

**Tema: As Transformações Socioambientais
e Culturais no Cerrado****A EXPANSÃO AGRÍCOLA E CONSERVAÇÃO DA FLORA DO CERRADO**

Rayane Rodrigues Ferreira

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade da Universidade Estadual de Goiás

Alik Timóteo de Sousa

Professor do Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade da Universidade Estadual de Goiás

Aristeu Geovani de Oliveira

Professor do Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade da Universidade Estadual de Goiás

Resumo: O Cerrado é reconhecido como um Hotspots na conservação da diversidade mundial, porém são poucas as políticas voltadas a preservação do segundo maior bioma do Brasil com uma área de cerca de 200.000.000 de hectares. O Cerrado é a savana mais rica em biodiversidade do planeta, com cerca de 4.000 espécies endêmicas de sua flora, porém, está altamente ameaçada pela ação antrópica. As taxas de desmatamento no Cerrado variam entre 0,21% e 0,86% ao ano, convertendo suas áreas naturais para o uso na expansão agrícola, novas áreas de pastagens e produção de biocombustível. Uma medida urgente para reverter a atual situação é interromper o processo de degradação do Cerrado, principalmente através de políticas públicas voltadas a conservação desse bioma que é vital para a economia brasileira.

Palavras-Chave: Cerrado. Conservação. Ocupação. Agricultura.

Introdução

Evidências arqueológicas datam que o homem passou a ocupar o Cerrado a cerca de 9.000 anos, com uma cultura de caçadores-coletores esses homens viviam em áreas abertas do Cerrado (KLINK; MOREIRA, 2002). A exploração do Cerrado se iniciou no século XVI, com a busca de minerais preciosos e escravização de índios pelos portugueses. Inicialmente o Cerrado era pouco povoado, sendo utilizado para pequena produção de agricultura familiar através de pequenas culturas em clareiras e pequenas pastagens de gado (RATTER, 1997).

O Cerrado ocupa uma área de cerca de 200.000.000 de hectares (Figura 1), ocupando 21% do território brasileiro (SANO, et al., 2008a), sendo considerado um dos *hostpots* mundiais para conservação da biodiversidade, contendo uma rica diversidade de espécies endêmicas (MYERS et al., 2000).

**Tema: As Transformações Socioambientais
e Culturais no Cerrado**

Figura 1: Localização Geográfica do Bioma Cerrado no Brasil



Fonte: SANO et al. (2008)

A Perda de Áreas do Cerrado e a Ameaça à Biodiversidade

A conservação do Cerrado é uma medida urgente visto que este bioma está altamente ameaçado pela ocupação humana (RANGEL et al., 2004). Segundo Silva e Bates (2002), o Cerrado é a savana mais rica em biodiversidade do planeta, porém está altamente ameaçada.

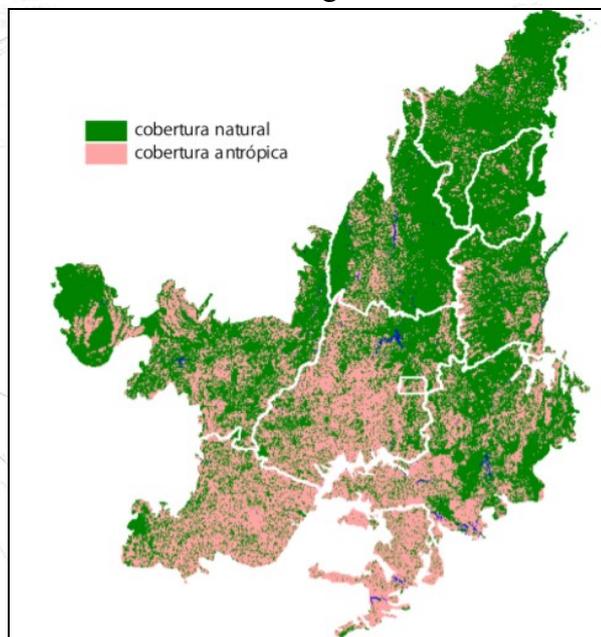
Com o incentivo do governo de ocupação da área central do Brasil, houve instalação de um sistema massivo agroindustrial, retirando a vegetação nativa, aplicando correções ao solo, utilizando de agrotóxicos e irrigação mecanizada (RATTER, 1997).

Outra atividade recente que vem crescendo no Brasil e ocupando as áreas de Cerrado é a produção de biocombustíveis. A produção sucroalcooleira passou a ser uma preocupação na ocupação do Cerrado, principalmente em Goiás onde o ambiente é bastante favorável a esse tipo de produção (FERREIRA, 2009).

Apesar de sua importância na biodiversidade, o Cerrado não é reconhecido como patrimônio nacional, possuindo apenas 8,6% de sua área protegida por unidades de conservação federal, estaduais e municipais e apenas 3% de sua área é protegida por parques nacionais de conservação integral (BRASIL, 2015). Dados do Ministério do Meio Ambiente (2015), mostram que entre 2002 e 2011 metade da área do Cerrado foi desmatada.

