

II INIC JÚNIOR

Sistemas de Informações geográficas aplicados no zoneamento agroecológico para o município de Aracruz ES

Fernanda Borgui Silva¹; Fernanda Lopes Cyrillo²; Gessica Cristine Custódio Matos³; Jessica Frigini Rodrigues⁴; Layne Sandes Rizzo⁵; Kennedy Ribeiro da Silva⁶.

Escola Estadual de Ensino Médio Monsenhor Guilherme Schmitz
Curso Técnico em Meio Ambiente
Rua Aristides Bitti, S/N Bairro Decarli – Aracruz/ES
Fone: (27)3256 1632

RESUMO - A *Copaifera langsdorff* (Copaíba), é uma espécie arbórea de alta plasticidade ecológica encontradas nas florestas primárias ou secundárias bem desenvolvidas. É uma árvore de grande importância econômica, uma vez que sua madeira é utilizada na construção civil, fabricação de móveis, extração de bálsamo (óleo de copaíba) de uso terapêutico medicinal, é bastante útil para o plantio em áreas degradadas e de preservação permanente, e pode ser também empregada na arborização urbana e rural. O objetivo deste trabalho foi desenvolver o zoneamento agroecológico utilizando o sistema de informações geográficas (SIG). A área de estudo compreende o município de Aracruz, localizado a região norte do estado do Espírito Santo, a espécie utilizada para o zoneamento foi a *Copaifera langsdorff*. Foram utilizados os seguintes parâmetros para o zoneamento agroecológico: precipitação, déficit hídrico, temperatura, coletados nas estações meteorológicas do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER), a altitude foi obtida pelo radar Shuttle Radar Topography Mission (SRTM), com resolução espacial de 90m. O método de interpolação usada foi inverso da distancia ao quadrado (IDW2). Através do método booleano foram determinadas informações consideradas falsas, contribuindo 0 e verdadeiros 1. No cruzamento das informações selecionando, pode assim determinar que a região apresentou 60720,84ha apta ao plantio da cultura *Copaifera langsdorff*, isso corresponde a 43,22% da área total do município de Aracruz, e 79754,22 ha foram consideradas inaptas ao plantio o que equivale a 56,77%. Diante do exposto, a espécie *Copaifera langsdorff* é considerada tipicamente clímax e não se desenvolve bem em baixas altitudes.

Palavras-chave: Zoneamento, *Copaifera langsdorffii*, Sistemas de informações geográficas
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias