

## ANÁLISE DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO BATALHA UTILIZANDO MÉTRICAS DE PAISAGEM

Caroline Bessi Fávero<sup>1</sup>; Anderson Antonio da Conceição Sartori<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração – caroline\_bessi@hotmail.com; sartori80@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas

A sub-bacia hidrográfica do Alto Batalha é caracterizada por grandes fontes de distúrbio devido ao excesso de intervenção antrópica, causada pela demanda de alimento, em paralelo com as necessidades de matéria prima para as indústrias. Essa intervenção humana, desordenada e sem critérios de manejo do solo, resultou em uma paisagem extremamente fragmentada. A fragmentação florestal é o principal desafio para a conservação da biodiversidade. O objetivo desse projeto foi diagnosticar os fragmentos da sub-bacia, através da classificação da imagem do satélite CBERS 4, possibilitando uma análise qualitativa e quantitativa dos fragmentos da paisagem. Para tornar a classificação possível, e tornar o mais próximo da realidade, a imagem do satélite foi fusionada pelo método de Brovey com o *software* ArcGIS 10.3. Depois de classificar a imagem, foi possível observar que a sub-bacia do Alto Batalha possui uma grande quantidade de fragmentos com área menor à 20 ha, que torna difícil a conservação da biodiversidade local. Através desses resultados foi possível concluir que, mesmo que haja grande quantidade de fragmentos com áreas menores que 20 ha, existem fragmentos com mais de 100 ha de área, que são extremamente importantes para a conservação e manutenção da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Sensoriamento remoto. Processamento de imagem. Classificação de imagem.