

## II INIC JÚNIOR

### Utilização de dados de Sensoriamento Remoto no Zoneamento Agroecológico para o Município de Aracruz ES

Andréa Barbosa Souza da Cruz<sup>1</sup>; Leidiane Felício Pereira<sup>2</sup>; Lindomar Lopes<sup>3</sup>; Lucinéia Cao Cravo Souza<sup>4</sup>; Valdirene Pereira do Rosário Santos<sup>5</sup>; Kennedy Ribeiro da Silva<sup>6</sup>.

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

caocravosouza@yahoo.com.br, andreabarbosadesouza@yahoo.com.br

**Resumo** - O Brasil possui grande diversidade de espécies florestais, mas poucas informações no que diz respeito, por exemplo, às diferentes fases do ciclo biológico, aos sistemas de propagação e à produção de mudas. Faz-se, portanto necessário o desenvolvimento de estudos sobre as espécies nativas com potencialidades para programas de reflorestamento, seja com finalidade econômica ou conservacionista. O estudo tem como objetivo de analisar as possíveis áreas aptas e inaptas ao cultivo da espécie exótica de Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*). A área de estudo compreende o município de Aracruz, localizado na região norte do Espírito Santo. Foram utilizados os seguintes parâmetros para a realização da análise: precipitação, déficit hídrico, temperatura, esses parâmetros foram obtidos das meteorológicas do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER). Os dados de altitude são provindos do Radar americano Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) com resolução espacial de 90m, disponibilizado pela NASA. A espécie escolhida para estudo foi a *Cariniana legalis* (Jequitibá Rosa) pertence à família *Lecythidaceae*. As variáveis climáticas foram espacializadas pelo método de interpolação inverso de potência ao quadrado (IDW2). De posse das informações climáticas do estado, e tendo sido estabelecido a exigência para a espécie, foi utilizado o método booleano, para determinar informações consideradas falsas, atribuindo 0, e às verdadeiras 1. O município de Aracruz apresentou área de 74,32% da área propícia à adaptação da essência florestal Jequitibá Rosa, e 25,69% inaptas ao desenvolvimento da espécie florestal. Diante do exposto, podemos afirmar que a maior parte do município consiste em áreas aptas devido as baixas altitudes encontrado no município de Aracruz.

**Palavras-chave:** SRTM, Interpolação, *Cariniana Legalis*

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias