

RESUMO: A Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim) faz parte do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) e está entre as mais importantes áreas úmidas do mundo, tendo sido incluída na Convenção Ramsar recentemente. Está em processo de expansão de sua área legal e estabelecimento de zonas de amortecimento (ZAs). Entretanto, ainda existe uma carência de instrumentos de gestão que facilitem o gerenciamento de dados e favoreçam a comunicação entre os atores envolvidos e destes com a população em geral, bem como de tecnologias que preencham lacunas de conhecimento ainda existentes. Alguns parâmetros ambientais não são conhecidos para nenhuma parte da região (as medidas diretas são difíceis e/ou de alto custo), enquanto outros são restritos a porções específicas (normalmente aquelas de mais fácil acesso). Assim, estruturas baseadas em sistemas de informações geográficas (SIG) acessíveis via web e que sirvam como uma plataforma de banco de dados é uma demanda latente dos gestores (agentes ambientais), pesquisadores e demais atores envolvidos no processo de gestão da ESEC. Da mesma forma que a aplicação de tecnologias que forneçam dados sobre aspectos ainda não conhecidos sobre o funcionamento do sistema ambiental do Taim também é uma carência. Neste contexto, o WebGIS do Taim (ou seja, de um banco de dados espaciais em SIG de acesso via web) juntamente com tecnologias robóticas (por meio de veículos aéreos não-tripulados - VANTs) vêm oferecer soluções tecnológicas que visam facilitar a participação pública e o processo de gestão da ESEC. Enquanto que os VANTs geram novos dados, as plataformas em SIG promovem a comunicação e gestão na ESEC-Taim. No ano de 2017, os esforços foram focados na solução de questões de segurança web, para permitir o acesso externo ao banco de dados geoespacial. Questões sobre a aplicação de drones na solução de problemas de gestão também foram foco das atividades neste último ano. A plataforma do WebGIS do Taim e demais informações associadas podem ser acessadas através do site <http://www.ufrgs.br/webgistaim>.