



## ECOLOGIA DO CERRADO: AS DIMENSÕES ECOLÓGICAS, HUMANAS E MONITORAMENTO

Ricardo B. Machado e Ludmila Aguiar

UnB

---

O Cerrado brasileiro tem um papel muito expressivo na conservação da biodiversidade global, mas a região, que abrange cerca de 24% do território brasileiro, é também importante para a produção de commodities. Para o primeiro ponto, estima-se que o Cerrado possua 3% de toda a biodiversidade do planeta. Já no aspecto econômico, o Cerrado brasileiro é responsável pela produção de 60% da soja brasileira e mais da metade de carne bovina no Brasil. A ocupação econômica da região começou de maneira significativa nos anos 70 e em apenas quatro décadas praticamente a metade do domínio foi totalmente desmatada. A partir de mapas de uso da terra oficiais (de 2002 e 2008) e usando programas de redes neurais e cadeias de Markov, projetamos a situação do Cerrado para o ano de 2020 em dois cenários: ocupação usual e um cenário de conservação. No cenário de conservação simulamos que as áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade, conforme definição do Ministério do Meio Ambiente, seriam protegidas ou que a taxa de desmatamento seria bastante reduzida nessas áreas. No simpósio serão apresentados os resultados obtidos com as simulações, dados de extinções esperadas com o avanço da ocupação humana e alguns pontos para uma reflexão sobre a situação do Cerrado.