Universidade Federal
de Minas Gerais

POR

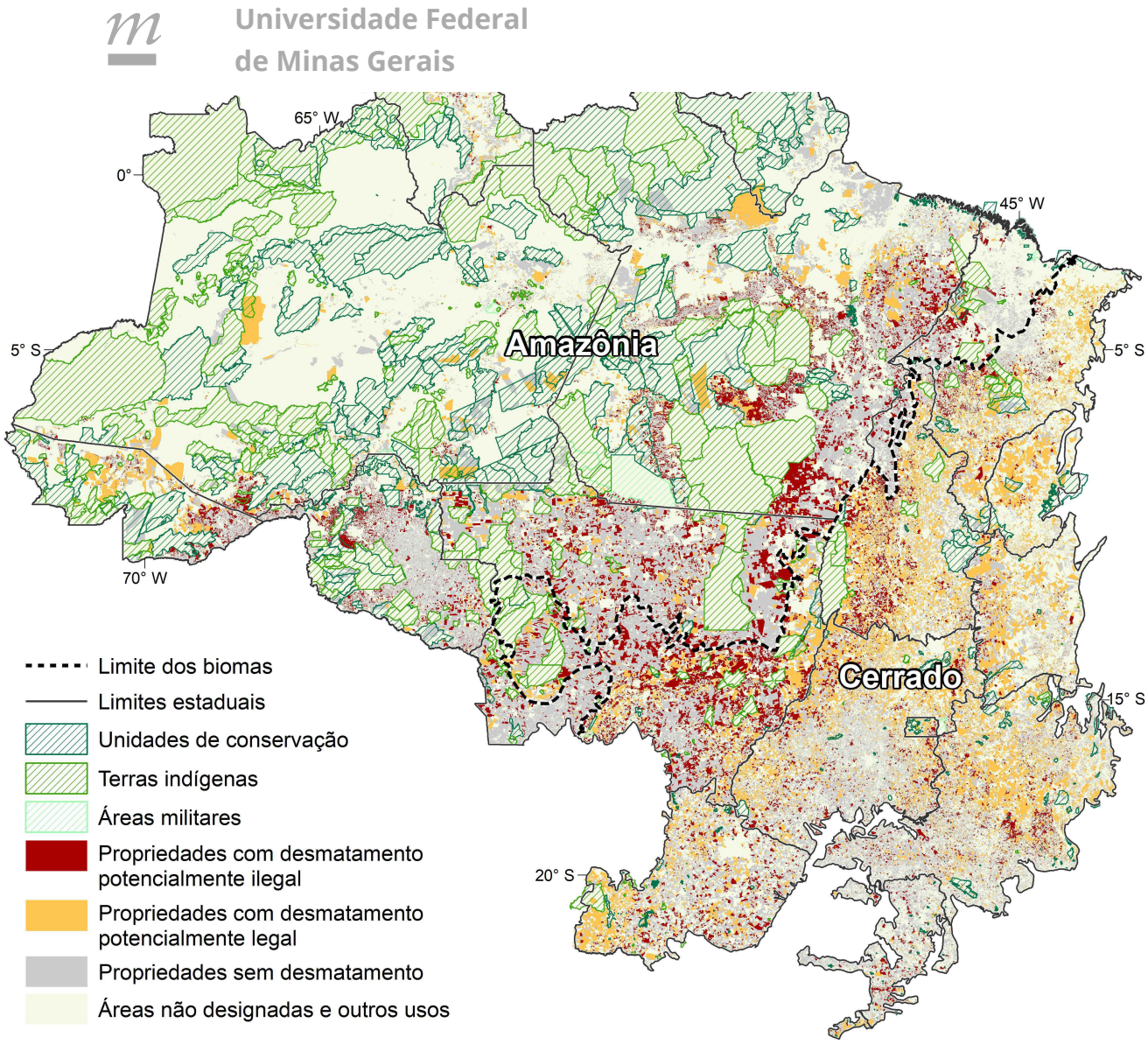
Pesquisa e Inovação

Estudo identifica propriedades que exportam soja e carne ‘contaminadas’ pelo desmatamento ilegal

