

**Controle de animais por unidade de área,  
em lavouras integradas à pecuária,  
de acordo com o tipo solo**



### **Benefícios**

- Evita o pastejo excessivo além do ponto de rebrote.
- Permite a recuperação da pastagem antes da semeadura da cultura subsequente.
- Deixa maior quantidade de massa vegetal e de resíduos culturais sobre o solo.
- Evita o adensamento da superfície do solo pelo pisoteio.
- Melhora a estrutura do solo.
- Melhora as condições físicas, biológicas e químicas do solo.
- Melhora a infiltração de água e reduz a erosão.

### **Qualificando os sistemas produtivos**

- Melhoram a estrutura, a porosidade, a aeração e o armazenamento da água no solo.
- Favorecem o desenvolvimento radicular das plantas.
- Permitem obter melhores produtividades e aumentar a produção.



**Nos sistemas produtivos, insira culturas  
recuperadoras de solo, como, por exemplo,  
as seguintes:**

**Aveia**



**Ervilhaca**



**Nabo forrageiro**



Elaborado por: Edegar Valdir Streck  
Eng. Agrônomo - Emater/RS-Ascar - Porto Alegre

Informações:  
Escritórios Municipais  
Emater/RS-Ascar  
[www.emater.tche.br](http://www.emater.tche.br)

@EmaterRS  
[www.fb.com/EmaterRS](http://www.fb.com/EmaterRS)  
[www.youtube.com/EmaterRS](http://www.youtube.com/EmaterRS)

# **MELHORE A QUALIDADE DO SOLO QUALIFICANDO OS SISTEMAS PRODUTIVOS**



**CONSERVAR  
PARA PRODUZIR  
MELHOR**  
Programa Estadual de  
Conservação do Solo e da Água

**EMATER/RS** ASCAR



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO RURAL,  
PECUÁRIA E COOPERATIVISMO

Os sistemas produtivos podem ser qualificados com **rotação de culturas, consorciação de culturas em áreas de tração animal, colheita e semeadura direta simultânea em áreas mecanizadas** e também com o controle de animais por unidade de área, em lavouras integradas à pecuária, de acordo com o tipo de solo.

Veja na sequência os benefícios de cada uma dessas técnicas de qualificação dos sistemas produtivos.

### Rotação de culturas

É o cultivo alternado e sucessivo de espécies em uma mesma área, em safras agrícolas consecutivas.



#### Benefícios

- Favorece o controle de pragas, de doenças e de plantas daninhas.
- Produz maior quantidade de resíduos culturais e proporciona melhor cobertura do solo.
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas.
- Aporta maior quantidade de nitrogênio ao sistema produtivo, principalmente quando na rotação houver leguminosas.
- Promove a biodiversidade da fauna do solo.
- Diversifica e aumenta a produtividade e a produção.

#### Área 1

Milho	Sorgo forrageiro ou nabo forrageiro	Centeio ou aveia
-------	-------------------------------------	------------------

#### Área 2

Soja	Aveia + ervilhaca
------	-------------------

#### Área 3

Soja	Nabo forrageiro	Trigo
------	-----------------	-------

### Conсорciação de culturas em áreas de tração animal

#### Exemplos



Milho com soja ou feijão miúdo



Milho com crotolária



Milho safrinha com aveia ou centeio

### Colheita e semeadura direta simultâneas em áreas mecanizadas



Exemplo: Após o milho, semear sorgo forrageiro, painço ou milheto

#### Benefícios

- Otimiza o uso da terra por proporcionar maior número de safras por ano agrícola.
- Mantém a lavoura por mais tempo com as plantas vivas.
- Intensifica o aporte de biomassa aos sistemas agrícolas produtivos.
- Promove maior cobertura do solo por resíduos e plantas.
- Dissipa mais a energia da chuva.
- Melhora a infiltração da água no solo e reduz a erosão.
- Retém mais umidade no solo e disponibiliza mais água para as plantas.
- Aumenta o teor de matéria orgânica.
- Recicla e disponibiliza maiores quantidades de nutrientes às culturas.
- Melhora a fertilidade biológica, física e química do sistema solo.