

PROJETO SOLOS – ANÁLISE DE SOLOS E TECIDOS VEGETAIS PARA RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM PARA A COMUNIDADE AGRÍCOLA DA REGIÃO SUL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

**THÁBATA BARBOSA DUARTE¹; BEATRIZ BRUNO DO NASCIMENTO²;
JEFERSON DIEGO LEIDEMER³; MARIA BERTASO DE GARCIA FERNANDEZ⁴;
STEFAN DOMINGUES NACHTIGALL⁵; PABLO MIGUEL⁶**

¹Universidade Federal de Pelotas- UFPel- thabataduarree@gmail.com

²Universidade Federal de Pelotas- UFPel – beatrizncmbruno@gmail.com

³Universidade Federal de Pelotas- UFPel – jeferson.leidemer@gmail.com

⁴Universidade Federal de Pelotas- UFPel – mariabgfernandez@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pelotas- UFPel – stefan.tefo@gmail.com

⁶Universidade Federal de Pelotas- UFPel – pablo.miguel@ufpel.edu.br

1. INTRODUÇÃO

O solo é um recurso natural presente no cotidiano e de extrema importância para a sociedade, podendo ser encontrado em diferentes condições na paisagem e ser utilizado em diversas finalidades. Originado a partir da atividade dos organismos vivos e do clima sobre o material de origem, sendo transformado através das atividades do homem, ele exerce variadas funções antrópicas e ambientais, sendo algumas delas: armazenamento e ciclagem de nutrientes para as plantas, regulação do fluxo hídrico do planeta (armazenamento, escoamento e infiltração das águas da chuva e de irrigação), suporte e fonte de nutrientes para as plantas, habitat para organismos, meio para obras de engenharia e descarte de resíduos, fonte de material bruto (material para aterros, fabricação de telhas, tijolos, etc.), além da sua utilidade no meio agrícola, na produção de fibras, madeiras e alimentos, sendo assim, uma parte fundamental do ecossistema terrestre.

No meio agrícola o solo é indispensável para o crescimento e desenvolvimento das plantas, e isso só se dá com um solo de qualidade. Para que essa qualidade ocorra é necessário que haja um planejamento racional do uso do solo, definindo tecnicamente o manejo correto para sua conservação e melhor produtividade, e para que isso aconteça torna-se imprescindível conhecer os atributos físicos, químicos e biológicos do solo.

O laboratório de análise de solos e tecidos vegetais do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/UFPel, atende esses objetivos, proporcionando a comunidade da Região Sul do Estado (técnicos agrícolas, agricultores, professores da UFPEL, extensionistas, alunos da graduação e da pós-graduação, prefeituras, pesquisadores, cooperativas, etc...) identificar de forma precisa as principais características físicas, químicas e biológicas dos solos da região. As análises disponibilizadas serão para avaliação nos solos agrícolas dos seguintes atributos: - Químicos (pH, índice SMP, matéria orgânica, P, K, Ca, Mg, Al, Na, CTC, Fe, Cu, Zn, Mo, B. CTC, Saturação Bases e Saturação alumínio); - Físicos (granulometria -% argila, %silte e %areia) - Biológicos (macro e meso fauna edáfica, contagem de bactérias, fungos e actinomicetos, biomassa microbiana no solo, carbono microbiano do solo (PROJETO SOLOS, 2020)).

Com o resultado das análises feitas se é possível planejar o melhor uso para o solo, assim como identificar as melhores práticas de manejo, calagem e adubação, de modo a se preservar o solo e o meio ambiente. Também serão oferecidas análises químicas de plantas (macro e micronutrientes), análises de resíduos orgânicos (pH, %umidade, % de carbono, relação C/N e macro e micronutrientes e análise química e microbiológica de água. Adicionalmente, quando solicitado será prestado serviço de orientação aos usuários quanto à interpretação dos resultados, correção da acidez e adubação de culturas (PROJETO SOLOS, 2020).

O presente estudo busca a divulgação do Projeto Solos à comunidade, do serviço prestado aos produtores rurais, apresentando e conscientizando de maneira clara e objetiva a importância da análise de solo para que ocorra o correto planejamento da prioridade agrícola e o correto uso e manejo do solo.

2. METODOLOGIA

O projeto se baseia na divulgação do Laboratório de Análise de Solos e Tecidos Vegetais do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/UFPEL. Essa divulgação se dá através das mídias de comunicação (site do Departamento de Solos - <https://wp.ufpel.edu.br/solos/>, Instagram, Facebook), possibilitando um contato direto com toda a comunidade da região Sul do Estado.

O site do Departamento de Solos é um dos principais canais para que ocorra o contato entre a comunidade, produtores e o laboratório de análise. Nele é possível encontrar todos os dados referentes aos serviços prestados, apresentando a equipe responsável, fornecendo o horário de funcionamento e todos os dados para o contato, buscando cada vez mais o melhoramento desse meio para que tais informações cheguem de forma clara e objetiva a comunidade. Além disso, a equipe técnica juntamente com professores e bolsistas desenvolve um trabalho de levantamento de dados a respeito dos produtores que já realizaram análises no laboratório e posteriormente contatos via e-mail, a modo de coletar informações para averiguar se estes produtores estão fazendo análises dos seus solos, sendo possível incentivá-los a fazê-las no nosso laboratório.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Projeto Solos encontra-se em fase de desenvolvimento. Em virtude da pandemia do Novo Corona Vírus o Laboratório de Análise de Solos e Tecidos Vegetais interrompeu seu funcionamento por um período, adiando assim a realização das análises. A divulgação do laboratório está sendo feita através das mídias sociais, e o site (Figura 1) vem sendo o principal meio para que seja feita a ligação entre a comunidade, produtores e o laboratório. Antes da paralização devido a pandemia o laboratório realizava até 3000 análises de solos anuais.