Em artigo na Science, pesquisadores sugerem que União Europeia pode ajudar o Brasil a combater destruição da Amazônia e do Cerrado

quinta-feira, 16 de julho 2020, às 15h30

atualizado em quinta-feira, 16 de julho 2020, às 16h50



Representação das propriedades e situação do desmatamento

Acervo do estudo

O governo brasileiro e parceiros do Mercosul e da União Europeia (UE) já dispõem de dados concretos à mesa para as discussões sobre as exportações de soja e carne do Brasil para os países do bloco europeu, tendo em vista as restrições dos compradores à produção agropecuária contaminada pelo desmatamento ilegal. Grupo de pesquisadores da UFMG, liderado pelos professores Raoni Rajão e Britaldo Soares-Filho, produziu, com instituições parceiras no Brasil e no exterior, estudo em que identifica as propriedades que desmataram ilegalmente, entre 2008 e 2018, para ampliar plantações e pastagens. Os resultados do trabalho serão publicados nesta sexta-feira, 17 de julho, pela revista Science.

No artigo *The rotten apples of Brazil’s agribusiness* (*Maçãs podres do agronegócio brasileiro*), os cientistas demonstram que pelo menos cerca de 20% das exportações do país estão potencialmente vinculadas ao desmatamento à

Universidade Federal
de Minas Gerais

formance para analisar 815 mil propriedades rurais individuais.

Raoni Rajão: monitoramento viável

Foca Lisboa / UFMG

“O debate tem sido intenso entre pesquisadores e sociedade civil, de um lado, e produtores, de outro. Mas não havia dados suficientes para embasá-lo”, afirma Raoni Rajão, que coordena o Laboratório de Gestão de Serviços Ambientais, vinculado ao Departamento de Engenharia de Produção, da Escola de Engenharia. O laboratório trabalha em conjunto com o Centro de Sensoriamento Remoto (CSR), do Instituto de Geociências.

Rajão ressalta que a produção agrícola brasileira livre de desmatamento está ao alcance de líderes políticos e do agronegócio. “Passa a ser viável monitorar a cadeia de suprimentos e distinguir o desflorestamento legal do ilegal”, ele afirma, lembrando que a UE e o Mercosul encaminham as negociações para ratificação de acordo de comércio. O bloco europeu segue políticas que

Universidade Federal
de Minas Gerais

2 milhões de toneladas

De acordo com o estudo, um quinto das 53 mil propriedades que produzem soja na Amazônia e no Cerrado cultivaram em terras desmatadas após 2008, desrespeitando as normas, ou seja, ilegalmente – ações anteriores foram perdoadas –, e a estimativa é de que metade dessa soja tenha sido produzida em terras recentemente desmatadas de forma irregular. Os pesquisadores concluíram que cerca de 2 milhões de toneladas de soja contaminada podem ter tido como destino os mercados da União Europeia no período contemplado pelo estudo. O bloco compra do Brasil 41% (13,6 milhões de toneladas) de toda a soja que importa, e quase 70% desse volume são provenientes das regiões amazônica e do Cerrado.

Terras são desmatadas para ampliação de pastagens

Acervo do estudo

A UE importa do Brasil quase 190 mil toneladas de carne bovina por ano. Os pesquisadores da UFMG e parceiros constataram que pelo menos uma em cada oito das 4,1 milhões de cabeças negociadas em matadouros, a cada ano, têm origem direta em propriedades que podem ter desmatado ao arrepio da lei. Isso representa 2% da carne produzida na Amazônia e 13% da produção do Cerrado. Eles alertam, no entanto, que é necessário monitorar também os

