

II INIC JÚNIOR

APTIDÃO AGROECOLOGICA PARA O MUNICÍPIO DE ARACRUZ

Albert Herzen Severo Engelhardt¹, Elenilma da Silva Santos Carvalho², Marília Tonon Bitti³, Neusa Inês Bergantini Pimentel⁴, Oriane Avancine Dias⁵; 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

albertherzen@yahoo.com.br, elenilmacarvalho@yahoo.com.br, mariliatb@yahoo.com.br,
neusa.bergantini@hotmail.com, oriane.avancinidias@yahoo.com.br.

RESUMO - O Sistema de Informações Geográficas (SIG) é utilizado como ferramenta de consolidação dos dados necessários sobre a localidade de plantio de espécie florestais, mapeando e indicando respostas, além de também poder auxiliar no planejamento e manejo de recursos naturais da região, produzindo resultados de grande utilidade e boa qualidade. O objetivo do trabalho foi utilizar o sistema de informações geográficas no zoneamento agroecológico. A área de estudo compreende o município de Aracruz localizado na região norte do estado do Espírito Santo. Foram utilizados os parâmetros de temperatura, precipitação e déficit hídrico, obtidos nas estações meteorológicas do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER). Os dados de altitude foram coletados do Radar Shuttle Radar Topography Mission (SRTM). A espécie escolhida para estudo foi a *Cássia grandis* (Cássia-rósea) pertence à família Fabacea e subfamília Caesalpinioideae. A espécie necessita de precipitação pluvial média anual entre 1100 mm e 3000 mm, altitude entre 10 m e 400 m, e temperatura média anual entre 24,3°C e 26,7°C (CARVALHO 1994). Os parâmetros analisados anteriormente, foram espacializados pelo método de interpolação inverso de potência ao quadrado (IDW2). Foi utilizado o método booleano, para determinar informações consideradas falsas, atribuindo 0, e às verdadeiras 1. O município de Aracruz apresentou área de 52957,8 ha propícia à adaptação da essência florestal *Cássia grandis*, no que corresponde a 37,7% da área do município de Aracruz, e 87517,26 ha inaptas ao desenvolvimento da espécie florestal. Diante do exposto, observou-se que a maior parte do município consiste em áreas inaptas devido ao déficit hídrico encontrado na região norte do município de Aracruz.

Palavras-chave: *Cássia grandis*, precipitação, temperatura, altitude, plantio.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.