

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: PROBIC-FAPERGS

ISAM20

PRÉ ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DE ESPÉCIES NOS EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS, NA BACIA HIDROGRÁFICA TAQUARI-ANTAS (RS)

SVRH – Campos de Cima da Serra

Autor: Aline de Godoy, Vania Elisabete Schneider (Orientadora)

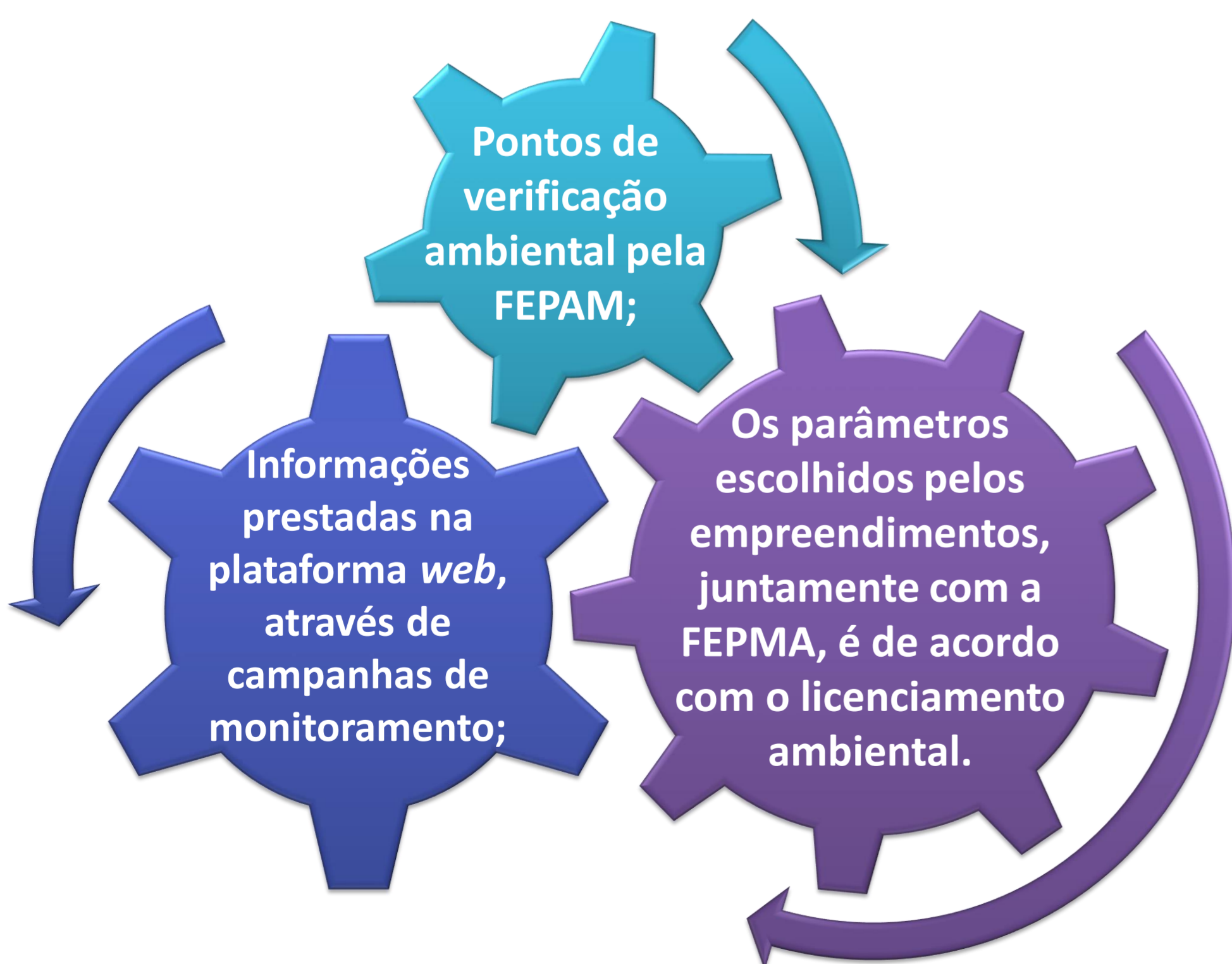
INTRODUÇÃO

A utilização de métodos e ferramentas frente às mudanças no cenário ambiental, se fazem necessárias para que a preservação e a conservação da biodiversidade persistam nas instalações de empreendimentos hidrelétricos. Existem programas de monitoramento ambientais, que permitem analisar as possíveis modificações provocadas pela atividade no local. Assim, o Sistema de Informações Ambientais das Hidrelétricas (SIA Hidrelétricas), se tornou um material com amplo acesso de referências sobre o acompanhamento da situação ambiental na Bacia do Taquari-Antas (RS).

OBJETIVO

O SIA foi desenvolvido pelo Instituto de Saneamento Ambiental da Universidade de Caxias do Sul (ISAM/UCS), e tem como objetivo armazenar e organizar os dados que são disponibilizados de programas de controle, nas variáveis de água, clima, fauna e geografia dos empreendimentos localizados na bacia.

METODOLOGIA



As campanhas são realizadas pela UCS, através dos pontos pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler (FEPAM) e dentro do licenciamento ambiental.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A interface do SIA gerencia os dados brutos, os quais fornecem indicadores, análises estatísticas, relatórios, consultas nos índices de qualidade e diversidade, georreferencia as informações prestadas através de um *webmapa*. Através do mapa é possível analisar os limites das bacias hidrográficas, as barragens e outros fatores.

Com o *webmapa* é gerado gráficos que possam auxiliar na interpretação dos dados da área;

Classe das Aves:
Maior diversidade biológica.
Riqueza 312 sp.

Mapa: ver a relação completa da taxonomia da fauna descrita na região, como tabela ou árvore filogenética;

Demais Classes
Osteichthyes 109 sp.
Mammalia 82 sp.
Reptilia 49 sp.
Amphibia 39 sp.

CONCLUSÃO

De acordo com a quantidade de dados que o SIA possui, na questão de biodiversidade da bacia, é considerado uma significativa ferramenta de aprendizagem aos seus usuários. Além de incentivar a educação ambiental, pois através das informações dispostas no sistema, pode-se compreender a relação das espécies com o manejo do local.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GIORDANI, Miguel Angelo Pontalti et al. DESENVOLVIMENTO DE UM BANCO DE DADOS E SISTEMA DE INFORMAÇÕES PARA O SANEAMENTO RURAL NO COREDE-SERRA. **XXII Encontro de Jovens Pesquisadores e IV Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia**, Caxias do Sul, set. 2014.
CARRA, Sofia Helena Zanella; SCHNEIDER, Vania Elisabete. SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBIENTAL (SIA) COMO FERRAMENTA PARA O MONITORAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS EM EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS. **XXIII Encontro de Jovens Pesquisadores e V Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia**, Caxias do Sul, set. 2015.
BORTOLUZZI, Luiz Afonso; SCHNEIDER, Vania Elisabete; SILVA, Adriano Gomes da. IMPLEMENTAÇÃO DE FUNCIONALIDADE DE GRÁFICO DE CARTA DE CONTROLE EM UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBIENTAL. **XXVII Encontro de Jovens Pesquisadores e IX Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia**, Caxias do Sul, out. 2019.

AGRADECIMENTOS

Brookfield

Ceran

Certel

HIDROTÉRMICA SA

FAPERGS