



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<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>	IPORA BRITO POSSANTTI
<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

AUTOR: IPORÃ BRITO POSSANTTI

ORIENTADORA: TATIANA SILVA DA SILVA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

A Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim) passa, atualmente, por um processo de expansão de sua área legal e estabelecimento de zonas de amortecimento (ZA), o que depende da descrição e visualização de diversos parâmetros espaciais. Mapas e imagens, portanto, são essenciais como base para uma discussão sobre os usos que as zonas de amortecimento possam manter ou adotar. Entretanto, existe uma carência de instrumentos de gestão e objetos de aprendizagem que facilitem o gerenciamento de dados e favoreçam a comunicação entre os atores envolvidos, bem como de tecnologias que preencham lacunas de conhecimento ainda existentes. Neste contexto, o presente trabalho visa criar e alimentar, de forma colaborativa estruturas online baseadas em sistemas de informação geográfica (SIGs) para o apoio à gestão e tomada de decisão para a ESEC-Taim e respectivas zonas de amortecimento (ZAs).

A metodologia empregada divide-se em duas fases cronológicas: pré-criação e pós-criação da plataforma *online*. A primeira fase abrange tanto a articulação dos pesquisadores envolvidos e gestores da ESEC-Taim a fim de contribuir na formação do banco de dados quanto a própria construção do sistema informações geográficas, seja em sua versão *desktop* ou em sua versão *online*. O processo de articulação dos gestores e pesquisadores desdobra-se seguindo um cronograma de reuniões e encontros, onde são pensadas colaborações e melhorias na construção do sistema, o que inclui a detecção de parâmetros ambientais relevantes ao processo de gestão da ESEC e da estruturação destes na forma de dados espaciais adaptados ao meio digital. A construção da plataforma, por sua vez, consiste na sistematização das informações geográficas disponíveis através do *software* QGIS seguida do acoplamento desse banco de dados no webSIG do Ministério do Meio Ambiente, o i3Geo. Além da plataforma em si, inclui-se no processo a criação de um *website* de apoio ao sistema. A segunda fase metodológica, por outro lado, abrange a capacitação dos gestores em administrar o SIG participativo.

Como parte dos resultados obtidos até o momento, o banco de dados geográficos inclui informações sobre infraestrutura, hidrografia, limites legais, uso do solo, geomorfologia, geologia, atropelamentos, infrações, qualidade da água e incêndios, e está estruturado em arquivos vetoriais tipo *shp* e em arquivos de texto tipo *csv* no *software* QGIS. A simbologia empregada nas informações é preliminar. A articulação entre pesquisadores da FURG, UFRGS e Unisinos aponta para a importação de dados primários de amostragem de água, fauna e flora. Entretanto, observou-se uma reserva significativa em parte dos pesquisadores em compartilhar dados brutos com o presente projeto. Dessa maneira, concluiu-se a necessidade de apresentar a plataforma *online* para os pesquisadores, e todas suas funcionalidades, a fim de estabelecer um grau maior de confiança no compartilhamento das informações, bem como evidenciar suas vantagens. Além disso, nota-se que o grande volume de conhecimento gerado na região do Taim não necessariamente contribui para o processo de tomada de decisão e que lacunas de informação e de tecnologias de apoio ainda persistem. O uso da tecnologia VANT vem sendo avaliada como uma forma de suprir essa demanda.