



I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE  
XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC  
CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

**Uso de dados do Modelo Digital de Exploração Florestal - Modeflora para modelagem da distribuição potencial de *Hura crepitans* L. no leste do Acre**

*Symone Maria de Melo Figueiredo (Universidade Federal do Acre), Evandro Orfanó Figueiredo (Pesquisador da Embrapa Acre).*

Em razão da pouca disponibilidade de dados de ocorrência de espécies florestais na Amazônia e a necessidade de ampliar o conhecimento da sua distribuição geográfica potencial, foi realizado nesse trabalho a modelagem da distribuição potencial de *Hura crepitans* L. Os estudos foram desenvolvidos em áreas de planos de manejo florestal, licenciados pelo órgão ambiental estadual, com extensão de 26.187,37 hectares, localizadas nos municípios de Bujari, Capixaba, Senador Guiomard, Sena Madureira e Manuel Urbano, no estado do Acre. Todas as áreas de manejo que compõem o banco de dados adotaram técnicas de precisão que empregam os procedimentos preconizados pelo Modelo Digital de Exploração Florestal (Modeflora). Também foram incluídas as variáveis ambientais topográficas derivadas do *Shuttle Radar Topography Mission* - SRTM e de solo, com aplicação de algoritmos disponíveis no software *The Biomod Package 2*. O melhor desempenho foi do modelo gerado com RF (florestas aleatórias), CTA (árvore de classificação) e consenso cujas áreas sob a curva (AUC) foram de 0,964, 0,938 e 0,964, respectivamente. Em termos biológicos, o mapa gerado com CTA apresentou áreas de adequabilidade ambiental compatível com as características adaptativas da espécie, com ocorrência natural nas regiões com maior disponibilidade de umidade no solo, sendo necessária a validação em campo em estudos posteriores.

Palavras-chave: Modelo de consenso. Biomod 2. Manejo florestal de precisão.

