

# MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DA TERRA EM PROPRIEDADES LEITEIRAS DO VALE DO TAQUARI/RS COM VISTAS À COMPOSIÇÃO DE UM ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



**UFRGS** **XXV SIC**  
PROFESQ Salão Iniciação Científica  
CB - Ciências Biológicas

LUANA CARLA SALVI<sup>1</sup>, CLAUDETE REMPEL<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, Centro Universitário Univates.

<sup>2</sup>Doutora em Ecologia; Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento (PPGAD/Univates).

## INTRODUÇÃO

Segundo Viegas (2008), a propriedade rural cumpre com sua função social quando se torna produtiva sem agredir o meio ambiente. A redução da cobertura vegetal natural e a consequente fragmentação dos ecossistemas naturais é um fenômeno global e praticamente presente em todas as etapas da expansão da fronteira agrícola, agropecuária e urbana, atingindo a quase totalidade dos biomas (ECKHARDT, 2005). Segundo Soares Filho (1998), para estudar a dinâmica da paisagem, é necessário, em primeiro lugar mapear os padrões de uso e cobertura da terra, categorizando-os em função de características médias, para com isso avaliar como cada elemento da paisagem se relaciona com o outro espacialmente e temporalmente.

## OBJETIVO

Realizar o mapeamento do uso e cobertura da terra de propriedades que atuam com produção leiteira no Vale do Taquari.

## MATERIAL E MÉTODOS

A determinação do número de propriedades participantes do projeto foi realizada com base na análise da expressividade da produção leiteira dos municípios do VT, as instituições parceiras foram contatadas e responsabilizaram-se pela determinação das propriedades a serem visitadas em cada município, o fluxograma abaixo (Figura 1) apresenta de forma resumida as etapas do projeto. As atividades *in loco* permitem realizar o levantamento dos vértices das propriedades leiteiras com auxílio de GPS, a

delimitação dos elementos naturais e a demarcação dos tipos de usos e coberturas da terra. Através do mapeamento realizado com o software AutoCad, estão sendo delimitadas as áreas de pastoreio, as áreas de agricultura temporária e permanente, as áreas com florestas nativas, com matas plantadas, as benfeitorias, entre outros usos sobre as imagens de satélite de alta resolução espacial.

## RESULTADOS

A elaboração dos mapas de uso e cobertura da terra das propriedades leiteiras (Figura 2) permite obter as informações absolutas e relativas referentes aos diferentes tipos de uso em desenvolvimento, a diversidade de usos e a ocupação das APPs. Até o momento foram visitadas *in loco* 33 propriedades em 12 municípios. Os mapas destas propriedades estão em fase de organização, contribuindo para a geração do índice de sustentabilidade ambiental das propriedades leiteiras do Vale do Taquari.

