

Fapesp aprova projeto para diagnóstico e monitoramento de pastagens

Portal Dbo

Notícias

09/06/2025 14:32:55

Autor: Embrapa

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

Embrapa

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. Alem de contribuir para aprimorar as informacoes do Inventario Nacional de Gases.

O objetivo da proposta e apoiar o planejamento e monitoramento de politicas nacionais. Os principais resultados esperados sao:

- 1) Indicadores e criterios de degradacao de pastagens naturais e plantadas;
- 2) Protocolos de coleta de dados de campo para treinamento e validacao de modelos de diagnostico de qualidade das pastagens;
- 3) Bases de dados de campo para treinamento de modelos baseados em inteligencia artificial e geotecnologias;
- 4) Sistema de software baseado em modelos de inteligencia artificial explicaveis para analise de cobertura vegetal em imagens;
- 5) Metodos aprimorados de diagnostico qualitativo das pastagens por meio de sensoriamento remoto;
- 6) Mapeamento da qualidade das pastagens em polos pecuarios brasileiros;
- 7) Sistema de software baseado em modelos biofisicos para aplicacoes em potenciais produtivos e analises de risco;
- 8) Avaliacao de impacto de cenarios de conversao de pastagens considerando indicadores de mitigacao de emissoes e adaptacao dos sistemas de producao as mudancas climaticas;
- 9) Requisitos para o desenvolvimento de protocolos e sistemas de monitoramento do Programa Caminho Verde.

Participam do projeto: **Embrapa** Pecuaria 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, Agencia Paulista de Tecnologia dos Agronegocios, Instituto de Zootecnia, Universidade Federal de Vicosa, Instituto Federal Fluminense, Universidade Federal do Ceara, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Emater MG.

A University of Edinburgh ira colaborar com as atividades relacionadas a prospeccao de cenarios futuros. O Laboratorio de Processamento de Imagens e Geoprocessamento da Universidade Federal de Goias e o Climate Policy Initiative irao compor um comite consultivo do projeto.

Impacto

As caracteristicas das pastagens degradadas ou em degradacao variam de acordo com o Bioma que fazem parte. No entanto, esse processo pode ser caracterizado por indicadores como fracao de cobertura de solos por plantas forrageiras ou plantas daninhas e de solo descoberto, composicao botanica, disponibilidade de biomassa, caracteristicas do solo e outros.

Nesses casos, a recuperacao traz beneficios como melhoria da fertilidade do solo, protecao do solo, forragem com qualidade, aumento da materia-organica no solo, controle da erosao, propiciando infiltracao da agua na area e ainda evita o assoreamento dos cursos d'agua, alem de preservar os nutrientes do solo.

Esses ganhos podem ser traduzidos em rendimentos economicos, com aumento significativo da producao de carne e leite.

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

O post Fapesp aprova projeto para diagnostico e monitoramento de pastagens apareceu primeiro em Portal DBO.