



3.2 Faça o plantio em nível e com rotação de culturas.

**Objetivos**

- Melhorar a infiltração de água, a cobertura, a estrutura, a qualidade do solo.
- Reduzir a perda de solo e de água por erosão.

3.3 Utilize plantas recuperadoras de solo.

De preferência, use gramíneas (aveia) consorciadas com leguminosas (ervilhacas).



As leguminosas têm como vantagem incorporar o nitrogênio do ar no solo.

As gramíneas têm como vantagem ter um sistema radicular agressivo, melhorando a estrutura do solo e a infiltração de água.

Raízes de gramíneas



Solo bem estruturado



3.4 Deixe o solo permanentemente coberto, semeando imediatamente outra cultura depois da colheita.



A operação colher/semeiar tem como vantagem os seguintes aspectos:

- Otimizar o uso da terra, possibilitando maior número de safras ao ano.
- Aumentar a produtividade e a produção.
- Melhorar a atividade biológica e a fertilidade do solo.
- Manter o solo sempre coberto.
- Produzir grande quantidade de resíduos culturais.
- Reduzir a perda de água e a erosão.



Elaborado por: Edeimar Valdir Streck

Eng. Agrônomo - Emater/RS-Ascar  
Porto Alegre

AGO 2016

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

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

# PRESERVE O AGROECOSSISTEMA

## CONSERVANDO OS SOLOS,



## AS MATAS CILIARES E A ÁGUA



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



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

## PRICIPAIS PROBLEMAS NA CONSERVAÇÃO DO SOLO NO RIO GRANDE DO SUL

O uso inadequado do solo em relação à sua vocação agrícola está causando degradação.



O cultivo no sentido do declive causa erosão na linha da semeadura e perda de sementes e dos fertilizantes.



O plantio direto sem terraço, a falta de rotação de culturas e a baixa produção de resíduos culturais estão causando compactação do solo, reduzindo a infiltração de água e aumentando as perdas de água e nutrientes por escoamento superficial.



Os nutrientes presentes em grande quantidade na água, como a matéria orgânica, o nitrogênio, o fósforo, o potássio, estão favorecendo o desenvolvimento de algas nos rios, deixando-os de cor verde. As algas impedem a entrada da luz no fundo dos rios, provocando a decomposição da vegetação e consumindo o oxigênio da água, o que causa a morte dos peixes.



### PARA REDUZIR A DEGRADAÇÃO E POLUIÇÃO, PLANEJE O USO DO SOLO

1 - Separe as glebas de terra de acordo com os tipos de solos.

#### Solos sem pedras

Profundos e bem drenados



Pouco profundos e mal drenados



#### Solo com pedras

Rasos



Rasos com afloramentos de rochas



Pouco profundos



2 - Subdivida as glebas de terra conforme as classes de declive e profundidade e destine o uso conforme as tabelas a seguir.

#### Solos sem pedras

Declividade	Profundidade		
	Acima de 1,5m	1,0 - 1,5m	Menos de 1,0m
0 a 13%	Culturas anuais com cultivo mínimo	Culturas anuais com plantio direto	Pastagem
13 a 20%	Pastagem	Fruticultura ou reflorestamento	Reflorestamento
20 a 30%	Fruticultura ou reflorestamento	Reflorestamento	Preservação

#### Solos com pedras

Declividade	Profundidade	
	Mais de 0,6m	Menos de 0,6m
0 a 13%	Culturas anuais com plantio direto	Pastagem
13 a 20%	Culturas anuais com plantio direto e rotação de culturas	Pastagem
20 a 30%	Pastagem	Fruticultura ou reflorestamento
30 a 40%	Fruticultura ou reflorestamento	Reflorestamento
Maior que 40%	Reflorestamento	Preservação

3 - Nas glebas destinadas para culturas anuais.

3.1 Faça terraceamento integrado à lavoura e à estrada.

#### Objetivos

- Facilitar a realização do plantio em nível.
- Interromper o escoamento superficial da água da lavoura e da estrada.
- Reduzir a ocorrência de erosão.
- Armazenar mais água no solo.