**Tema: As Transformações Socioambientais
e Culturais no Cerrado**

Figura 2: Distribuição da Área de Cobertura Vegetal Natural do Cerrado e Área de Cobertura



Fonte: SANO et al. (2008)

Em virtude da ausência de uma legislação de proteção desse bioma, as áreas de Cerrado estão legalmente desprotegidas e abertas a exploração, uma vez que o poder público não institui leis objetivando a proteção da biodiversidade local, indiferente ao fato de que tal bioma fornece diversos serviços ecológicos a população brasileira, principalmente na manutenção dos recursos hídricos. Estamos vivenciando uma intensa onda de investimentos de compras de terras no Cerrado com a intenção de ocupação comercial, sem a mínima preocupação com a preservação desse rico bioma (LAHSEN et al., 2016).

A Importância da Conservação da Flora do Cerrado

O Cerrado possui aproximadamente 10.000 espécies de plantas nativas, sendo mais de 4.000 espécies de sua flora endêmicas (MYERS, 2000). O Cerrado é um potencial fornecedor de espécies úteis a utilização humana, porém a ação antrópica está levando a perda de áreas naturais de Cerrado e essas espécies estão se perdendo antes mesmo de serem conhecidas (RAMALHO; PROENÇA, 2004).

O consumo de espécies da flora do Cerrado é feito apenas de forma extrativista, envolve pouca tecnologia e baixo retorno financeiro em comparação à agricultura extensiva (OLIVEIRA et al., 2015), contudo, essa prática traz benefícios ecossistêmicos se comparado ao plantio de monoculturas, diminuindo as taxas de desmatamento e queimadas, respeitando o ciclo de reprodução e propagação das espécies, contribui a segurança alimentar e nutricional

Realização:

 PPGAS - Programa de
Pós-Graduação
Stricto Sensu
em Ambiente e
Sociedade
(Campus Morrinhos)

 Curso de Ciências
Biológicas
(Campus Morrinhos)

Apoio:


**Tema: As Transformações Socioambientais
e Culturais no Cerrado**

das populações locais, e pode contribuir na renda dessas famílias (BRASIL, 2006).

Considerações Finais

Observa-se que atualmente as áreas cultiváveis do planeta estão intensamente sendo ocupadas, com a exploração e utilização dos recursos naturais, causando impactos ambientais irreversíveis. A exploração excessiva do Cerrado tem colocado a biodiversidade desse bioma em risco, transformando suas regiões principalmente pela agricultura e pecuária. Essas atividades têm afetado negativamente a região causando desmatamento, compactação do solo, erosão, assoreamento de rios, contaminação dos recursos hídricos, entre outros impactos negativos. Uma medida urgente para reverter a atual situação é interromper o processo de degradação do Cerrado, principalmente através de políticas públicas voltadas a conservação desse bioma.

Referências

BRASIL. Monitoramento do desmatamento nos biomas brasileiros por satélite: Cerrado 2010-2011. Brasília, 2015.

BRASIL. Programa nacional de conservação e uso sustentável do Cerrado: Programa Cerrado sustentável. Brasília, 2006.

FERREIRA, L.G.; FERREIRA, M.E.; ROCHA, G.F.; NEMAYER, M.; FERREIRA, N.C. Dinâmica agrícola e desmatamentos em áreas de cerrado: uma análise a partir de dados censitários e imagens de resolução moderada. Revista Brasileira de Cartografia, n. 61, 2009.

KLINK, C.A.; MOREIRA, G.A. Past and current human occupation, and land use. In: OLIVEIRA, P.S.; MARQUIS, R.J.(org.). The Cerrados of Brazil: Ecology and natural history of a neotropical savana. New York: Columbia University Press, 2002.

LAHSEN, M.; BUSTAMANTE, M.M.C.; DALLA-NORA, E.L. Undervaluing and Overexploiting the Brazilian Cerrado at Our Peril. Environment: Science and Policy for Sustainable Development, v. 58, n. 6, 2016.

MYERS, N.; MITTERMEIER, R.A.; MITTERMEIER, C.G.; FONSECA, G.A.B.; KENT, J. Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature, v. 403, n. 24, 2000.

OLIVEIRA, G.; RIBEIRO, M.S.L.; TERRIBILE, L.C.; DEBROVOLSKI, R.; TELLES, M.P.C.; DINIZ FILHO, J.A.F. Conservation biogeography of the cerrado's wild edible plants under climate change: linking biotic stability with agricultural expansion. American Journal of Botany, 2015.

RAMALHO, C.L.; PROENÇA, C.E.B. Trepadeiras ornamentais do Cerrado. Brasília: Embrapa Cerrados, 2004.

RANGEL, T.F.L.V.B.; BINI, L.M.; DINIZ-FILHO, J.A.F.; PINTO, M.P.; CARVALHO, P.; BASTOS, R.P. Human development and biodiversity conservation in Brazilian Cerrado. Applied Geography, n. 27, 2004.

