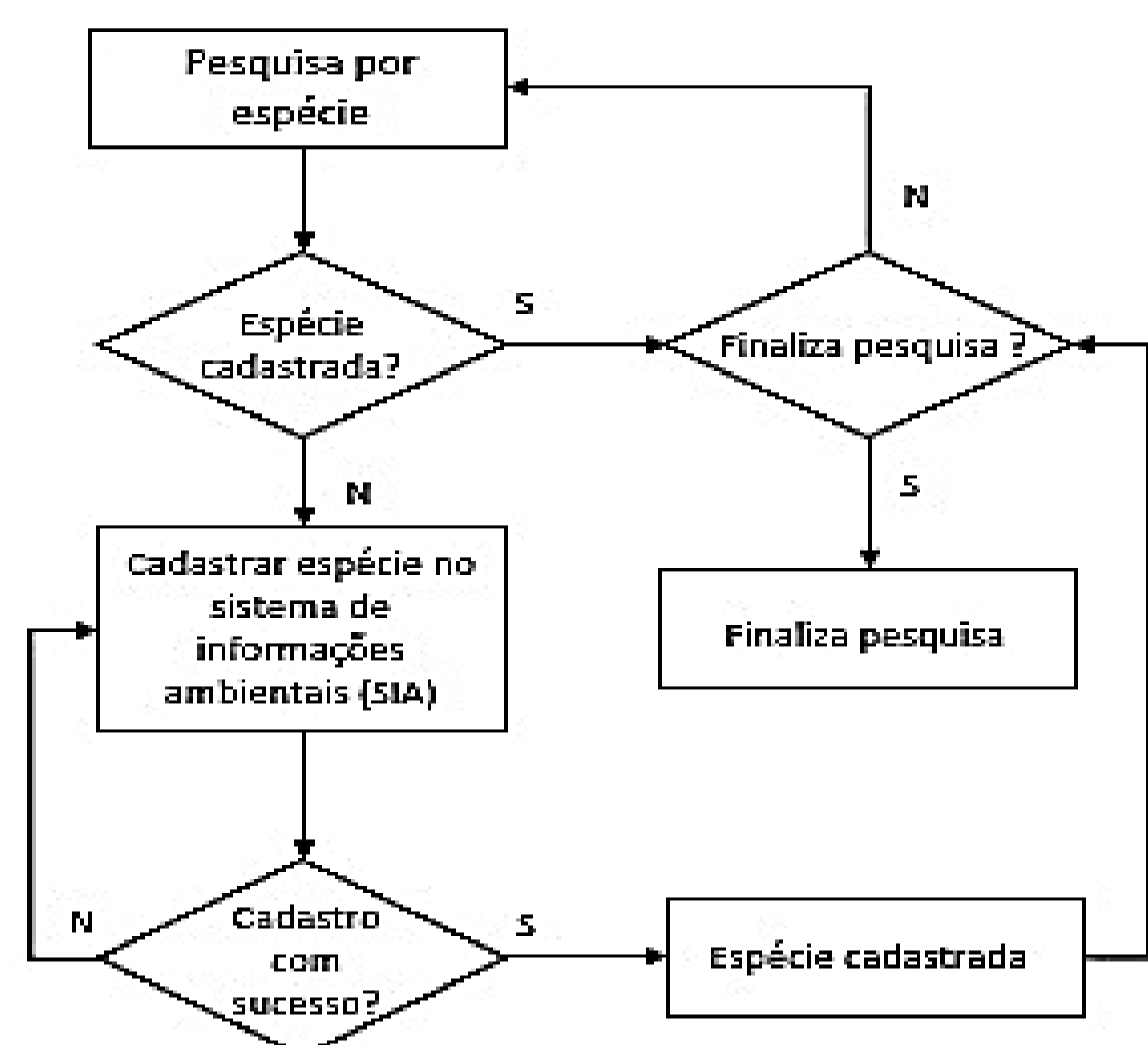
Id	Espécie	Gêne	Nome Científico	Nome Poj	Nome Poj	Descrição	Descrição Ingl	Fonte da De	Fonte da De	Auto
2	pantane2	Acestrorhynchus	parPeixe cach			Corpo coberto por escamas	Body covered w			Me
3	brevipin3	Ancistrus	brevipinnis	Cascudo d		Possui placas osseas, disp	Has bony plates			Re
4	alburnu4	Astyanax	alburnus	Lambari		Máximo comprimento: 7,4	Max length : 7.4	ARTIOLI, Lui		Astyanax albHe
5	bimacul4	Astyanax	bimaculatus	Lambari di	wospot aO	Lambari é um pequeno		http://www.		Astyanax binLin
7	eigenm4	Astyanax	eigenmanni	Lambari	Tetra	Corpo com escamas; Nad	Body with scale			Co

Fonte: SIA hidrelétricas

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na figura 2 é possível visualizar o fluxograma que representa o processo de cadastro de informações(gênero, nome científico, descrição, fonte da descrição, etc.) das espécies no SIA.

Figura 2: Fluxograma de cadastro de espécies



Fonte: SIA Hidrelétricas

Na figura 3, é possível visualizar a espécie cadastrada no banco de dados do SIA.

Figura 3: espécies cadastradas

Id	Espécie	Gêne	Nome Científico	Nome Poj	Nome Poj	Descrição	Descrição Ingl	Fonte da De	Fonte da De	Auto
10	brasilen21	Geophagus	brasilenCará			Pearl eartlCorpo com escamas; Nad				Quoy
46	aequino331	Geothlypis	aequinoPia-cobra,	Masked YeO	macho possui alto da c	The Masked Yel				RIDGELY, RoGme
46	montan332	Geotrygon	montana	Pariri	Ruddy Qu	Mede cerca de 24 cm de c	The Ruddy Qua			Kuecker, ZerLinne
83	amphibi590	Geitlerinema	amphit							
84	splendid590	Geitlerinema	splendi							
10	melanol276	Geranoaetus	melan	Águia-serr				https://www		Vieill

Fonte: SIA Hidrelétricas

CONCLUSÕES

Os dados biológicos e anatômicos das espécies de fauna são importantes para a caracterização destas, a constante atualização dessas informações no banco de dados, torna-se importante referência para pesquisadores e para fomentar a educação ambiental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SHANNON, Claude; WEAVER, Warren. *A Mathematical Theory of Communication*. 1949. Illinois. University of Illinois Press, 1949.
SCHNEIDER E., Elisabete. GRAZIOTTIN, Helena. GIORDANI, Miguel. Cechinatto, Mayara. SILVA, Adriano. ZANELLA, Sofia. Sistema de Informação Ambiental: proposta de adequações ao módulo de fauna para sua utilização como uma ferramenta de apoio à aprendizagem. SCIENTIA CUM INDUSTRIA, V. 5, N. 3, PP. 137 – 142, 2017.
Universidade de Caxias do Sul/Instituto de saneamento ambiental. SIA Hidrelétricas, Disponível em <https://siambiental.ucs.br/fauna/especie/manter>. Acesso em 03 de setembro de 2020.

Apoio/agradecimentos:

Brookfield

Certel

Ceran

HIDROTÉRMICA S.A.