

# Expansão do agronegócio na Amazônia e no Cerrado gera perdas econômicas, revela pesquisa

[m ufmg.br/comunicacao/noticias/expansao-do-agronegocio-na-amazonia-e-no-cerrado-gera-perdas-economicas-revela-pesquisa](https://m.ufmg.br/comunicacao/noticias/expansao-do-agronegocio-na-amazonia-e-no-cerrado-gera-perdas-economicas-revela-pesquisa)

Pesquisa e Inovação

## Trabalho vencedor do Prêmio Capes de Tese 2023 na área de Ciências Ambientais é tema do novo episódio do 'Aqui tem ciência', da Rádio UFMG Educativa

segunda-feira, 20 de novembro 2023, às 10h16 atualizado em segunda-feira, 20 de novembro 2023, às 18h25



Imagem aérea de plantação de soja em área desmatada próxima a Porto Velho (RO) Foto: Bruno Kelly | Amazônia Real (CC BY 2.0 DEED)

O agronegócio vive uma contradição: ao mesmo tempo que o setor é um dos mais afetados pelas mudanças climáticas, é também o principal responsável pelas alterações no clima.

Nesse cenário, uma pesquisa realizada no Programa de Pós-graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais, vinculado ao Instituto de Geociências (IGC) da UFMG, demonstrou como as mudanças climáticas regionais, associadas ao desmatamento, afetam a produtividade da soja, do milho e de pastagens na Amazônia e no Cerrado brasileiros. O trabalho venceu o Prêmio Capes de Tese 2023, concedido pela Comissão de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, na área de Ciências Ambientais.

“A agricultura no Brasil é responsável por grande parte do desmatamento, tanto do Cerrado quanto da Amazônia, que foram os dois focos da minha pesquisa. Na Amazônia, mais de 90% das áreas desmatadas são destinadas à agricultura, e nós sabemos que as maiores emissões de gases de efeito estufa brasileiras são advindas das mudanças do uso do solo”, afirma o autor da tese de doutorado, Argemiro Teixeira Leite Filho.



Argemiro Teixeira: estimativa de perdas econômicas  
como estratégia  
Foto: Luci Sallum

No primeiro capítulo da tese, publicado como artigo científico na revista *Nature*, foram avaliadas a perda de vegetação nativa e a redução das chuvas no sul da Amazônia Brasileira, com base nos dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e da Agência Espacial dos Estados Unidos (Nasa), do período de 1999 a 2019. A constatação foi que a quantidade de chuva anual caiu à metade ao longo desses 20 anos em regiões onde a agropecuária ocupou até 60% de áreas antes cobertas por florestas.

O autor afirma que estimar as perdas econômicas decorrentes da expansão da atividade agropecuária na Amazônia e no Cerrado foi uma das estratégias adotadas na pesquisa para chamar a atenção para o problema. Estima-se que a mudança no regime das chuvas possa causar perda econômica anual de 1 bilhão de dólares na produção de soja e de carne. No Cerrado, as perdas estimadas no cultivo de grãos em decorrência de eventos extremos do clima são da ordem de 1,7 bilhão de dólares anuais.

Saiba mais sobre a pesquisa no novo episódio do *Aqui tem ciência*:

### **Raio-x da pesquisa**

Título: *Interações entre desmatamento, mudanças climáticas e produção agrícola no Cerrado e na Amazônia brasileira*

**O que é:** Tese de doutorado que demonstra como mudanças climáticas regionais associadas ao desmatamento afetam a produtividade da soja, do milho e de pastagens na Amazônia e no Cerrado brasileiros.

**Autor:** Argemiro Teixeira Leite Filho

**Programa de pós-graduação:** Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais

**Orientador:** Britaldo Silveira Soares Filho

**Coorientador:** Ubirajara de Oliveira

**Financiamento:** CNPq

O episódio 167 do *Aqui tem ciência* tem produção e apresentação de Alessandra Ribeiro e trabalhos técnicos de Cláudio Zazá. O programa é uma pílula radiofônica sobre estudos realizados na UFMG e abrange todas as áreas do conhecimento. A cada semana, a equipe da Rádio UFMG Educativa apresenta os resultados de uma pesquisa desenvolvida na Universidade. O programa vai ao ar na frequência 104,5 FM e na página da emissora, às segundas, às 11h, com reprises às sextas, às 20h, e fica disponível também em aplicativos de podcast, como o Spotify.