Este meio de comunicação vem sendo desenvolvido a modo de melhorar as informações nele contidas, para que elas cheguem de forma clara e objetiva a comunidade, buscando cada vez mais visibilidade pra nosso laboratório e fazendo com que se perceba a importância da realização das análises.

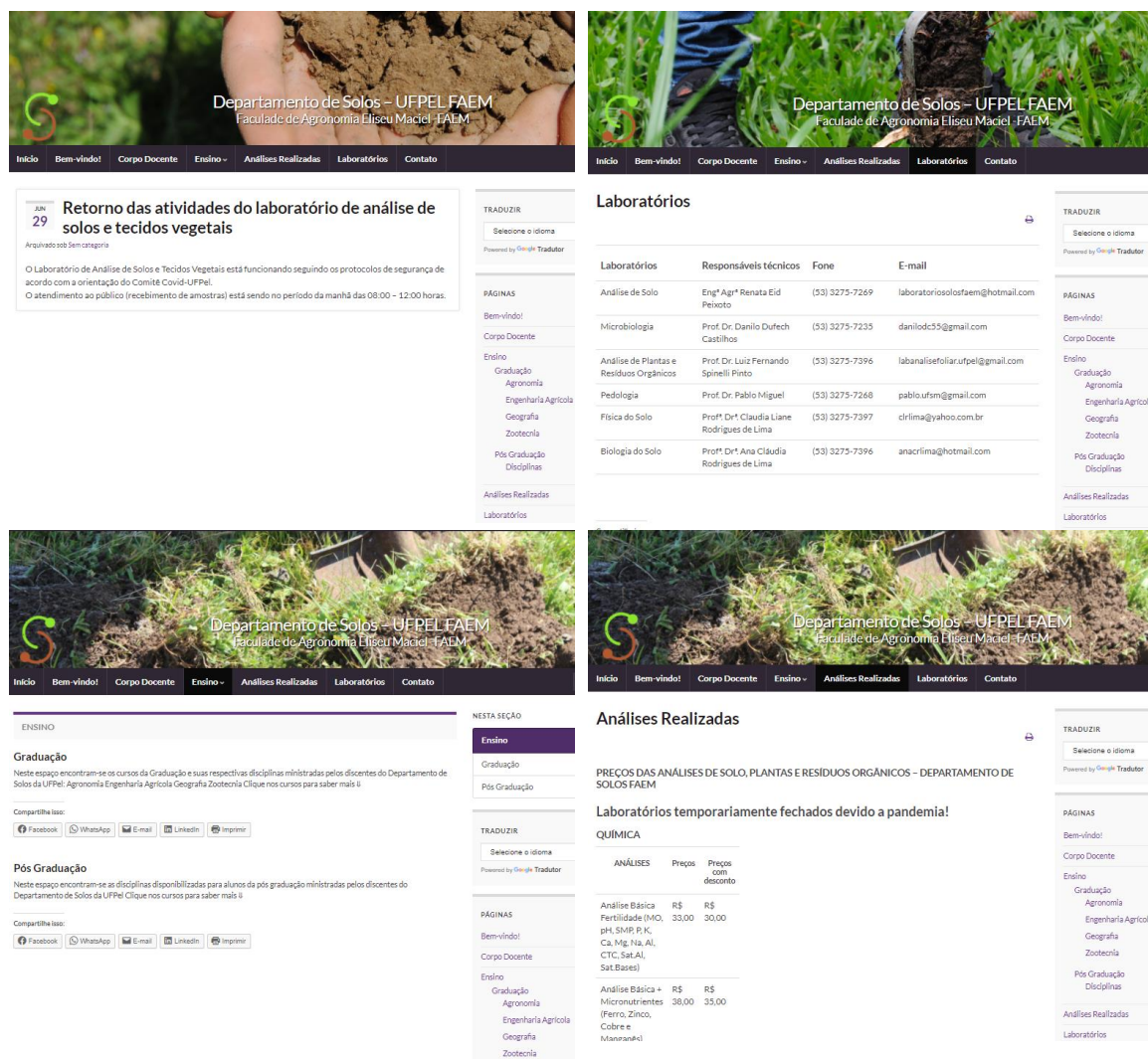


Figura 1: Imagem do site do Departamento de Solos – FAEM/UFPEL.

O site do Departamento de Solos, no qual é divulgado os serviços prestados pelo projeto, traz como principais informações os laboratórios que realizam as análises e seus respectivos responsáveis, os tipos de análises que são realizadas com os respectivos valores, as atividades de ensino de graduação a pós-graduação.

4. CONCLUSÕES

É de extrema importância a realização das análises químicas, físicas e biológicas, que são realizadas no laboratório de análise de solos e tecidos vegetais para que haja o planejamento racional do uso do solo, identificação técnica das melhores práticas de manejo, calagem e adubação, de modo a se preservar o solo e o meio ambiente.

Assim, é imprescindível a execução do projeto para que se possa levar as informações adequadas a comunidade sobre a importância de se realizar as análises, divulgando também os serviços realizados pelo laboratório. Com a divulgação de informações, estima-se um aumento no fluxo de serviços do Laboratório de Análises de Solo e Tecido Vegetal do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/UFPEL a comunidade.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MIGUEL, PABLO; CARLOS, FELIPE SELAU; Projeto Solos. **Institucional**, 2021. Disponível em: <https://institucional.ufpel.edu.br/projetos/id/u2682>. Acessado em: 7 de ago. 2021.

UFPEL. **Departamento de Solos UFPEL - FAEM**, 2021. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/solos/>. Acessado em: 7 de ago. 2021.