

004

**ZONEAMENTO DE RISCOS CLIMÁTICOS PARA AS PLANTAÇÕES DE
Pinus taeda, *Eucalyptus grandis* e *Mimosa scabrella* Bentham¹**

Cristina Dzeprailidis²

Antônio Aparecido Carpanezzi³

Maria Augusta Doetzer Rosot³

Rosana Clara Victoria Higa³

Yeda Maria Malheiros de Oliveira³

As atividades de zoneamento do território brasileiro para orientar o estabelecimento de plantações florestais caracterizam-se pela descontinuidade e pela desatualização. Sendo assim, pretende-se com este trabalho desenvolver ou adaptar metodologias visando o estabelecimento do zoneamento de riscos climáticos para *Pinus taeda*, *Eucalyptus grandis* e *Mimosa scabrella*. Tem-se por meta desenvolver uma tecnologia de predição que permita avaliar os impactos das mudanças climáticas globais na adaptabilidade e produtividade das espécies supracitadas, delimitando territorialmente as áreas de cultivo ideal. Os dados foram obtidos a partir de estudos realizados pelo IAPAR - Instituto Agrônomo do Paraná. Os temas de temperatura, precipitação e altitude, entre outros, foram disponibilizados em formato de grade regular, para processamento no *software* Spring. A partir dessa grade matricial, representada por valores mensais e anuais totais, os dados foram reclassificados segundo os parâmetros estabelecidos como condições limite para as espécies. Os mapas resultantes da reclassificação foram editados e armazenados como arquivos de imagem. Em seguida procedeu-se a importação dos mesmos para o *software* ArcView, e a conversão para o formato vetorial (*shapefile*). A execução de sucessivas operações de geoprocessamento, tais como a interseção de temas, por exemplo, permitiu espacializar a combinação dos fatores climáticos ideais. O mapa final representará, então, áreas classificadas como aptas ou inaptas para o plantio e desenvolvimento das espécies consideradas. O projeto encontra-se em andamento e começa a apresentar seus primeiros resultados. Pretende-se, nas etapas seguintes, efetuar o refinamento dos dados a partir da agregação de informações referentes a outros fatores climáticos relevantes e da participação interativa do analista na elaboração do mapa final.

¹ Projeto em desenvolvimento na *Embrapa Florestas*

² Engenheira Cartógrafa, Bolsista CNPq - DTI/ E

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* augusta@cnpf.embrapa.br