RATTER, J.A.; RIBEIRO, J.F.; BRIDGEWATER, S. The Brazilian Cerrado Vegetation and

Realização:

PPGAS - Programa de
Pós-Graduação
Stricto Sensu
em Ambiente e
Sociedade
(Campus Morrinhos)



Curso de Ciências
Biológicas
(Campus Morrinhos)

Apoio:

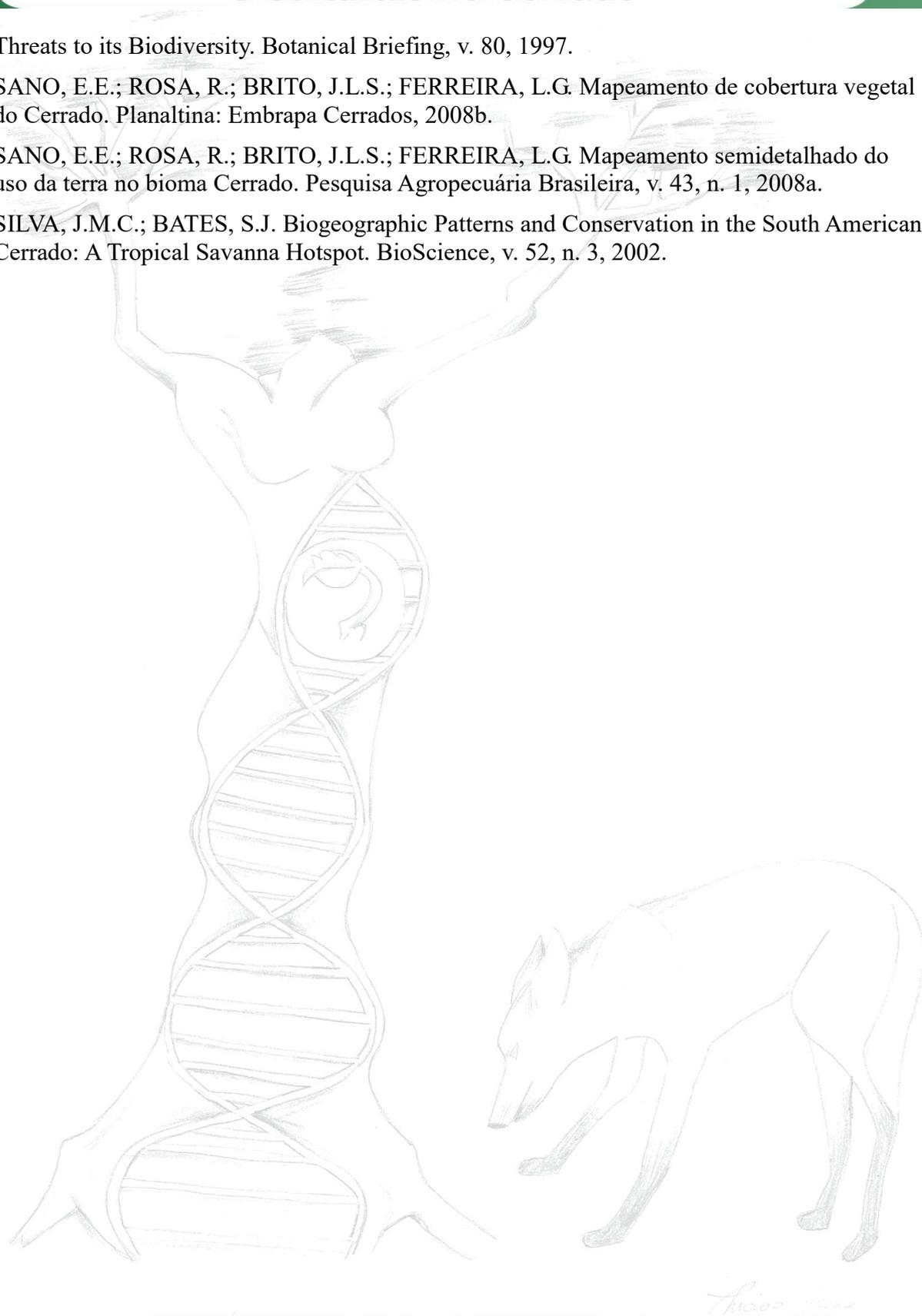
**I INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY SEMINAR ON ENVIRONMENT AND SOCIETY
&
II SIAS - SEMINÁRIO INTERDISCIPLINAR EM AMBIENTE E SOCIEDADE****Tema: As Transformações Socioambientais
e Culturais no Cerrado**

Threats to its Biodiversity. Botanical Briefing, v. 80, 1997.

SANO, E.E.; ROSA, R.; BRITO, J.L.S.; FERREIRA, L.G. Mapeamento de cobertura vegetal do Cerrado. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2008b.

SANO, E.E.; ROSA, R.; BRITO, J.L.S.; FERREIRA, L.G. Mapeamento semidetalhado do uso da terra no bioma Cerrado. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 43, n. 1, 2008a.

SILVA, J.M.C.; BATES, S.J. Biogeographic Patterns and Conservation in the South American Cerrado: A Tropical Savanna Hotspot. BioScience, v. 52, n. 3, 2002.



Realização:

PPGAS - Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ambiente e Sociedade (Campus Morrinhos)



Curso de Ciências Biológicas (Campus Morrinhos)

