

Perdas de água e de sedimentos em sub-bacia de Extrema, MG, mostram importância dos serviços ambientais - PORTAL MATO GROSSO



[Clique aqui para abrir a imagem](#)

Autor: Da Redação

AGRO & NEGÓCIO

Publicados

33 segundos atrás

em

2 de março de 2021, 16:01

Por

Da Redação

A sub-bacia do Ribeirão das Posses, exemplo de grande importância ambiental não só por estar inserida nos altiplanos da Serra da Mantiqueira, mas também por fazer parte do conjunto de nascentes que compõe os principais cursos d'água que abastecem o Sistema Cantareira, foi estudada por pesquisadores da **Embrapa**.

Nesse estudo, foram avaliadas perdas de água e de solos, por escoamento superficial, com inferências sobre escassez hídrica e enchentes, bem como a importância dos serviços ambientais como instrumentos fundamentais para mitigar essas perdas e/ou reduzir impactos negativos às propriedades e ao meio ambiente.

Conforme Gomes e Pereira, pesquisadores da **Embrapa** Meio Ambiente, esses serviços devem contemplar, inicialmente, práticas de manejo e conservação do solo, com destaque para curvas de nível e terraços, além de cordões em nível nas áreas entre os interflúvios, onde ocorrem as atividades agropecuárias. De forma complementar, o isolamento de áreas frágeis, como as nascentes, e a recomposição da vegetação nativa em diversos locais, são fundamentais para tornar esses ambientes sustentáveis no tempo.

O trabalho, realizado entre maio e dezembro de 2016, contemplou a margem esquerda do Ribeirão das Posses, próximo à nascente principal, e envolveu dois tipos de cobertura vegetal - mata nativa (10%) e pastagem (90%), em diferentes tipos de solos.

O estudo evidenciou que as perdas de água e de sedimentos implicam em problemas para a propriedade, como a diminuição da fertilidade do solo, a diminuição na oferta de água e, conseqüentemente, a queda no rendimento das atividades agrícolas, o que destaca então a importância dos serviços ambientais nesse cenário.

A retirada da vegetação nativa para o uso agrícola, sem considerar a capacidade de suporte do solo, resulta na sua imediata exposição e tem como consequência a degradação pela erosão hídrica, ocasionando perdas de partículas, agregados, nutrientes e carbono orgânico, além de reduzir a recarga de água do lençol freático.

Com 1.196ha, essa sub-bacia está incluída como área piloto no Programa Produtor de Água da Agência Nacional das Águas (ANA), sendo a primeira a ter o Projeto Conservador das Águas implantado no município de Extrema, conforme Lei Municipal nº 2.100/05.

Gomes e Pereira enfatizam a importância do proprietário rural conhecer algumas características dos solos da sua propriedade para melhor gerenciá-la, estabelecendo os diferentes tipos de usos, de acordo com a capacidade de suporte dos solos. Com isto, estará contribuindo para a sustentabilidade da propriedade, tornando-a mais produtiva e ambientalmente mais equilibrada.

A recomposição da vegetação natural em áreas de nascentes e margens dos cursos d'água, bem como o impedimento do acesso de animais constituem serviços ambientais que contribuirão para o aumento do volume de água dos mananciais, desde a nascente.

Nesse sentido, esclarece os pesquisadores, pode-se questionar: quanto custa as perdas de 1.143.633 m³ de água/ano e 28.670 kg de sedimentos/ano? No caso da água, considerando o custo médio do metro cúbico de R\$ 3,00 ao consumidor, tem-se a quantia correspondente a R\$ 3.430.899,00/ano, o que representa um valor considerável, frente às 53 propriedades rurais existentes nessa sub-bacia. No caso das perdas de sedimentos, ainda que subestimadas, o valor pode ser calculado em relação à fertilidade que corresponde a US\$ 18,15 (R\$ 70,78 - de acordo com o preço médio do dólar no segundo semestre de 2019) por hectare durante um ano. Nesse caso, não se considera a perda em relação ao peso do solo, mas o que ela representa em termos de gastos para reposição dos nutrientes perdidos por escoamento superficial. Com a área de 1.200 ha, tem-se então como valor de perdas de fertilidade, algo da ordem de US\$ 21.780, o que corresponde a um valor em torno de R\$ 85.000,00, de acordo com o preço médio do dólar no segundo semestre de 2019.

Em Extrema, o Projeto Conservador das Águas contempla o pagamento por serviços ambientais (PSA), com um valor estabelecido por hectare, independentemente se parte da propriedade está ou não degradada. Os proprietários recebem 100 UFEX (Unidades Fiscais de Extrema), o que equivale a R\$ 235,00 por hectare, valor referente à 2015. Os serviços ambientais contemplados no Programa Produtor de Água incluem a recomposição da vegetação nativa nas áreas de declividade mais elevada, de nascentes e nas margens dos cursos d'água.

