



## Conheça as principais fontes e drenos de GEE na agropecuária, e como os sistemas ILPF podem ajudar a mitigar as mudanças climáticas

### Emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE) mais relevantes para os sistemas ILPF

- metano CH<sub>4</sub>** da fermentação entérica proveniente do processo de digestão dos ruminantes
- óxido nitroso N<sub>2</sub>O** devido a aplicação de fertilizantes nitrogenados de fonte mineral ou orgânica
- CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O** derivados de fezes e urina dos animais

### Drenos de Carbono em sistemas ILPF

Compartimentos onde o carbono pode ser estocado:

#### Carbono Orgânico do solo (COS)

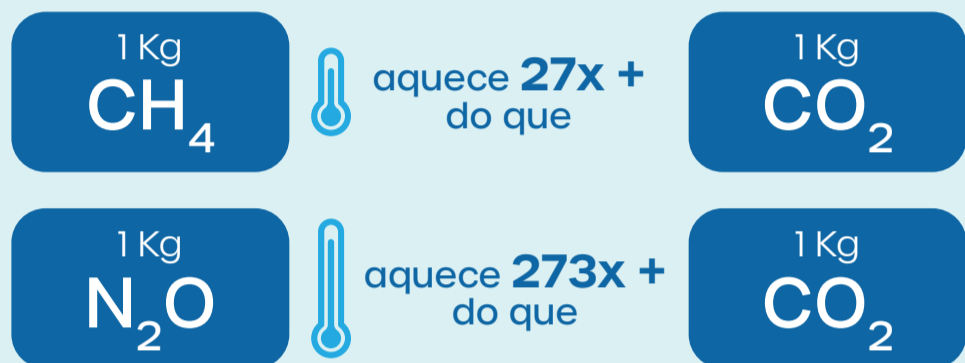
Pode ser potencializado das seguintes formas:

- manutenção da fertilidade do solo;
- redução do revolvimento;
- rotação de cultivos, etc.

#### Carbono das árvores

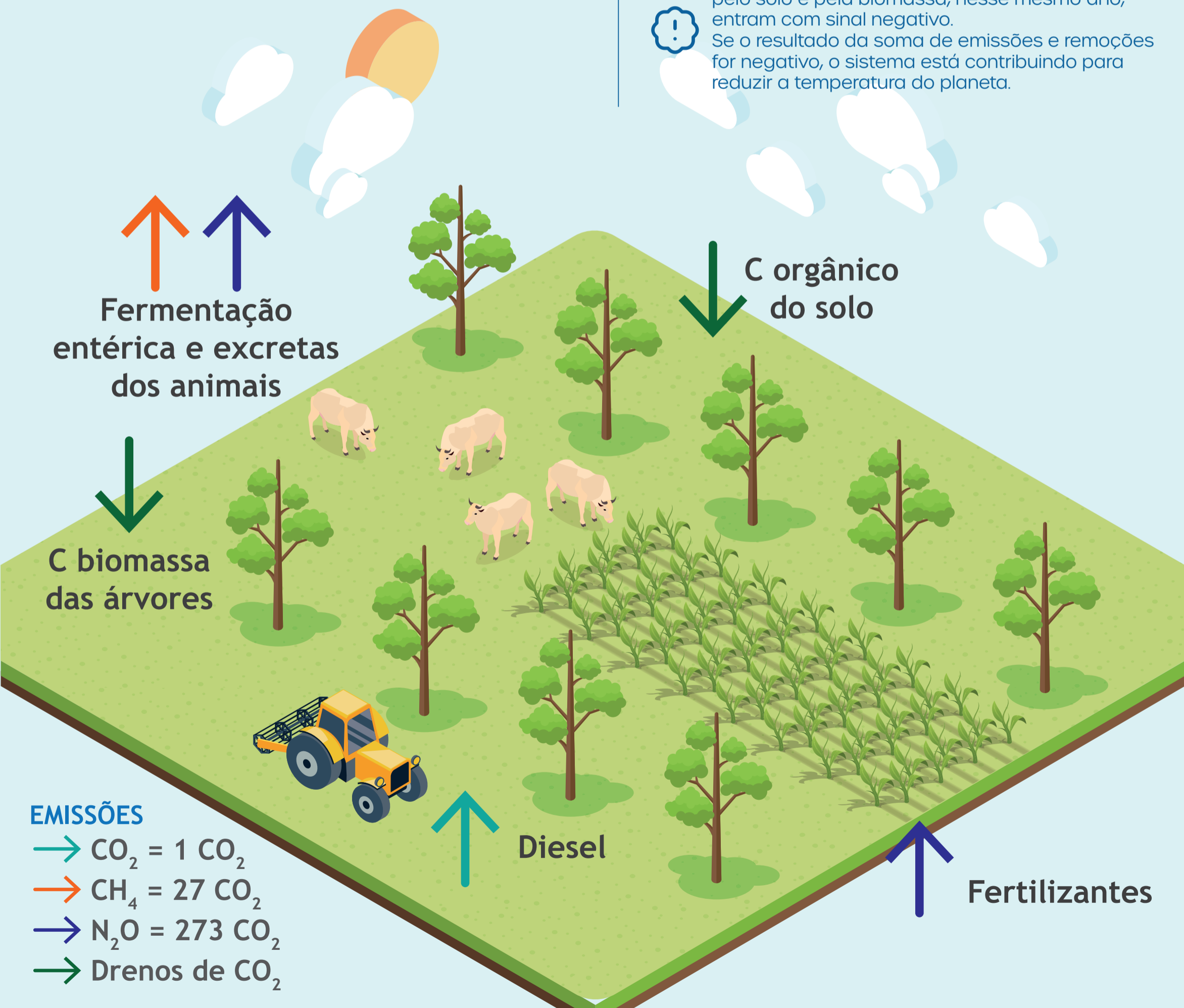
- Armazenado em sua biomassa durante o processo de crescimento
- O CO<sub>2</sub> sequestrado das árvores é a chave para que o sistema seja mitigador.

### Potencial de aquecimento global dos GEE (de acordo com o IPCC AR6)



Para conhecer como está o sistema de produção em termos de balanço de GEE, os totais de N<sub>2</sub>O e CH<sub>4</sub> emitidos no ano devem ser transformados para CO<sub>2</sub> equivalente e somados.

! Lembrando que os totais de remoção do CO<sub>2</sub> pelo solo e pela biomassa, nesse mesmo ano, entram com sinal negativo. Se o resultado da soma de emissões e remoções for negativo, o sistema está contribuindo para reduzir a temperatura do planeta.



#### EMISSÕES

- CO<sub>2</sub> = 1 CO<sub>2</sub>
- CH<sub>4</sub> = 27 CO<sub>2</sub>
- N<sub>2</sub>O = 273 CO<sub>2</sub>
- Drenos de CO<sub>2</sub>