

Landscape patterns associated with extraction in the Amazon: characteristics and mapping of potential areas of açai palms in Northeastern Pará, Brazil / Padrões da paisagem associados ao extrativismo na Amazônia: caracterização e mapeamento de áreas potenciais de ocorrência de açai no nordeste Paraense

Anielli Rosane de Souza¹, Maria Isabel Sobral Escada¹, Gabriela Veneziani de Souza Santos², Antônio Miguel Vieira Monteiro¹, Vinicius do Prado Capanema¹.

¹Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, Brasil; ²Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, Brasil (anielli.souza@inpe.br; isabel.escada@inpe.br; ga.veneziani@gmail.com; miguel.monteiro@inpe.br, vinicius.capanema@inpe.br)

A Amazônia legal brasileira apresenta diferentes padrões de paisagem relacionados com fatores naturais e antrópicos, gerados por múltiplos agentes, históricos de ocupação e por atividades econômicas como o extrativismo e a agropecuária. Os diferentes tipos de ocupação geram padrões de paisagem que podem ser observados a partir de dados de sensoriamento remoto. Na Amazônia, o extrativismo do açai (*Euterpe oleracea*) é de suma importância para a economia local. Embora importante, esta atividade não é mapeada e nem contemplada nos sistemas existentes de monitoramento de uso e cobertura da terra da Amazônia (TerraClass, MapBiomas e IBGE), devido às limitações técnicas operacionais, gerando lacunas de conhecimento e dificuldades na elaboração de políticas que visem a estruturação de cadeias produtivas e a inserção das populações extrativistas nos arranjos produtivos locais (APL). As atividades de extração do açai podem ser representadas por áreas de cobertura florestal, entretanto, essa informação é insuficiente para seu mapeamento, pois nem toda área de floresta apresenta ocorrência dessa palmeira. O objetivo deste trabalho é mapear as áreas potenciais de ocorrência de açai combinando dados refinados de uso e cobertura da terra do TerraClass de 2014 com dados extraídos do *Shuttle Radar Topography Mission* (SRTM) e o uso do algoritmo *Height Above the Nearest Drainage* (HAND) que possibilita mapear áreas de várzea, ambiente natural de ocorrência de açai. Como resultado obteve-se um mapa cuja classe de alto potencial de ocorrência de açai representou 43% da área de estudo. Esse resultado indica o grande potencial econômico da região analisada.