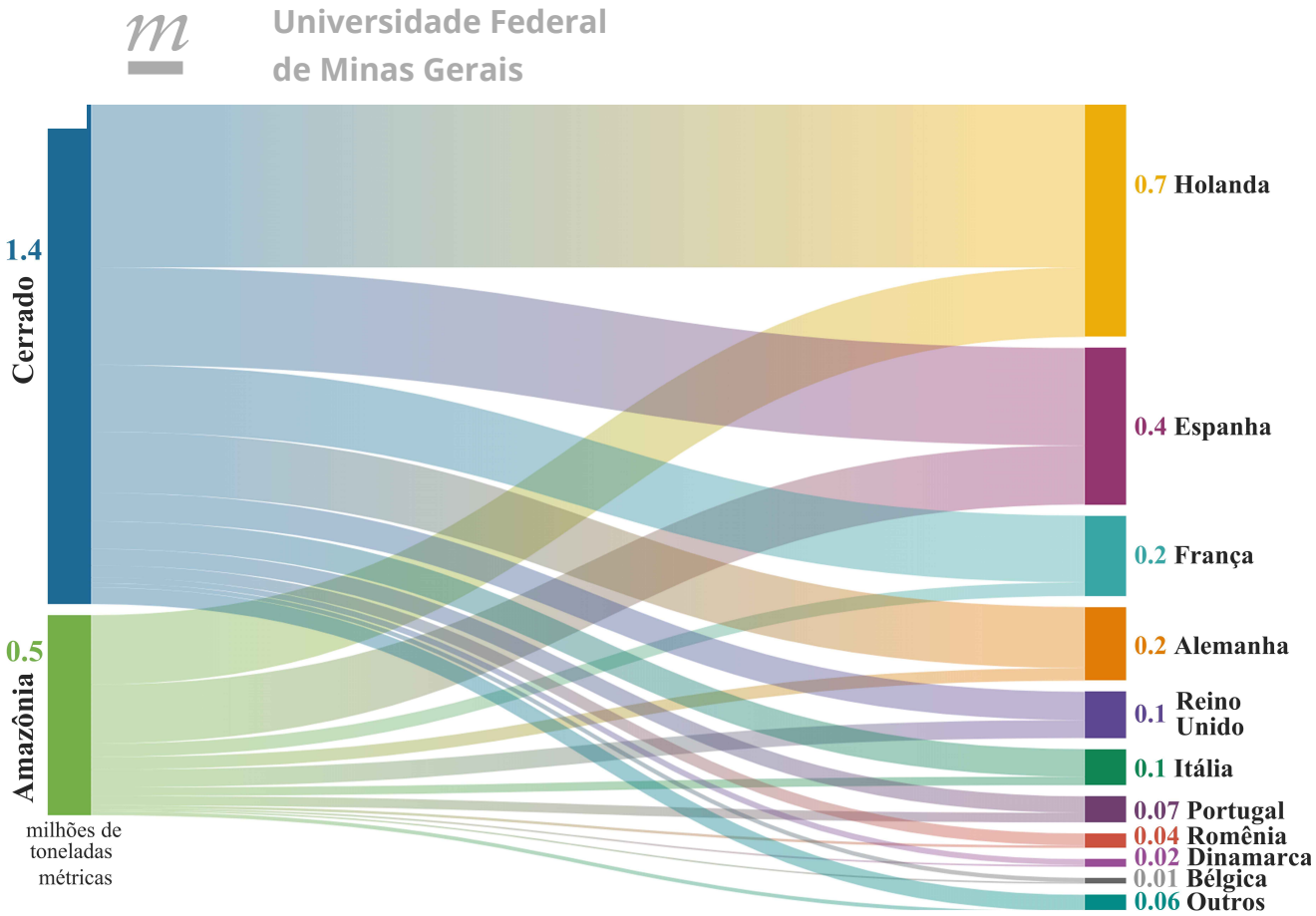
versas etapas do processo, geraram a estimativa de que por volta de 60% das cabeças abatidas são potencialmente contaminadas pelo desmatamento em algum ponto da cadeia produtiva.

Dados e modelagem espacial

O estudo cruzou dados de uso e cobertura da terra obtidos de diferentes fontes, como o Cadastro Ambiental Rural (CAR) – que reúne seis milhões de imóveis individuais –, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e o projeto MapBiomas. As imagens de satélite foram submetidas à modelagem espacialmente explícita, desenvolvida pelo professor Britaldo Soares-Filho, que integra informações relacionadas aos imóveis e realiza cálculos baseados em parâmetros definidos pelas regras de uso do solo, o que determina se a produção está contaminada ou não.

Os imóveis são então vinculados às cadeias produtivas, e também é possível medir a capacidade de produção, no caso de soja. Quando se trata do gado, o processo é mais complexo e demanda análise de rede, segundo Raoni Rajão. "O caminho dos rebanhos é longo, do nascimento ao abatedouro. Conseguimos determinar os deslocamentos de uma fazenda para outra", explica o pesquisador. Ele informa ainda que o estudo traçou a trajetória internacional de venda das commodities, o que foi feito por meio da plataforma Trase, desenvolvida pelo Stockholm Environmental Institute, da Suécia.