O trabalho completo, de Marco Gomes e Lauro Pereira, **Embrapa** Meio Ambiente, Sérgio Tôsto, Ricardo Figueiredo, Sérgio Galdino e Carlos Fernando Quartaroli, **Embrapa** Territorial, foi publicado na Revista Terceira Margem, v.6, n. especial 16, janeiro 2021.

Fonte: **Embrapa**

Propaganda

AGRO & NEGÓCIO

Publicados

32 segundos atrás

em

2 de março de 2021, 16:01

Por

Da Redação

A **Embrapa** e a Nestlé vão desenvolver um protocolo para pecuária de leite de baixo carbono. Além da redução das emissões, a parceria prevê o aumento da remoção dos gases de efeito estufa nas propriedades produtoras de leite.

Indicadores de sustentabilidade desenvolvidos pela **Embrapa** e a implementação de boas práticas de produção nas

fazendas leiteiras vão integrar o protocolo e auxiliar no objetivo da Nestlé de neutralizar todas as emissões de suas operações, incluindo suas cadeias de fornecimento, até 2050, com metas intermediárias de redução de 20% até 2025 e de 50% para 2030.

A **Embrapa** desenvolve pesquisas e tecnologias para tornar a agropecuária eficiente e produzir mais alimento de uma forma sustentável. Soluções tecnológicas, como sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), recuperação de pastagens degradadas e uso de aditivos na nutrição, têm apresentado bons resultados na redução de emissões, no sequestro de carbono e contribuído para o desenvolvimento de uma agropecuária em harmonia com o meio ambiente e em sintonia com as tendências do mercado nacional e internacional.

Para o chefe de Pesquisa e Desenvolvimento Alexandre Berndt, da **Embrapa** Pecuária Sudeste (São Carlos-SP), a produção de leite de baixo carbono é um objetivo ousado, e a Nestlé, em parceria com a **Embrapa**, está no início dessa trajetória. 'Para se chegar ao leite de baixo carbono é preciso adotar diferentes tecnologias, boas práticas de manejo na fazenda, nutrição, estrutura de rebanho e uso de sistemas integrados e florestas plantadas. O protocolo envolverá ações coordenadas para que os produtores incorporem na fazenda ferramentas e práticas sustentáveis de produção', destaca Berndt, que também é gestor da parceria na **Embrapa**.

Serão elaborados protocolos por bioma e por sistema de produção, que servirão de base para o desenvolvimento de uma calculadora de balanço dos gases de efeito estufa (GEE) e um sistema digital de monitoramento por meio de aplicativo. Os indicadores utilizados no protocolo serão validados em escala experimental na **Embrapa** Pecuária Sudeste e em escala comercial em propriedades fornecedoras de leite nas diferentes regiões.

Os dados e inovações gerados pela parceria serão abertos, de acordo com o chefe de Transferência de Tecnologia da **Embrapa** Pecuária Sudeste, André Novo. 'Isso significa que qualquer produtor de leite ou empresa poderá ter acesso às informações geradas pela parceria. O conhecimento será público', explica Novo.

A **Embrapa** Informática Agropecuária (Campinas-SP) será responsável pela adaptação de modelos matemáticos e métricas que, por meio de um componente de software, serão integrados a calculadora que vai contabilizar o balanço de carbono nas propriedades de acordo com as características de cada região ou bioma e adaptada aos diferentes sistemas de produção. 'Com isso, oferecemos ao produtor um instrumento para medir o resultado das estratégias de manejo que ele está utilizando e evitar que tome decisões no escuro, sem a segurança quanto aos benefícios que podem ser gerados', explica o pesquisador Luís Gustavo Barioni. A adoção de tecnologias e boas práticas é capaz de compensar as emissões de gases de efeito estufa geradas pela atividade leiteira e ainda pode tornar o sistema de produção mais resiliente, trazendo vantagens econômicas para o produtor.

Ainda estão previstas ações como um guia de boas práticas e capacitações técnicas para implementação do protocolo para pecuária de leite de baixo carbono.

'Nosso objetivo, como uma das principais empresas captadoras de leite do Brasil, é justamente, por meio de uma parceria com uma instituição de credibilidade e renome internacional, criar um protocolo com diretrizes claras para a produção de leite de baixo carbono, de forma que os produtores tenham visibilidade de onde estão concentradas as emissões e para que possamos trabalhar juntos na direção de mitigá-las o máximo possível. Nós, como Nestlé, queremos conscientizar e trabalhar junto com a sociedade e as instituições especializadas para tornar nossa cadeia de fornecimento de leite o mais sustentável possível, com um legado positivo para todos', afirma a gerente de Desenvolvimento de Fornecedores e Qualidade da Nestlé Brasil, Barbara Sollero.

A parceria foi assinada na semana passada e as etapas para o desenvolvimento do protocolo para pecuária de leite de baixo carbono começam a ser executadas já nos próximos meses.

