

USO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM AMBIENTES FLORESTAIS

Fernando Santos Sá¹, Ana Flávia Alves Rodrigues², Felipe Henrique de Lima Freitas³, Lucas Daniel Noronha Ferreira⁴

¹Discente do Curso de Engenharia Florestal, Universidade do Estado do Pará, UEPA - campus Ananindeua, PA

²Discente do Curso de Engenharia Florestal, Universidade do Estado do Pará, UEPA - campus Ananindeua, PA

³Discente do Curso de Engenharia Florestal, Universidade do Estado do Pará, UEPA - campus Ananindeua, PA

⁴Docente Colaborador do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA - campus Belém, PA

Correspondência: fernandosantossa2004@gmail.com

A identificação de áreas degradadas é uma etapa fundamental para o planejamento de ações de recuperação ambiental. Nesse contexto, o sensoriamento remoto se destaca como uma ferramenta importante para análise da cobertura do solo. O objetivo deste trabalho foi discutir a aplicação do sensoriamento remoto na identificação de áreas degradadas em ambientes florestais. A metodologia consistiu em uma revisão bibliográfica de estudos que utilizaram imagens de satélite e técnicas de processamento digital para detectar alterações na vegetação. Foram analisados trabalhos que abordam índices de vegetação, como o NDVI, e a comparação temporal de imagens. Os resultados indicam que o sensoriamento remoto permite identificar padrões de degradação de forma rápida e com boa precisão, auxiliando no monitoramento de grandes áreas. Além disso, a técnica facilita a priorização de áreas para recuperação e o acompanhamento de projetos de restauração. No entanto, observou-se que a interpretação dos dados pode ser influenciada por fatores como resolução das imagens e interferências atmosféricas. Conclui-se que o sensoriamento remoto é uma ferramenta eficiente e acessível para a identificação de áreas degradadas, sendo amplamente utilizado na engenharia florestal.

Palavras-chave: sensoriamento remoto; áreas degradadas; cobertura do solo; NDVI; monitoramento ambiental.