

# Nosso Protocolo de Agricultura de Baixo Carbono. Mais quadrado que isso, só nossa caixinha.

## Regenerativa pelas lentes da **Nude.**

É um cultivo com abordagem sistêmica que olha a complexidade das relações ecológicas existentes com o objetivo de reabilitar as interações entre componentes bióticos e abióticos, aprimorando os recursos naturais ao invés de esgotá-los. Conheça nossos 4 pilares:



## 1 Econômico

### Produtividade

Relação entre o que é produzido e os meios empregados (mão-de-obra, materiais, energia, entre outros)

### Prosperidade

Obter sucesso com a produção, ou seja, aumentar seus ganhos sem destruir o meio

### Resiliência econômica

Capacidade de resistir às adversidades, como perdas devido aos extremos climáticos.



## 2 Vida



### Biodiversidade abaixo do solo

Quantidade de biomassa microbiana e a diversificação biológica (análise da diversidade de fungos, comunidade de bactérias microscópicas, protozoários e nematóides, artrópodes, minhocas, colêmbolos, aranhas e insetos).

### Biodiversidade acima do solo

Aves, répteis, anfíbios, grandes e pequenos mamíferos, entre outros, todos fazem parte da cadeia alimentar, responsável pelo funcionamento do ecossistema.

### Comunidade e envolvimento das famílias

Promoção da capacitação, pagamento justo aos agricultores, boas condições de trabalho, salário digno, transparência e responsabilidade, envolvimento da comunidade.

## 3 Paisagem

### Conservação da paisagem

Leva em consideração as alterações da área nos últimos anos.

### Biomassa arbórea

Quantidade de árvores presentes naquele local: densidade de árvores, cobertura arbórea perene e quantidade de carbono fixado na biomassa arbórea.

### Permeabilidade da paisagem

Grau no qual a paisagem local é favorável ao movimento dos organismos que habitam aquele lugar, sustentando os processos ecológicos.

### Equilíbrio hídrico

Medição das entradas e saídas de água de um determinado espaço.



## 4 Solo

### Saúde física

Estrutura do solo (presença de processos erosivos, gradagem, compactação).

### Quantidade de carbono

Através da análise química, observando a quantidade de matéria orgânica e atividade microbiológica presente no solo.

### Insumos e defensivos sintéticos

Esses podem diminuir a diversidade de microorganismos presentes no solo que ajudam na saúde física e química do solo ou na biodiversidade de insetos que controlam naturalmente pragas.



## O que queremos

### 1 Reduzir a emissão de nitrogênio (N<sub>2</sub>O)



Substituição do uso de insumos sintéticos e Promoção da atividade biológica.

#### Indicadores:

- Diminuição do uso de insumos sintéticos por hectare
- Aumento do uso de bio insumos por hectare
- Aumento da diversidade de microorganismos e atividade enzimática

### 2 Reduzir a emissão de carbono (CO<sub>2</sub>)



Maior incorporação de carbono no solo, melhorando sua estrutura e composição.

#### Indicadores:

- Análise química do solo (matéria orgânica, pH do solo, carbono orgânico)
- Acompanhamento de processos erosivos
- Número de práticas regenerativas adotadas no campo

## Agricultura de baixo carbono

Foco na redução das emissões de gases de efeito estufa.

## Agricultura regenerativa

Sistema de princípios agrícolas que reabilita todo o ecossistema e aprimora os recursos naturais, em vez de esgotá-los.

**Nude.**

@heynude\_