

A FORMAÇÃO DO SOLO ARGILOSO E O IMPACTO DA AGRICULTURA DE SOJA NA REGIÃO DO MATO GROSSO

INTRODUÇÃO

O solo argiloso é considerado um solo fértil e é altamente recomendado para a agricultura. Nesse contexto, voltando nossa atenção para o cultivo de soja no estado do Mato Grosso, que é o estado mais agrícola do Brasil, analisaremos como a produção em larga escala de soja pode afetar a formação do solo argiloso e os impactos resultantes dessa interferência (TERRAMAGNA, 2022).

O solo, como a base sobre a qual pisamos, representa a parte inorgânica do planeta, fundamental para sustentar a vida biótica. No entanto, ações humanas desordenadas têm contribuído para a degradação desse recurso vital. Portanto, este projeto tem como objetivo não apenas explorar o processo de pedogênese do solo argiloso, mas também divulgar os impactos

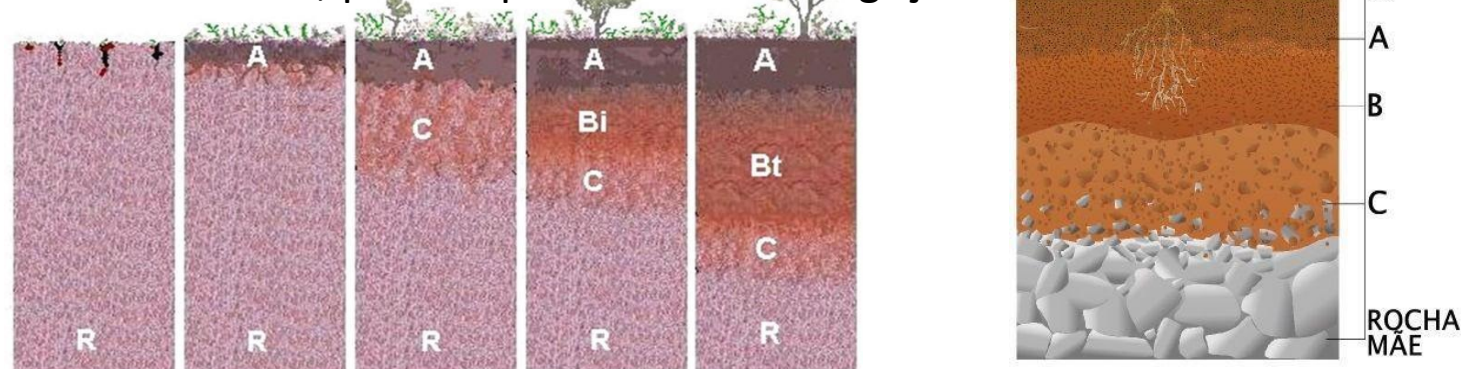
OBJETIVOS

- Difundir informações sobre a pedogênese do solo argiloso.
- Disseminar conhecimentos gerais sobre o solo argiloso, desde composição, benefícios, características, entre outros.
- Analisar os impactos da agricultura sobre o solo. E expor sumariamente os impactos acerca deste.
- Apontar o impacto negativo da falta de planejamento agrícola sob o solo.
- Mostrar a agricultura como importante ferramenta econômica.
- Mostrar a relação do cultivo de soja com o estado do Mato Grosso.
- Divulgar técnicas de manejo sustentável para amenizar os impactos da agricultura.

MATERIAL E MÉTODOS

Para descrever o impacto da agricultura de grãos no Mato Grosso, utilizamos dois métodos. O primeiro consistiu em uma pesquisa exploratória, que permitiu que a equipe adquirisse o máximo de conhecimento sobre o tema, por meio da análise de artigos científicos e documentários disponíveis online: Verde Ag. (2023), Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural do RS. TerraMagna.(2022).Solo argiloso: saiba como realizar um manejo eficaz.

O segundo método adotado foi a pesquisa explicativa, desempenhando um papel fundamental na confirmação ou refutação de nossa hipótese inicial. Essa abordagem se concentrou na investigação dos fenômenos associados à desertificação do solo e na análise de sua relação com o cultivo de soja no Mato Grosso. Utilizamos fontes variadas, como artigos científicos, livros e documentários, para respaldar essa investigação.



Na Figura 1 foi ilustrado o intemperismo e os processos pedogênicos, agora com a Figura 2 será revisado as camadas do solo de forma sumária, sendo: O - Camada orgânica e superficial (onde pisamos); A - Camada mineral com concentração de matérias orgânicas; B - Camada subsuperficial onde se encontra a argila e outros minérios; C - Camada composta por rochas fragmentadas; R - Material de origem.

