



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ

**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Salão UFRGS 2019  
CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	SIG PARTICIPATIVO PARA O APOIO À GESTÃO E TOMADA DE DECISÃO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO TAIM
<b>Autor</b>	BERNARDO PIRES CARON
<b>Orientador</b>	TATIANA SILVA DA SILVA

## SIG PARTICIPATIVO PARA O APOIO À GESTÃO E TOMADA DE DECISÃO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO TAIM

Bolsista: Bernardo Caron, graduando em Engenharia Ambiental, UFRGS

Orientadora: Profa. Dra. Tatiana Silva da Silva, Depto Geodésia, IGEO/UFRGS

A Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim), criada pelo decreto 92.963/1986 e atualmente gerida pelo ICMBio, consiste em um grande sistema de banhados reconhecido pela Convenção Ramsar por ser de extrema importância para conservação de flora e fauna de espécies ameaçadas, assim como para a manutenção da qualidade da água e dos processos hidrológicos em nível regional. A ESEC, recentemente, teve sua área legal expandida e iniciou processo de aumento da sua zona de amortecimento, buscando identificar, junto aos atores locais, as possibilidades de traçado. Além disso, até 2018 não havia finalizado a elaboração de seu plano de manejo. Dado o dinamismo do ecossistema do banhado, as pressões antrópicas do entorno, a complexidade destas informações e a demanda urgente por ferramentas de suporte à gestão, o projeto no qual se insere o presente trabalho teve como foco central o desenvolvimento de uma plataforma colaborativa que centraliza dados produzidos na estação para que assim os gestores da ESEC-Taim possam visualizar espacialmente ocorrências na área, bem como permitir o acesso pela população. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho é criar estruturas e ferramentas de fomento à comunicação com base em sistemas de informação geográfica (SIGs) e à aplicação dos resultados do WebGIS-Taim no processo de elaboração do plano de manejo da Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim) e respectivas zonas de amortecimento (ZAs). Para tal, foram utilizados o banco de dados construído em fase anterior do projeto em ambiente WebSIG, que consiste no uso de funcionalidades de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) *desktop* no ambiente online. Foram realizadas reuniões de trabalho com a chefia da ESEC, conselho da unidade e coordenação de planos de manejo do ICMBio a fim de adequar os produtos (e sua comunicação cartográfica) do WebGIS à nova metodologia de elaboração de planos de manejo adotada para as unidades de conservação federais. Foram gerados diferentes cenários de definição de zonas, que foram discutidos com os atores locais, em dinâmicas de grupos e reuniões globais, durante a Oficina de Plano de Manejo da Estação Ecológica do Taim – RS, realizada de 27 a 31 de agosto de 2018, na cidade de Rio Grande – RS. O WebGIS-Taim, bem como toda o processo de organização do banco de dados se mostrou de imensa valia no suporte à elaboração do plano de manejo, que hoje encontra-se em fase de análise jurídica.