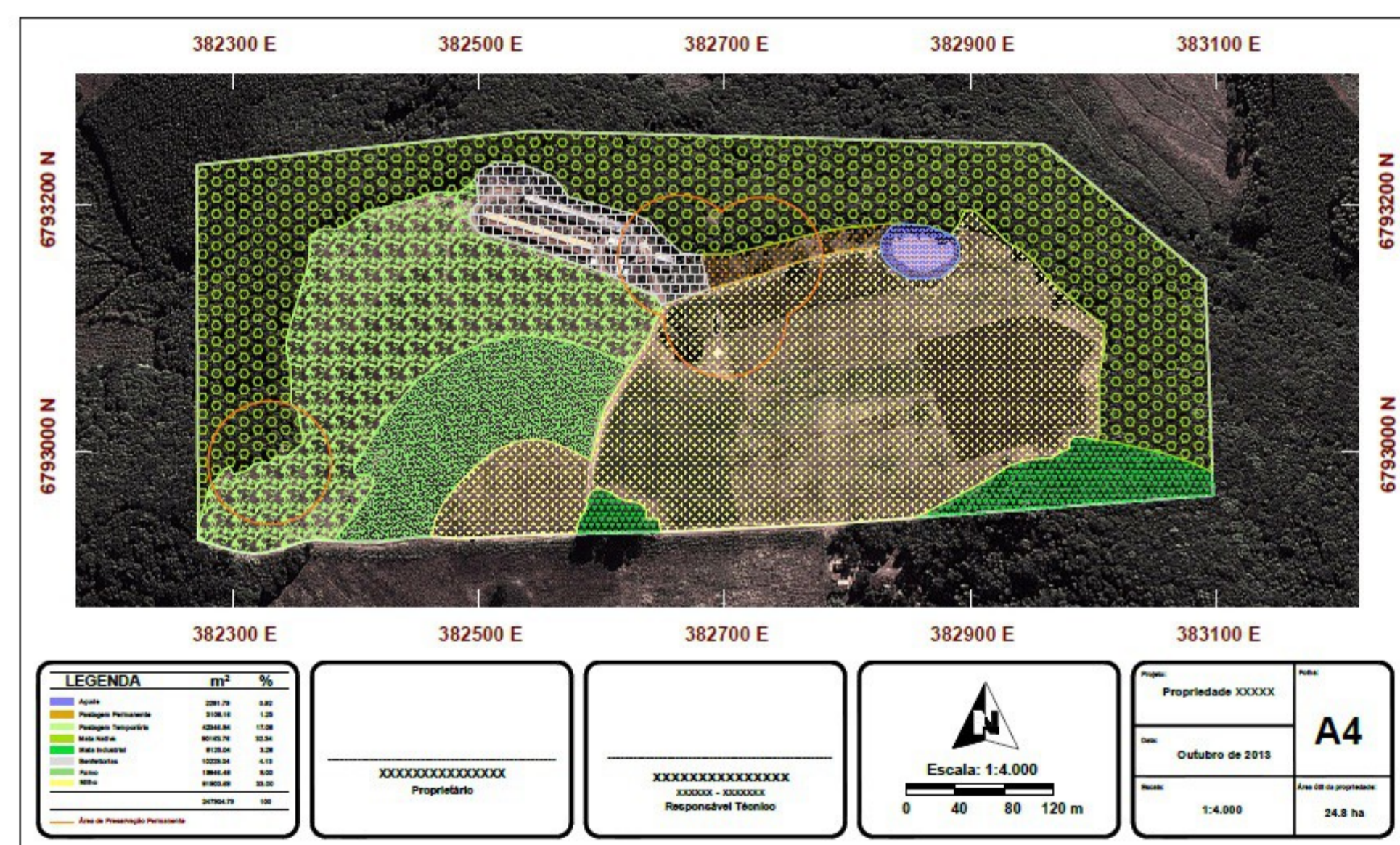


Figura 2- Mapa de uso e cobertura da terra de uma das propriedades participantes do projeto, elaborado com base nas atividades *in loco*.

