

Introdução ao Geoprocessamento – SER 300

Docente: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro

PROPOSTA DE TRABALHO

Março/2022

Isadora Haddad Ruiz

Pergunta científica: Há áreas de florestas secundárias prioritárias para o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) de sequestro de carbono no arco do desmatamento (bioma Amazônia)?

O mais recente relatório do Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) sobre mudanças climáticas, alerta para a necessidade de tecnologias baseadas na natureza para remediar impactos causados pelas atividades humanas, como desmatamento e fogo. Nessa perspectiva, as florestas secundárias podem fortalecer esse propósito, uma vez que apresentam elevado potencial de fixação de carbono logo nos primeiros anos de regeneração (> 5 anos). Com a finalidade de incentivar a preservação dessas áreas, o PSA pode servir de instrumento de incentivo para captar provedores de serviços ambientais que podem ser pessoas físicas, jurídicas, de direito público ou privado, grupos familiares ou comunitários.

Para otimizar o processo de identificação dessas áreas, o trabalho aqui proposto tem como objetivo a aplicação de ao menos uma técnica de álgebra de mapas (Lógica fuzzy, booleana, AHP, entre outras) para integrar e relacionar diferentes informações. Como atributo, busca-se utilizar uma camada de máscara contendo a idade da floresta secundária, a definição de variáveis do meio físico que podem potencializar a regeneração de novas áreas, assim como variáveis climáticas definidas como essenciais pela National Aeronautics and Space Administration (NASA), que viabilizem condições favoráveis a recuperação da floresta. Ao final, a conformidade da localização das áreas detectadas será avaliada em relação a legislação vigente (Cadastro Ambiental Rural - CAR e Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC). A área de estudo ainda será definida, mas poderá ser o estado do Pará ou a área do bioma Amazônia sobre os estados do Pará, Mato Grosso e Maranhão, na tentativa de contemplar o arco do desmatamento.