

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  




múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS   |
| <b>Ano</b>        | 2017  |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale  |
| <b>Título</b>     | SIG PARTICIPATIVO PARA O APOIO À GESTÃO E TOMADA DE DECISÃO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO TAIM, FASE 2016/2017 |
| <b>Autor</b>      | CASSIO KRUGER DE FREITAS  |
| <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, FASE 2016/2017

AUTOR: CÁSSIO KRÜGER DE FREITAS  
ORIENTADORA: TATIANA SILVA DA SILVA  
LabModel, Depto de Geodésia, IGEO, UFRGS

A Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim) recentemente teve sua área legal expandida e deverá passar muito em breve pelo processo de elaboração de seu plano de manejo e estabelecimento de zonas de amortecimento (ZA), o que depende da descrição e visualização de diversos parâmetros espaciais. A gestão da unidade compreende o monitoramento de uma série de parâmetros, para os quais não existe uma plataforma digital de banco de dados. O presente trabalho faz parte de um projeto cujo objetivo é criar e alimentar de forma colaborativa estruturas online baseadas em sistemas de informação geográfica (webSIG) para o apoio à gestão e tomada de decisão para a ESEC-Taim e respectivas ZAs. Além do suporte à construção do plano de manejo e à organização dos dados de monitoramento contínuo, também objetiva possibilitar o acesso público à informação, quando desejável.

O projeto dividiu-se em três etapas: concepção da ideia em 2014; desenvolvimento e estruturação de banco de dados (BD) no período 2015/2016; publicação online, divulgação, encerramento e entrega do produto durante os anos de 2016 e 2017. O presente trabalho situa-se na última fase, e inclui estratégias de divulgação e da arquitetura para acesso público, que precede a entrega final. Para tal, atividades de identificação de metadados foram realizadas e contemplam os dados associados com objetos que ajudam seus usuários a terem conhecimento da sua existência ou características. Busca-se a identificação da origem e padrões dos dados inclusos no BD, definição do método de catalogação para que sejam atreladas estas informações aos arquivos vetoriais tipo *shp no software* I3GEO. Ainda nesta etapa, enquadra-se a atividade de disponibilização *online* do webSIG para acesso ao público. Enquanto uma parte das atividades realizadas por este trabalho busca garantir o desenvolvimento do produto, outra busca garantir que este produto será utilizado não somente pela equipe da ESEC – TAIM, mas também pelos demais atores envolvidos no processo de gestão da unidade, bem como pela população em geral. As atividades finais preveem estratégias de capacitação dos gestores em administrar o SIG participativo, assim como de divulgação da plataforma webSIG Taim, via mídias sociais e vídeos.

Até o momento foram reavaliadas as informações existentes no banco de dados criado na etapa anterior, tendo sido identificado a origem dos dados utilizados, faltando definir a metodologia que apresente melhor organização e qualidade dos dados na catalogação dos metadados, evitando que usuários adquiram dados em duplicidade com os que já possuem. Também já se encontra disponibilizado nos servidores digitais da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) o webSIG Taim <<http://webgis-taim-srv01.nuvem.ufrgs.br/i3geo>>. Apesar do projeto encontrar-se disponível em ambiente online, aguarda-se a liberação das portas de segurança do servidor para que o público externo a UFRGS, no qual estão incluídos os gestores da ESEC-Taim, possa ter acesso aos dados desenvolvidos no projeto. A fase de entrega do produto é dependente da atividade de publicação do WebSIG, a fim de fazer pleno uso da criação de materiais digitais, tanto para divulgação quanto para a capacitação.