Fonte: **Embrapa**

Continue lendo

Últimas Notícias

POLÍTICA MT 30 segundos atrás

MINISTÉRIO PÚBLICO MT 30 segundos atrás

ENTRETENIMENTO 31 segundos atrás

POLÍTICA NACIONAL 31 segundos atrás

POLÍTICA NACIONAL 32 segundos atrás

Polícia

POLÍCIA 1 hora atrás

Policiais da 7ª Companhia de Jaciara e da 2ª Companhia Santa Izabel recuperaram nesta segunda-feira (1º.03), uma carreta e um...

POLÍCIA 1 hora atrás

Policiais do 4º BPM prenderam na noite desta segunda-feira (1ª.03), um homem de 36 anos e duas mulheres de 30...

POLÍCIA 1 hora atrás

Raquel Teixeira/Polícia Civil-MT A Polícia Civil concluiu o inquérito sobre a morte da empresária Rosemeire Soares Perin, 52 anos, ocorrido...

ENTRETENIMENTO

ENTRETENIMENTO 31 segundos atrás

Reprodução Tati Quebra Barraco Tati Quebra Barraco arrancou risadas dos internautas ao confessar que é uma comentarista quase perfeita do...

ENTRETENIMENTO 1 hora atrás

Reprodução/Instagram Marcelo Adnet sambou com a filha Marcelo Adnet acordou animado na manhã desta terça-feira (02). O humorista publicou um...

ENTRETENIMENTO 2 horas atrás

Reprodução Instagram Karol Conká Resumo Karol Conká se posicionou por meio de suas redes Cantora pediu para que fãs considerem...

MATO GROSSO

mato grosso 8 minutos atrás

Para evitar aglomeração, a equipe gestora da Escola Estadual Artur Antunes Maciel em Juína (735 km a noroeste de Cuiabá),...

mato grosso 59 minutos atrás

A Assembleia Legislativa aprovou, na manhã desta terça-feira (02.03), o projeto de lei de autoria do Governo de Mato Grosso...

mato grosso 59 minutos atrás

As ferramentas tecnológicas têm sido aliadas para reduzir os índices de desmatamento ilegal, com a utilização das informações de forma estratégica para...

Política Nacional

POLÍTICA NACIONAL 31 segundos atrás

Luis Macedo/Câmara dos Deputados Presidente da Câmara, Arthur Lira, almoça com governadores O presidente da Câmara dos Deputados, Arthur Lira...

POLÍTICA NACIONAL 32 segundos atrás

Pablo Valadares/Câmara dos Deputados Sessão do Plenário da Câmara dos Deputados A Câmara dos Deputados começou sessão deliberativa para analisar...

POLÍTICA NACIONAL 8 minutos atrás

Valter Campanato/ABr Bolsonaro e ministro das relações exteriores, Ernesto Araujo O ministro das Relações Exteriores Ernesto Araújo concedeu entrevista coletiva...

CIDADES

CIDADES 4 horas atrás

Crédito: Agência CNM O presidente da Confederação Nacional de Municípios (CNM), Glademir Aroldi, anunciou nesta segunda-feira, 1º de março, que...

CIDADES 5 horas atrás

Crédito: Prefeitura de Campo Verde A Secretaria de Estado de Saúde (SES-MT) notificou, até a tarde desta segunda-feira (01.03), 252.528...

CIDADES 5 horas atrás

Crédito: Agência CNM A Confederação Nacional de Municípios (CNM) informa que o calendário eleitoral para escolha dos integrantes do Conselho...

Mais Lidas da Semana

chapada dos guimaraes 6 dias atrás

Projeto une literatura e artes visuais em Chapada dos Guimarães

mato grosso 3 dias atrás

Covid-19: Ouça mensagem de Mauro Mendes para Prefeitos; MT poderá parar

BRASIL E MUNDO 6 dias atrás

Homem mata vizinha e cozinha o coração dela para comer com a família; entenda

mato grosso 6 dias atrás

Secretária Nacional da Família conhece projetos desenvolvidos por Virginia Mendes

mato grosso 3 dias atrás

Mato Grosso poderá decretar lockdown na próxima semana

AGRO & NEGÓCIO 4 dias atrás

LEITE/CEPEA: Preço ao produtor acumula queda de 6,7% no primeiro bimestre

POLÍTICA MT 4 dias atrás

Empresas que descumprirem medidas de enfrentamento à pandemia poderão ser cassadas em MT

mato grosso 6 dias atrás

Cuiabá fecha 38 leitos de UTI; Governo do Estado notifica órgãos de controle

Assuntos e Palavras-Chave: Matérias com Citação da Embrapa - Embrapa,Embrapa Informática
Agropecuária,Embrapa Meio Ambiente,Embrapa Pecuária Sudeste,Embrapa Territorial