

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



ESPÉCIES FLORESTAIS COM CARACTERÍSTICAS FITORREMEIADORAS EM ECO PARQUE

Pesquisador(es): BRAZZO, Dheison Luiz ; DORIGON, Elisangela Bini; LIMA, Thainá Paula Cima de; ALMEIDA, Silvia Mara Zanela.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Faculdade de Ciências Sociais Aplicada FACISA/FUNOESC, Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária.

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: A contaminação de solos e águas aumentaram após a revolução industrial ocorrida a partir do século XVIII, com a poluição gerada por indústrias, construção civil, entre outros setores. Nos dias atuais diversos estudos são realizados com intuito de buscar métodos de descontaminação do solo com plantas fitoextratoras e fitoremediadoras. **Objetivo:** Este trabalho objetivou identificar espécies florestais existentes no Eco Parque Sol Nascente localizado no oeste catarinense, com características extratoras de metais pesado do solo. **Método:** O trabalho foi realizado nos anos de 2019 e 2021, em um parque urbano no município de Xaxim-SC. A primeira etapa foi inventariar a área e coletar dados fitossociológicos, com as mediações do DAP (medição por diâmetro de peito) as árvores que se enquadram na medida de $DAP \geq 15\text{cm}$, foram marcadas. Após a seleção dos indivíduos arbóreos, iniciou-se a identificação das espécies existentes, e verificação de suas características fitoremediadoras. Para finalizar foi construído o herbário das espécies encontradas no parque, como instrumento pedagógico. **Resultados:** Foram identificadas 13 espécies arbóreas, e 27 espécimes. Em destaque três espécies em maior número: Guatteria australis, Dalbergia melanoxylon e Eugenia rostrifolia. As espécies identificadas no Eco Parque apresentam circunferência de tronco relativamente baixa, com média de 44 cm e 14 cm de DAP. Em relação as espécies fitoremediadoras, nenhuma das identificadas apresentou características. Considera-se importante durante os períodos de recuperação da mata, inserir espécies nativas com esse potencial, como por exemplo: Tabebuia impetiginosa, Cedrela fissilis, Peltophorum dubium, Parapiptadenia rigida. O Eco Parque sol nascente possui

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



espécies ameaçadas de extinção como por exemplo Araucária angustifólia, árvore símbolo da região oeste de Santa Catarina e traz também a proteção às famílias botânicas que estão em processo de extinção como as Mytaceae e Lauraceae.

Conclusão: As espécies identificadas são nativas do Bioma Mata atlântica, mas não são fitorremediadoras. Porém, mesmo assim a floresta garante o conforto e proteção da fauna e da flora, preservando a manutenção e renovação da floresta, sem perder suas características originais, além de auxiliar na preservação e proteção para os corredores ecológicos.

Palavras-chave: Recuperação de solo. Fitorremediação. Eco Parque. Arbóreas.

E-mails: dheison_brazzo@gmail.com