RESULTADOS

Os resultados do formulário mostram que a maioria dos participantes (57,1%) não sabem o que é solo e uma parcela significativa (39,3%) não conhece o processo de formação do solo. Além disso, metade das respostas (50%) indicam não estar cientes dos benefícios da presença de argila no solo e a maioria (67,9%) não sabia sobre os diferentes tipos de solos e suas funções. Sobre os impactos no solo devido às práticas de cultivo de plantas, 55,4% tinham conhecimento, enquanto 23,2% não sabiam e 21,4% tinham alguma noção, mas necessitavam de mais estudo sobre o tema. Esses resultados sugerem uma lacuna de conhecimento sobre o solo e sua importância na agricultura.

Você sabe o que é solo?

56 respostas

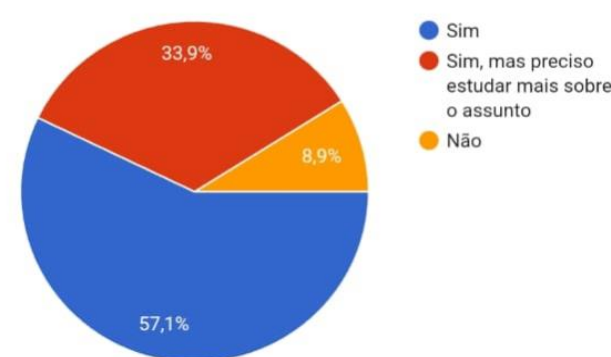


Figura 2

Você sabe como se dá o processo de formação do solo?

56 respostas

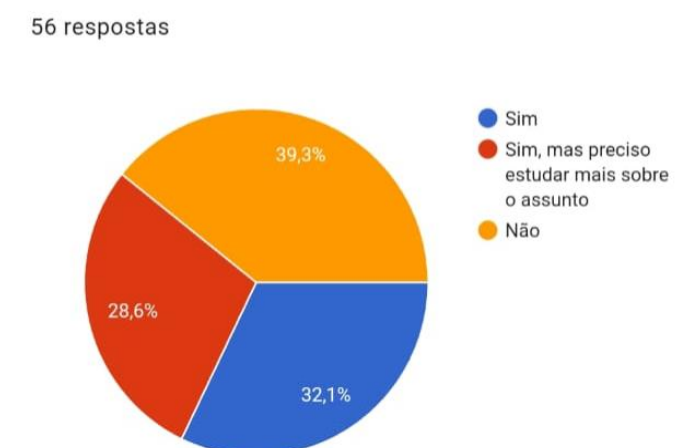


Figura 3

CONCLUSÃO

Promover a compreensão do solo e suas implicações na agricultura é essencial para garantir o uso sustentável da terra e a conservação dos recursos naturais. Consequentemente, as autoridades, os educadores e os agricultores devem trabalhar em conjunto para aumentar a conscientização sobre o solo e implementar práticas agrícolas que levem em consideração a importância desse recurso vital. Somente por meio da educação e ação concreta podemos enfrentar os desafios atuais e futuros relacionados à agricultura e à sustentabilidade ambiental. O crescimento sustentável da soja em solos argilosos, os agricultores devem utilizar uma variedade de práticas de manejo. Isso pode incluir a integração do manejo de pragas e doenças, fertilização adequada. A melhoria da estrutura do solo e a manutenção da cobertura vegetal também são estratégias-chave.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Verde Ag. (2023). **Solo e produtividade da soja**. Recuperado de <https://blog.verde.ag/nutricao-de-plantas/solo-produtividade-da-soja/> Acesso em: 12 jun. 2023.

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural do RS. **Culturas de Cobertura de Solo em Sistemas de Produção de Grãos**. Porto Alegre: Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, 2021. Disponível <https://www.agricultura.rs.gov.br/upload/arquivos/202107/13151231-n-10-2021-culturas-de-cobertura-de-solo-em-sistemas-de-producao-de-graos.pdf>. Acesso em: 12 jun. 2023.

TerraMagna.(2022).**Solo argiloso: saiba como realizar um manejo eficaz**. Recuperado de [https://terramagna.com.br/blog/soloargiloso/#:~:text=Possuem%20alta%20fertilidade%20devido%20%C3%A0,mais%20explorados%20por%20essa%20atividade](https://terramagna.com.br/blog/soloargiloso/#:~:text=Possuem%20alta%20fertilidade%20devido%20%C3%A0,mais%20explorados%20por%20essa%20atividade.). Acesso em: 12 jun. 2023.



Etec Antônio Furlan

ENDEREÇO: Endereço: Rua João Batista Soares,
440 - Novo Centro - Caixa Postal 06401135. CEP
06401-135 - Barueri/SP Telefone: 1141634655.