



XXVIII
SEMINÁRIO
INTERINSTITUCIONAL
O papel da Ciência
para a Agenda 2030

24 a 27
outubro 2023

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS COM A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAFs): REVISÃO DE LITERATURA

Sandy Cauani Pedroso da Costa, Bettina Guterres Menezes, Raquel Cristine Walker e Eliara Marin Piazza
Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ

INTRODUÇÃO

Os sistemas agroflorestais (SAFs) representam a combinação de plantas agrícolas e florestais no mesmo espaço, seja de forma simultânea ou em sequência temporal, sendo uma alternativa promissora para recuperar áreas que foram degradadas.

OBJETIVO

O propósito deste artigo é explorar a adoção de Sistemas Agroflorestais (SAFs) como uma abordagem para recuperar áreas degradadas utilizadas para agricultura.

MATERIAIS E MÉTODOS

No presente trabalho foi realizado um estudo de cunho qualitativo com elaboração de revisão bibliográfica.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A degradação ambiental resulta de várias atividades prejudiciais ao meio ambiente. Algumas das principais causas incluem a destruição de florestas, práticas agrícolas e pecuárias inadequadas, exploração excessiva de plantas, poluição industrial, emissões de poluentes, crescimento não planejado das cidades, mudanças climáticas causadas por atividades humanas, mineração prejudicial, expansão agrícola em áreas sensíveis e contaminação da água por resíduos químicos e industriais.

Desta forma, os SAFs são uma abordagem benéfica para a recuperação ambiental e a agricultura sustentável. Eles consistem em combinar árvores, tanto nativas quanto exóticas, com culturas agrícolas, trepadeiras, forrageiras e arbustos, em arranjos espaciais e temporais específicos. Os benefícios dos incluem a conservação de recursos naturais, promoção da

biodiversidade, sequestro de carbono e uma produção sustentável de alimentos, madeira e fibras (EMBRAPA, 2012).

A incorporação de árvores promove a melhoria da qualidade física do solo através da ação de um ambiente radicular mais profundo e diverso, e também potencializam a incorporação de matéria orgânica sobre o solo, a qual proporciona outros benefícios que influenciam diretamente na boa estrutura do solo, entre eles criação de agregados mais estáveis, manutenção de adequada macroporosidade e aumento da vida e atividade biológica que decompõe e transportam a matéria orgânica (PRIMAVESI, 2002; CADISCH et al., 2006).



Figura 1 – SAFs (Fonte: Blog AEAGRO).

CONCLUSÃO

Diante do exposto, foi possível analisar que os SAFs têm se mostrado uma abordagem promissora na recuperação de áreas degradadas, proporcionando uma série de benefícios ambientais, econômicos e sociais.

REFERÊNCIAS

EMBRAPA. Estratégia de recuperação | Sistemas Agroflorestais - SAFs. **Embrapa**, 2012. Disponível em: <https://www.embrapa.br/codigo-florestal/sistemas-agroflorestais-safs>.