CET**APLICABILIDADE DE SOFTWARE LIVRE E GRATUITO NA GESTÃO E MANEJO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: UM EXEMPLO PARA A FLORESTA ESTADUAL DE PEDERNEIRAS-SP**Bruna de Cássia Franco NICOLINI¹Maria Teresa Zugliani TONIATO²Marina Mitsue KANASHIRO³José Carlos Toledo VENIZIANI JÚNIOR⁴Frederico Fregolente Faracco MAZZIERO⁴

Este trabalho teve como objetivo sistematizar o acesso às informações para a gestão e o manejo da Floresta Estadual de Pederneiras (FEP), tendo em vista a dispersão das informações disponíveis e a necessidade de organização de dados para o plano de manejo desta Unidade de Conservação (UC). Para tanto, aplicamos um *software* livre e gratuito de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) - QGis, para armazenar, gerenciar e gerar os dados e informações sobre a FEP. Um mapa-base fornecido pelo Instituto Florestal (IF) foi revisado com o auxílio de imagens aéreas, adaptado e complementado com dados obtidos em campo, a fim de definir os polígonos dos talhões que configuraram as áreas úteis da FEP. Optamos por apresentar, neste projeto-modelo, algumas possibilidades da aplicação do QGis na gestão e manejo de uma UC. Um banco de dados com informações relevantes dos talhões (área, perímetro, histórico, espécies da fauna e flora, etc.) foi criado e parcialmente alimentado para simular o acesso por meio de buscas simples e/ou específicas, inserindo e combinando dados conforme a demanda por informações. Desta forma, os dados ficaram disponíveis, facilitando a busca e dinamizando a gestão por meio da aplicação do QGis. A metodologia mostrou-se eficiente quanto à proposta inicial, com a construção do banco de dados em ambiente SIG, demonstrando de maneira aplicada e eficiente o uso de um software livre e gratuito na gestão e manejo da FEP, que poderá servir de modelo para outras UCs.

Palavras-chave: Geotecnologias; QGIS; Sistema de Informação Geográfica; Plano de Manejo.

¹ Faculdade de Tecnologia de Jahu - Centro Paula Souza. Último semestre do Curso de Tecnologia em Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Bolsista CNPq (bru_cassia@hotmail.com).

² Instituto Florestal, Divisão de Florestas e Estações Experimentais, Seção Estação Experimental de Bauru. Orientador.

³ Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Introdução.

⁴ Faculdade de Tecnologia de Jahu - Centro Paula Souza.