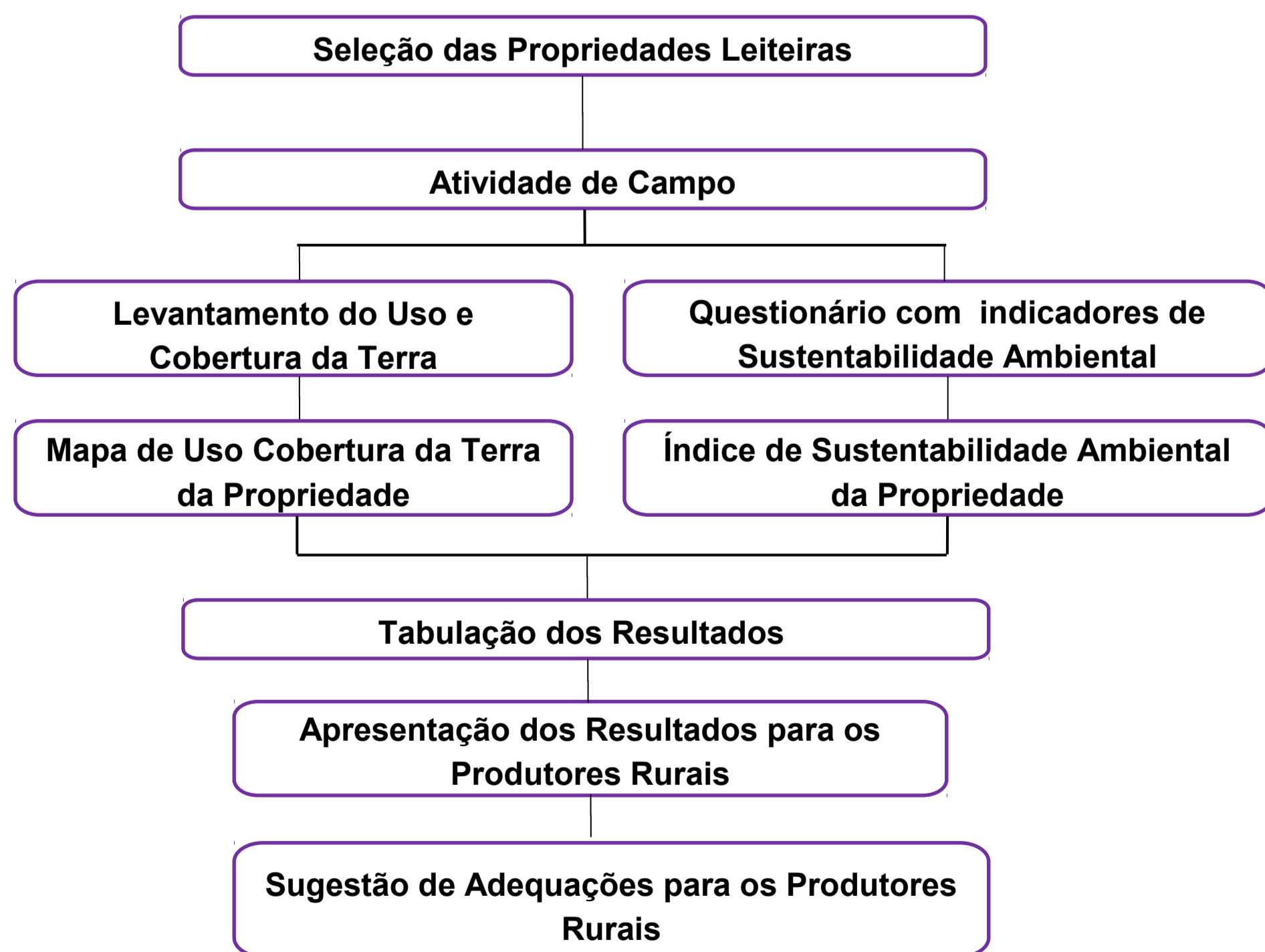


Figura 1- Fluxograma das etapas metodológicas (REMPEL et al., 2012).

## REFERÊNCIAS

- ECKHARDT, R. R. **Zoneamento ambiental do Vale do Taquari**. 2005. 110 p. Monografia (Graduação). Curso de Ciências Biológicas – Univates, Lajeado, 2005.
- REMPEL, Claudete et al. Proposta metodológica de avaliação da sustentabilidade ambiental de propriedades produtoras de leite. **Tecno-Lógica**. Santa Cruz do Sul, v. 16, n. 1, p. 48-55, jan./jun. 2012.
- SOARES FILHO, B. S. **Modelagem da dinâmica de paisagem de uma região de fronteira de colonização amazônica**. 1998. 299 p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil), Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP). São Paulo, 1998.
- VIEGAS, A. V. **Propriedade rural sustentável**. Curitiba: Marcelo Ribeiro, 2008. 23 p.



MODALIDADE **PROBIC/BIC**  
DE BOLSA

APOIO:

