



NEWSLETTER JUNHO 2023

Todo mundo sabe que as agroflorestas armazenam uma grande quantidade de carbono, ou seja, fixam o CO₂ da atmosfera - mas quanto exatamente? Não apenas por pura curiosidade fizemos as medições na nossa terra. O nosso objetivo é embasar os argumentos a favor de mais árvores integradas na produção agrícola.

Os resultados são impressionantes: Um talhão agroflorestal de um ano já armazena 127 toneladas de CO₂ por hectare! Esse estudo foi realizado seguindo a metodologia da Couragues Land, feito pelo engenheiro florestal Rafael Cirauqi. Se você tiver interesse encontra o relatório completo no nosso [site](#).

QUANTIDADE DE CARBONO (Kg CO ₂ eq.)				
PARCELA	P1	P2	P3	P4
QUANTIDADE DE CARBONO POR PARCELA (Tons CO ₂ eq./ha)	183,88	118,58	91,99	138,81
Média de CO ₂ equivalente por hectare após interpolação [tons de CO ₂ eq./ha]	127,33			
Área total do SAF (ha)	0,854			
Peso total do CO ₂ eq. no SAF [tons de CO ₂ eq.]	108,74			

Tabela 3 - Média, área e peso total do componente subterrâneo do Sistema Agroflorestal RC.

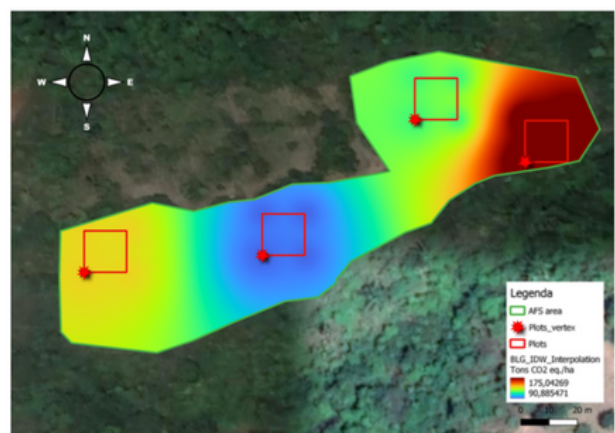


Figura 8 - Estoque de equivalente a Co₂ [kg de Co₂ eq.] do componente abaixo do solo do RC AFS. [Software de mapas QGIS 3.22. Dados: UTM SIRGAS 2000 24S]

Talhão G tem quase um hectare e já fixa 127 toneladas de Co₂



Começou o inverno! A estação perfeita para o plantio no Sul da Bahia. Nesta temporada estamos focando no cacau, açai e cupuaçu. Elas são muito mais exigentes do que as árvores pioneiras. Com a análise de solo conseguimos entender melhor os nutrientes que faltam, e qual adubação ecológica realizar. Um pequeno spoiler: O solo ainda está muito "empobrecido". As práticas frequentes de corte-queima no passado ainda são sentidas. Por exemplo, o valor de PH de nossos campos é em média 4,2 o que é bastante ácido!

Mudas de Cacau no nosso viveiro. (acima)

Gesso agrícola (esquerda) corrige o ph em camadas mais profundas.

Calcário (centro) corrige o ph nos primeiros 20 cm.

Pó de rocha é cheio de macronutrientes e reestrutura o solo.



Portanto, nas últimas semanas, espalhamos 7,5 toneladas de pó de calcário e gesso para aumentar o valor do PH para pelo menos 5,5. Cada saco pesa 50 quilos - isso foi exaustivo!

Além do adubo verde e do esterco de gado, nós "alimentamos" as mudas com pó de rocha. Essa é a maneira agroecológica de adicionar micro e macronutrientes ao solo. O pó de rocha também armazena Co_2 no processo de intemperismo. Junto com o crescimento das próprias árvores, a cada ano, a agrofloresta fixa Co_2 . Já estamos aguardando ansiosamente os resultados da próxima medição!



Acima: Severo espalhando pó de rocha.
Embaixo: os talhões E e G logo após a calagem



Gil encerrando o trabalho -
foram quase 4000 quilos de
calcário e gesso somente
nos talhões
E e G.

Preparo das covas

Nesse meio tempo, as covas para as mudas foram todas cavadas - nossos vizinhos Inaê e João nos emprestaram um perfurador de solo. Assim concluímos o trabalho de um mês em poucos dias. Mais de 600 covas furadas!

Poda para entrada de luz

Além dos preparativos para a temporada de plantio, é claro que há muitas outras coisas a fazer. Especialmente o "inverno" é perfeito para proporcionar mais luz em nossas agroflorestas. Portanto, estamos podando os arbustos e as árvores que plantamos especialmente para esse fim. Dessa forma, aceleramos o acúmulo da camada de húmus.

Colheitas

A agrofloresta está respondendo com um crescimento ainda mais rápido e já com ótimas colheitas: Colhemos nosso próprio açafrão-da-terra e milho crioulo pela primeira vez! Delicioso!

Se desejar colaborar com nosso projeto entre em contato com a gente!

Agradecemos a leitura e até a próxima,

Polly, Oskar, Severo e Gil do Brasil

Mario, Irene, Anje e Caspar da Alemanha

SEVERO FURANDO COVAS COM O PERFORADOR DE SOLO



COLHEITA DE MILHO CRIOLO



COLHEITA DE CÚRCUMA



DOAÇÕES POR PIX: 44.299.930/0001-63

INSTAGRAM: [KLIMARETTEN.SELBERMACHEN](https://www.instagram.com/klimarettenselbermachen)

[HTTPS://WWW.KLIMARETTEN-SELBERMACHEN.COM/PT/](https://www.klimarettenselbermachen.com/pt/)