

**Proposta de Zona Especial de Interesse Ecológico Utilizando
Geoprocessamento Aplicado ao Desenvolvimento Urbano Ambiental no
Município de São Francisco de Paula/RS**

*Proposal for a Special Zone of Ecological Interest Using Geoprocessing Applied to
Environmental Urban Development in the Municipality of São Francisco de Paula/RS*

*Propuesta de Zona Especial de Interés Ecológico Utilizando Geoprosesamiento Aplicado
al Desarrollo Urbano Ambiental en el Municipio de São Francisco de Paula/RS*

Juliana Gisele Gottschalk Petzinger

Graduanda do Curso de Bacharelado em Gestão Ambiental (BGA), UERGS, Brasil.
juliana-petzinger@uergs.edu.br

Márcia dos Santos Ramos Berreta

Professora Doutora, UERGS, Brasil.
marcia-berreta@uergs.edu.br

RESUMO

Fruto da conjugação de esforços entre o GANECO/UERGS¹ com a Prefeitura Municipal de São Francisco de Paula/RS, o estudo tem como objetivo principal a proposta de uma Zona Especial de Interesse Ecológico (ZEIE) por meio de mapeamento das zonas de uso e ocupação do solo, representados por uma hierarquia de prioridade estabelecido por setores com graus diferenciados de restrições dispostos no regime urbanístico: setor verde (prioridade alta-maior restrição), laranja (média restrição), lilás (baixa a média restrição) e amarelo (setor especial-baixa restrição). A metodologia utilizou técnicas de Geoprocessamento, sendo os dados processados no software livre e gratuito QGIS, versão LTR 3.16.5-Hannover. A área proposta está nos arredores do Lago São Bernardo, cartão postal da cidade, de relevância ecológica e econômica, e beleza cênica ímpar, daí as condicionantes urbanísticas específicas para proposta. A análise preliminar considerou o mapeamento das áreas de preservação permanente da sede urbana municipal, os lotes e edificações já estabelecidos, as principais vias de acesso e a ARIE – Área de Relevante Interesse Ecológico de cerca de 18 hectares existente no local - instituída pela Lei municipal 2424 de 23/03/2007. Os dados indicam, ordenado do mais para o menos restritivo, os setores: verde com 48 edificações e ocupando 54% da área, laranja 121 edificações ocupando 10%, lilás 102 edificações com 35% e amarelo com 13 edificações e 1% do total dos 808.137 m² ocupados dentro da proposta da ZEIE. A produção cartográfica e demais dados foram disponibilizados como subsídio técnico para o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Ambiental Integrado Municipal.

PALAVRAS-CHAVE: Área de Relevante Interesse Ecológico. Gestão Estratégica Urbana Ambiental. Geotecnologias.

SUMMARY

As a result of the combination of efforts between GANECO/ UERGS with the City Hall of São Francisco de Paula/ RS, the study has as main objective the proposal of a Special Area of Ecological Interest (ZEIE) through mapping of land use and occupation zones, represented by a hierarchy of priority established by sectors with different degrees of restrictions arranged in the urban regime: green sector (high priority-higher restriction), orange (medium restriction), lilac (low to medium restriction) and yellow (special sector-low restriction). The methodology used Geoprocessing techniques, being the data processed in the free software QGIS, version LTR 3.16.5-Hannover. The proposed area is on the outskirts of Lake São Bernardo, postcard of the city, of ecological and economic relevance, of unique scenic beauty, hence the specific urban constraints for proposal. The preliminary analysis considered the mapping of the permanent preservation areas of the municipal urban headquarters, the lots and buildings already established, the main access routes and the ARIE - Area of Relevant Ecological Interest of about 18 hectares existing on the site - established by Municipal Law 2424 of 23/03/2007. The data indicate, in the order of the most to the least restrictive, the sectors: green with 48 buildings and occupying 54% of the area, orange 121 buildings occupying 10%, lilac 102 buildings with 35% and yellow with 13 buildings with 1% of the total 808,137 m² occupied within the ZEIE proposal. The cartographic production and other data were made available for subsidy of the Municipal Integrated Urban Development Master Plan.

KEYWORDS: Area of Relevant Ecological Interest. Strategic Management Urban Environmental. Geotechnology

RESUMEN

Fruto de la conjugación de esfuerzos entre el GANECO/UERGS con el Ayuntamiento de São Francisco de Paula/RS, el estudio tiene como objetivo principal la propuesta de una Zona Especial de Interés Ecológico (ZEIE) por medio de mapeo de las zonas de uso y ocupación del suelo, representados por una jerarquía de prioridad establecido por sectores con grados diferenciados de restricciones dispuestos en el régimen urbanístico: sector verde (prioridad alta-mayor restricción), naranja (media restricción), lila (baja a media restricción) y amarillo (sector especial-restricción baja). La metodología utilizó técnicas de Geoprocésamiento, siendo los datos procesados en el software libre y gratuito QGIS, versión LTR 3.16.5-Hannover. El área propuesta está en los alrededores del Lago São Bernardo, postal de la ciudad, de relevancia ecológica y económica, de belleza escénica ímpar, de ahí las condicionantes urbanísticas específicas para propuesta. El análisis preliminar consideró el mapeo de las áreas de preservación permanente de la sede urbana municipal, los lotes y edificaciones ya establecidos, las principales vías de acceso y la ARIE - Área de Relevante Interés Ecológico de cerca de 18 hectáreas existente en el local - instituida por la Ley municipal 2424 de 23/03/2007. Los datos indican, en el orden de lo más para el menos restrictivo, los sectores: verde con 48 edificaciones y ocupando 54% del área, naranja 121 edificaciones ocupando 10%, lila 102 edificaciones con 35% y amarillo con 13 edificaciones con 1% del total de los 808.137 m² ocupados dentro de la propuesta de la ZEIE. La producción

¹ GANECO - Laboratório de Gestão Ambiental e Negociação de Conflitos/UERGS

cartográfica y demás datos fueron puestos a disposición para subvención del Plan Director de Desarrollo Urbano Ambiental Integrado Municipal.

PALABRAS CLAVE: Área de Interés Ecológico Relevante. Gestión Estratégica Urbana Ambiental. Geotecnologías.