**CARBONO XINGU**

**Tecnologia da NASA aplicada para medir Carbono no Solo em áreas de lavoura e pecuária**

*Novo capítulo da transição verde no campo brasileiro resulta da parceria entre SLC Agrícola, Agro Penido, Agrorobótica e Embrapa Instrumentação*

SLC Agrícola e Agro Penido, com apoio técnico da Embrapa Instrumentação e da Agrorobótica - deep tech brasileira especializada em digitalização de solos -, se unem na implantação do projeto Carbono Xingu, um programa inovador de carbono no solo do sistema produtivo com foco em agricultura regenerativa e inteligência artificial.

A iniciativa inaugura uma jornada inédita de mensuração, valorização e monetização do solo como ativo ambiental, transformando a forma como o agro brasileiro se posiciona diante da transição verde.

Com atuação na região do Xingu (MT), inicialmente nas Fazendas Pioneira, Darro e Água Viva, o programa irá monitorar práticas de agricultura regenerativa, promover o sequestro de carbono no solo do sistema produtivo e aplicar a metodologia Verra VM0042 para certificação e geração de créditos de carbono auditáveis.

**Tecnologia brasileira utilizada pela NASA**

O diferencial tecnológico do programa está na utilização da plataforma AGLIBS, desenvolvida pela Agrorobótica em parceria com a Embrapa Instrumentação. Trata-se da primeira tecnologia no mundo capaz de digitalizar, de forma simultânea, o carbono e a fertilidade do solo, com base em espectrometria a laser e inteligência artificial – a mesma empregada pela NASA nas missões em Marte, com o robô Curiosity.

Patenteada, certificada pela ISO 17025 e adaptada para grandes escalas agrícolas, a AGLIBS já é considerada um divisor de águas na transformação tecnológica da agricultura tropical.

“A plataforma de IA AGLIBS transforma o solo em um ativo digital, permitindo ao agricultor gerar créditos de carbono, aumentar a produtividade e acessar crédito verde com melhores condições”, afirma Fábio Luiz de Angelis, CEO da Agrorobótica.

“Há 10 anos iniciamos a parceria com a Agrorobótica, que viu a demonstração da tecnologia LIBS (Espectroscopia de Plasma Induzida por Laser) num evento nosso. A partir daí fizemos projetos de pesquisa conjuntos e o licenciamento. Agora acompanhamos, com grande entusiasmo, a parceria entre a SLC, Agro Penido e Agrorobótica, que vai levar a tecnologia inovadora, desenvolvida em nossos laboratórios, para contribuir com uma agricultura cada vez mais sustentável no Brasil”, detalha José Manoel Marconcini, chefe-geral da Embrapa Instrumentação.

“Ao iniciarmos este programa na Fazenda Pioneira, nossa joint-venture com a SLC Agrícola, e na Fazenda Darro, ambas em Querência (MT), queremos comprovar que nosso sistema de produção agrícola tropical, quando implementado corretamente, pode produzir mais alimentos, ao mesmo tempo em que melhora o carbono no solo e contribui para a redução de emissões”, explica Caio Penido, sócio-fundador da Agro Penido.

"A participação da SLC Agrícola no programa Carbono Xingu reforça nosso compromisso com a sustentabilidade, a inovação e o desenvolvimento de soluções que contribuam efetivamente para a mitigação das mudanças climáticas. Acreditamos que a integração entre agricultura regenerativa, tecnologia e boas práticas é fundamental para garantir avanços ainda maiores no agronegócio brasileiro, e o Carbono Xingu é um exemplo concreto dessa visão de futuro", reforça Aurélio Pavinato, Diretor-Presidente da SLC Agrícola.

**Solo protagonista da nova economia verde**

O lançamento do Carbono Xingu representa um novo capítulo para o agro brasileiro, onde inovação, rentabilidade e sustentabilidade caminham juntas. Entre os principais benefícios previstos para os produtores estão:

* Geração de créditos de carbono no solo;
* Acesso a crédito verde com melhores taxas;
* Solo digitalizado para decisões rápidas e rastreáveis;
* Aumento da produtividade e da rentabilidade;
* Valorização da propriedade rural;
* Commodities sustentáveis com maior valor de mercado.