

Intensificação de sistemas de produção de leite a pasto para melhorar o balanço de carbono em regiões impactadas por rompimentos de barragens de mineração

Autores: Gabriel Almeida Pacheco, Polyana Pizzi Rotta, Alex Lopes da Silva, Lucas Carvalho Albeny Moraes, Róbson Cândido Oliveira, Carina da Silva Bittencourt.

ODS 13 - Ação contra a mudança global do clima

Categoria: Extensão

Introdução

A atividade leiteira em Minas Gerais é essencial para a economia rural, no qual predominam sistemas extensivos de produção a pasto, muitas vezes em condições de degradação. Após o desastre ambiental causado pelo rompimento da barragem em Mariana, diversas propriedades leiteiras foram severamente afetadas, agravando problemas de baixa produtividade, degradação ambiental e êxodo rural.

Objetivos

O presente trabalho objetivou implementar práticas regenerativas de manejo de solo e pastagens em propriedades leiteiras atingidas pelo rompimento da barragem de minério em Mariana - MG (2015), a fim de promover a intensificação da atividade e redução do balanço de carbono.

Material e Métodos ou Metodologia

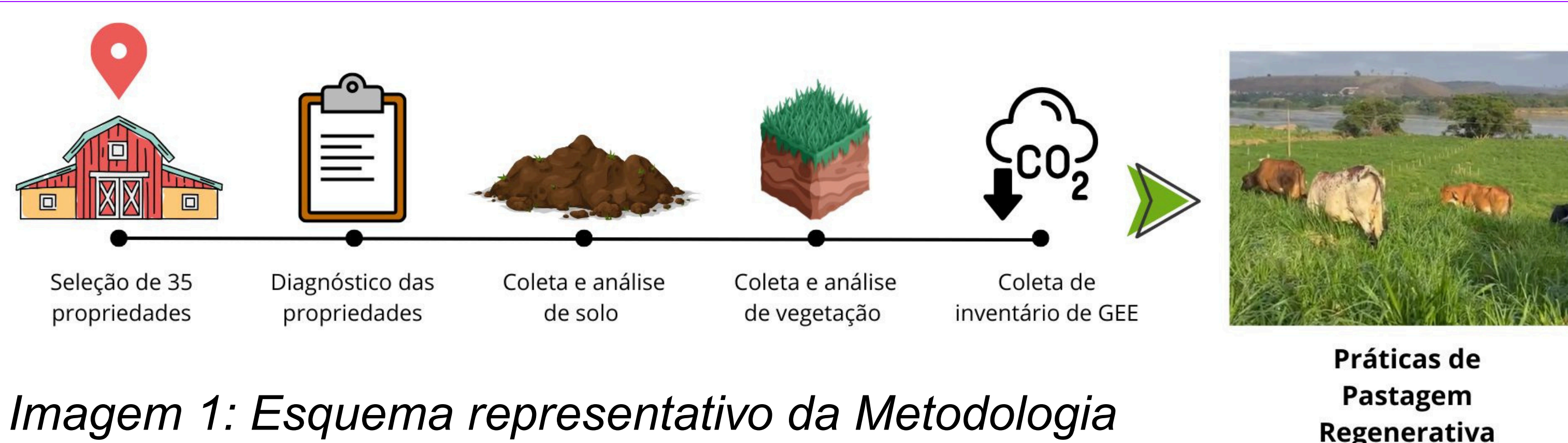


Imagem 2 e 3: Coleta de solo

Imagem 4: Coleta de dados

Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Até o momento atual, finalizaram-se as coletas de solo e de serapilheira e iniciou-se as recomendações. Para se ter uma base de comparação, foi feita uma relação entre os resultados médios obtidos nas regiões afetadas com valores das fazendas atendidas pelo Programa Família do Leite - UFV.

	pH	P	K	CA ²	Mg ²	Al ³
Projeto	5.70	6.88	113.94	2.38	1.27	0.23
Família do Leite	5.55	31.51	99.68	2.45	0.70	0.21
Diferença	0.15	-24.63	14.26	-0.07	0.56	0.02

Tabela 1: Comparativo dos resultados médios obtidos na análise de solo entre as duas regiões.

	H+Al	SB	(t)	(T)	V	m	P-rem
Projeto	3.38	3.94	4.17	7.32	51.62	11.65	30.29
Família do Leite	3.70	3.41	3.62	7.11	49.49	9.13	33.53
Diferença	-0.32	0.53	0.55	0.21	2.13	2.52	-3.24

Tabela 2: Comparativo dos resultados médios obtidos na análise de solo entre as duas regiões.

	MO	Cu	Mn	Fe	Zn
Conselheiro Pena	2.45	2.91	106.56	263.11	4.83

Tabela 3: Resultados de microminerais da cidade de Conselheiro Pena

Conclusões

Conclui-se, até o momento, que os solos da região atingida possuem características de alta fertilidade, mas demandam manejo adequado para alcançar maior produtividade e sustentabilidade ambiental na produção leiteira.

Bibliografia

ASSIS, T.P., CORDEIRO, F.F., SCHIAVON, L.C. 2023. How stock market reacts to environmental disasters and judicial decisions

CAMBARDELLA, C. A. & ELLIOTT, E. T. (1992). Particulate soil organic-matter changes across a grassland cultivation sequence. Soil Science Society of America Journal 56: 777-783.

BATJES, N. H. Total carbon and nitrogen in the soils of the world. European Journal of Soil Science, v. 47, n. 2, p. 151-163, Jun. 1996.