

FAPESP aprova projeto para diagnóstico e monitoramento de pastagens

Folha Agrícola

Notícias

09/06/2025 10:27:09

Autor: Jaime

Assunto: Matérias com Citação da Embrapa, Matérias com Citação da Embrapa, Matérias com Citação da Embrapa, Matérias com C

Embrapa, Embrapa Acre, Embrapa Caprinos e Ovinos, Embrapa Cerrados, Embrapa Gado de Corte, Embrapa Gado de Leite, Embrapa Meio

Foto: Gisele Rosso

Recuperacao de pastagens traz beneficios ambientais, sociais e economicos

Um novo projeto coordenado pela **Embrapa** foi aprovado pela Fundacao de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo (Fapesp) na ultima semana com recursos na ordem de R\$2 milhoes. O projeto "Diagnostico qualitativo, monitoramento e prospeccao de cenarios futuros para conversao de pastagens degradadas no Brasil", coordenado pela pesquisadora Patricia Menezes Santos, da **Embrapa** Pecuaria Sudeste, sera conduzido por uma rede de instituicoes academicas, de extensao rural e de centros de pesquisas.

As pastagens no Brasil ocupam cerca de 160 milhoes de hectares, segundo informacoes do MapBiomas, e grande parte dessa area apresenta algum grau de degradacao. Algumas politicas publicas, como a Taxonomia Sustentavel Brasileira e o Programa Caminho Verde, buscam criar mecanismos para estimular a transformacao desse cenario.

Os impactos da recuperacao ou da conversao em areas de agricultura, com a adocao de praticas sustentaveis, vao desde o ambiental, social ate o economico, com aumento de produtividade, melhor desempenho animal, e aumento do ganho de peso, conservacao do solo e da agua, aumento da fertilidade do solo, sequestro de carbono, etc.

As estatisticas de degradacao de pastagens no Brasil sao variadas, em funcao da falta de padronizacao de conceitos, do entendimento incipiente das caracteristicas do processo de degradacao e das limitacoes dos metodos de diagnostico disponiveis. Em razao da extensao territorial do pais, os processos de degradacao apresentam caracteristicas variadas e devem ser mensurados por diferentes metricas, de acordo com a regioao.

Segundo Patricia Santos, o aprimoramento dos metodos de diagnostico e necessario para o estabelecimento de metas e monitoramento das politicas publicas relacionadas as pastagens, como a Taxonomia Sustentavel Brasileira e o

Programa Caminho Verde. Além de contribuir para aprimorar as informações do Inventário Nacional de Gases.

O objetivo da proposta é apoiar o planejamento e monitoramento de políticas nacionais. Os principais resultados esperados são:

- i) Indicadores e critérios de degradação de pastagens naturais e plantadas; ii) Protocolos de coleta de dados de campo para treinamento e validação de modelos de diagnóstico de qualidade das pastagens;
- iii) Bases de dados de campo para treinamento de modelos baseados em inteligência artificial e geotecnologias;
- iv) Sistema de software baseado em modelos de inteligência artificial explicáveis para análise de cobertura vegetal em imagens;
- v) Métodos aprimorados de diagnóstico qualitativo das pastagens por meio de sensoriamento remoto;
- vi) Mapeamento da qualidade das pastagens em polos pecuários brasileiros; vii) Sistema de software baseado em modelos biofísicos para aplicações em potenciais produtivos e análises de risco;
- viii) Avaliação de impacto de cenários de conversão de pastagens considerando indicadores de mitigação de emissões e adaptação dos sistemas de produção às mudanças climáticas; e
- ix) Requisitos para o desenvolvimento de protocolos e sistemas de monitoramento do Programa Caminho Verde.

Participam do projeto: **Embrapa** Pecuária Sudeste, **Embrapa** Gado de Leite, **Embrapa** Meio Ambiente, **Embrapa** Solos, **Embrapa** Agricultura Digital, **Embrapa** Acre, **Embrapa** Caprinos e Ovinos, **Embrapa** Gado de Corte, **Embrapa** Acre, **Embrapa** Cerrados, Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Instituto de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Instituto Federal Fluminense, Universidade Federal do Ceará, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Emater MG. A University of Edinburgh irá colaborar com as atividades relacionadas à prospecção de cenários futuros. O Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento da Universidade Federal de Goiás e o Climate Policy Initiative irão compor um comitê consultivo do projeto.

Impacto

As características das pastagens degradadas ou em degradação variam de acordo com o Bioma que fazem parte. No entanto, esse processo pode ser caracterizado por indicadores como redução de cobertura de solos por plantas forrageiras ou plantas daninhas e de solo descoberto, composição botânica, disponibilidade de biomassa, características do solo e outros.

Nesses casos, a recuperação traz benefícios como melhoria da fertilidade do solo, proteção do solo, forragem com qualidade, aumento da matéria-orgânica no solo, controle da erosão, propiciando infiltração da água na área e ainda evita o assoreamento dos cursos d'água, além de preservar os nutrientes do solo. Esses ganhos podem ser traduzidos em rendimentos econômicos, com aumento significativo da produção de carne e leite.

Pesquisas da **Embrapa** indicaram que em uma área de pastagem degradada dificilmente pode-se produzir mais do que 150 kg de peso vivo por hectare anualmente. Já, em uma pastagem recuperada essa produção pode dobrar ou até triplicar, gerando mais renda para o pecuarista.

O post FAPESP aprova projeto para diagnóstico e monitoramento de pastagens apareceu primeiro em Folha Agrícola.