De acordo com Raoni Rajão, o trabalho não teria sido possível se não fosse a qualidade dos dados disponíveis no Brasil. "Dispomos de sistemas muito confiáveis, de excelência. Mesmo países mais ricos não contam com estruturas tão avançadas. E nosso estudo passa a integrar esse conjunto", afirma.



Pesquisadores mapearam trajetória das exportações

Acervo do estudo

‘Ponto de ruptura’

Os autores ressaltam que a União Europeia ocupa posição de liderança global no que se refere a esforços para garantir importações de produtos que não se beneficiem do desmatamento, agente de destruição das florestas tropicais. Iniciativas com esse propósito integram o Acordo Verde Europeu, ao lado, entre outras, de uma política alimentar que visa reduzir as distâncias para o transporte de animais e produtos agrícolas. Essa preocupação dá base a gestões para que o bloco diminua as importações de soja do Brasil.

O professor Britaldo Soares-Filho diz que as florestas do Brasil estão “em ponto de ruptura”, ameaçadas por uma política que incentiva sua derrubada, principalmente para a apropriação de terras. Para ele, é fundamental que a Europa use seu poder comercial e de compra para ajudar a “reverter o desmantelamento da proteção ambiental no Brasil”. “Bruxelas [*cidade-sede da União Europeia*] finalmente tem as informações necessárias sobre a extensão do problema relacionado à soja e à carne bovina”, enfatiza o professor, que há 20 anos desenvolve agenda de pesquisa sobre agropecuária sustentável, políticas de proteção de florestas, desmatamento e mudanças climáticas. O grupo da UFMG – que lança mão de conhecimentos da geografia, geologia,

