

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS A SEREM UTILIZADAS NO BOSQUE DO IFPA CAMPUS ITAITUBA

Ingrid Santos Sousa¹ (IFPA Campus Itaituba – ingridylima3001@gmail.com)

Jeann Davi Nunes Souza² (IFPA Campus Itaituba – Jeondavi01@gmail.com)

Lara Cássen de Souza Santos³ (IFPA Campus Itaituba – larac.ifpa@gmail.com)

Antonio Ricardo Mendes Barros⁴ (IFPA Campus Itaituba – Antonio.barros@ifpa.edu.br)

Resumo:

O bosque do IFPA Campus Itaituba representa um recurso natural indispensável para a instituição, atuando como um laboratório vivo para estudantes e pesquisadores de todos os níveis de ensino, desde o médio-técnico integrado até a especialização. Este espaço não só facilita a realização de aulas práticas, permitindo que os alunos apliquem conceitos teóricos em um contexto real, mas também são realizadas trilhas ecológicas e outros eventos abordando a conservação da biodiversidade, promovendo a compreensão e a valorização dos ecossistemas locais. Ademais, a sua utilização frequente em eventos acadêmicos e sua menção em publicações científicas refletem sua relevância contínua para a produção de conhecimento no campus. Entretanto, a área tem sofrido com processos de degradação com perda da cobertura vegetal e acúmulo de resíduos sólidos e líquidos, ameaçando a continuidade dessas atividades vitais. O presente trabalho objetivou desenvolver uma avaliação de Recuperação de Áreas Degradadas com técnicas viáveis do ponto de vista econômico e ambiental para o Bosque do IFPA Campus Itaituba-PA. A metodologia de estudo consistiu em pesquisar referências bibliográficas sobre recuperação e restauração de áreas degradadas advindo de atividades antrópicas, utilizando-se de palavras-chaves como: áreas degradadas, restauração, técnicas de recuperação. Foram selecionados 15 artigos, sendo 5 do Periódicos do CAPES, 5 do Scielo e 5 do Google Acadêmico. A referida pesquisa será levada como proposta para a reestruturação do local a partir do zoneamento disponibilizado pelo IFPA Campus Itaituba. Além disso, serão elaborados mapas delimitando o local através da ferramenta Google Earth, nos períodos 2018, 2023 e 2024. A pesquisa conta com vários métodos de recuperação de áreas degradadas, sendo eles: plantio de mudas, sistemas integrados de cultivo, plantio em linhas, nucleação, plantio com leguminosas e regeneração natural. A escolha do melhor método vai depender de fatores como tipo de solo, relevo, clima, histórico de uso do solo, finalidade da recuperação, e fatores econômicos, uma vez que alguns métodos têm alto custo de implantação e resposta lenta. Diante desses fatores, o método sugerido para a recuperação do córrego que passa pelo bosque, é o de plantio de mudas na extensão que está degradada com o acúmulo de resíduos. Esse método auxiliará na estruturação do solo, diminuição do carreamento de sedimentos e assoreamento do

¹ (Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária, email: ingridylima3001@gmail.com, IFPA Campus Itaituba)

² (Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária, email: Jeondavi01@gmail.com, IFPA Campus Itaituba)

³ (Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária, email: larac.ifpa@gmail.com, IFPA Campus Itaituba)

⁴ (Tecnólogo em Saneamento Ambiental, Mestre e Dr. em Engenharia Civil, email: Antonio.barros@ifpa.edu.br, IFPA Campus Itaituba)

Rio Piracaná, além de aumentar o nível de infiltração e escoamento subterrâneo. Na área afetada pelas queimadas e desmatamento, a definição da técnica mais apropriada a ser utilizada dependerá do zoneamento que será disponibilizado pelo Campus, assim será possível identificar cada zona e sua finalidade e escolher o método de recuperação/restauração mais apropriado. Vale ressaltar que a técnica de plantio de mudas requer um investimento significativo, principalmente em grandes áreas. No entanto, essa técnica foi escolhida com base em uma parceria com o ICMBio, o qual disponibilizará mudas de Ipês, açaí e outras espécies nativas para o reflorestamento do bosque, contribuindo assim para a biodiversidade local. Contudo, a avaliação de recuperação do bosque se apresenta como uma ação necessária e urgente para a viabilização do uso adequado da área florestal do IFPA - campus Itaituba.

Palavras-chave: Preservação de ecossistemas; Biodiversidade; Plantio de Mudas.