



ATRIBUTOS AMBIENTAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOINHAS POR MEIO DE IMAGEAMENTO DE SATÉLITE

LAURO WILLIAM PETRENTCHUK; NAIRA MARINA KRAUSS; AMANDA GABRIELA
KACHEL

Introdução: As interferências humanas no meio ambiente têm gerado preocupações crescentes, pois afetam o equilíbrio dos sistemas naturais. Alterações em elementos como solo, água e vegetação podem comprometer a funcionalidade dos ecossistemas, agravando os problemas ambientais. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo diagnosticar os atributos ambientais da bacia hidrográfica do Rio Canoinhas, utilizando imagens de satélite para avaliar os impactos ambientais presentes na área. **Metodologia:** Realizada entre março e junho de 2024, a pesquisa abrangeu os municípios de Canoinhas, Três Barras, Papanduva, Major Vieira e Monte Castelo, situados no Planalto Norte Catarinense. Foram avaliados aspectos como cobertura florestal, uso do solo, proximidade de áreas urbanas e áreas de preservação permanente (APPs). Utilizando o Google Earth, a análise geoespacial permitiu diagnosticar a situação ambiental sem a necessidade de inspeção em campo em toda a extensão da bacia. **Resultados:** A análise revelou grande variação na ocupação das microbacias com matas nativas, florestas e lavouras. A microbacia Rio Bonito, localizada em Major Vieira e Monte Castelo, possui a maior área de matas nativas, com 297.926.228 m², seguida pelas microbacias Rio da Serra (144.234.396 m²) e Rio Argentina e Arroio Jangada (138.487.257 m²). Em contrapartida, microbacias como Rio Palmital e Rio dos Cochos apresentaram as menores áreas de vegetação natural, indicando maior ocupação agrícola e, portanto, maior pressão antrópica. A pesquisa também revelou que 107 pontos de áreas de preservação permanente estão degradados ao longo do rio. **Conclusão:** O estudo conclui que, quanto maior a distância dos centros urbanos em relação ao rio, menor é a degradação nas APPs. A pesquisa reforça a importância de um planejamento ambiental adequado para mitigar os impactos e promover o equilíbrio dos recursos naturais na bacia hidrográfica do Rio Canoinhas.

Palavras-chave: **ATRIBUTOS AMBIENTAIS; AREAS DE PRESERVAÇÃO
PERMANENTE; CANOINHAS; HIDROLOGIA; PRESERVAÇÃO**