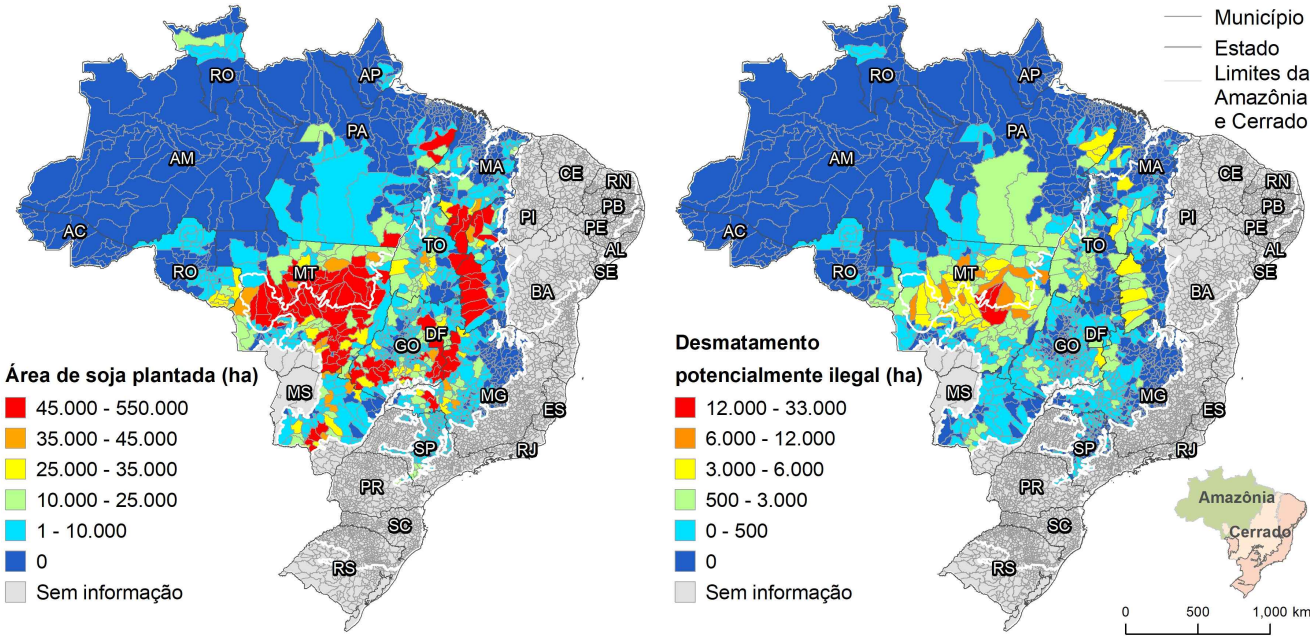
Universidade Federal
de Minas Gerais

Raoni Rajão, que se juntou aos pesquisadores do Centro de Sensoriamento Remoto do IGC há cerca de uma década, defende ação transparente do Brasil, para abolir a exportação de carne e soja produzida às custas do desmatamento ilegal. “Podemos ter uma agricultura pujante e, ao mesmo tempo, proteger nossas florestas e estar efetivamente engajados no combate às mudanças climáticas”, ele diz.

O grupo da Universidade é formado, além de Raoni Rajão e Britaldo Soares-Filho, pelos pesquisadores Felipe Nunes, Danilo Figueira, Lilian Machado, Débora Assis e Amanda Oliveira, as três últimas doutorandas em Geografia no IGC.

A UFMG teve como parceiros a Universidade de Bonn (Alemanha), a Escola Superior de Conservação Ambiental e Sustentabilidade (Escas/Ipê), o Stockholm Environmental Institute (Suécia) e a University of Wisconsin (EUA). O estudo teve apoio do CNPq, da Fapemig, Climate and Land Use Alliance (Clua), Gordon and Betty Moore Foundation, Alexander von Humboldt Foundation e do Ministério da Educação e Pesquisa da Alemanha.

Artigo: *The rotten apples of Brazil’s agribusiness*
Autores: Raoni Rajão, Britaldo Soares-Filho, Felipe Nunes, Jan Börner, Lilian Machado, Débora Assis, Amanda Oliveira, Luís Pinto, Vivian Ribeiro, Lisa Rausch, Holly Gibbs, Danilo Figueira
Publicação: Science Magazine, em 17 de julho de 2020



Cores nos mapas indicam áreas da cultura da soja que podem estar ilegais

Acervo do estudo

Universidade Federal
de Minas Gerais

Últimas notícias

Estudo identifica propriedades que exportam soja e carne ‘contaminadas’ pelo desmatamento ilegal

Coral da Fale lança vídeo com arranjo virtual de música barroca

Antropólogo indígena com mestrado pela UFMG vence prêmio nacional de fotografia

Universidade Federal
de Minas Gerais

UFMG vai aplicar vacina chinesa contra a covid-19 em 800 voluntários da saúde

Denise Trombert, do ICB, lança projeto de videoaulas sobre redação científica

Ver todas as notícias ›

Eventos

Segunda, às 19h: professor da Universidade do Novo México fala sobre

Universidade Federal
de Minas Gerais

16 jul **Centro Cultural sugere lista de filmes que abordam o envelhecimento**

16 jul **Aberto a servidores, curso sobre práticas pedagógicas recebe inscrições**

16 jul **Quinta, às 19h: 'UFMG Talks em casa' discute os impactos econômicos e sociais da pandemia**

Todos os eventos ›

Links relacionados

- Assessoria de Imprensa
- Boletim
- Eventos
- Rádio UFMG Educativa
- Revista Diversa
- TV UFMG
- UFMG na Rede
- Redes Sociais

Cidadania

Transparência

Reserva de vagas

Universidade Federal
de Minas Gerais

Acesso à informação

Acessibilidade e inclusão

Carta de Serviços ao Cidadão

Relatório de Gestão

Orçamento

Documentos da História Brasileira

Direitos Humanos na UFMG

Informações para segmentos

Oportunidades

Concursos

Bolsas

Redes de Oportunidades

Patentes da UFMG

Empreendedorismo

Intercâmbio

Parcerias e Convênios

Fundações de Apoio

Programas para a comunidade

Assuntos estudantis

Universidade Federal
de Minas Gerais

sos Humanos

Esporte e Lazer

Meio Ambiente

Saúde

Ex-alunos

Todos os públicos

Telefones
Acesse o catálogo

Redes Sociais

Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901

© 2020 Universidade Federal de Minas Gerais. Todos os direitos reservados.

FAQ | Contato | Acessibilidade | Mapa do site