

**Práticas conservacionistas para reduzir as perdas de  
água e solo por erosão**  
*EMATER. Rio Grande do Sul/ ASCAR.*

Fôlder / [2015]

Cód. Acervo: 52435

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/52435>

Documento gerado em: 07/11/2018 19:34

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: [biblioteca@emater.tche.br](mailto:biblioteca@emater.tche.br)

## Cobertura permanente do solo com plantas

### Sistema colher/semeiar

Consiste em semear uma pastagem ou uma outra cultura antes ou após a colheita daquela que estiver instalada.

### Exemplo de um sistema de colher/semeiar

Após feno plantar milho e semear aveia entre as fileiras de milho



### Benefícios do sistema colher/semeiar

- Otimiza o uso da terra por proporcionar maior número de safras por ano agrícola.
- Promove maior cobertura do solo com plantas e resíduos culturais.
- Melhora a fertilidade biológica, física e química do sistema solo.
- Recicla e disponibiliza maiores quantidades de nutrientes às culturas.
- Exerce supressão de plantas invasoras pós-colheita.
- Dissipa a energia da chuva e retém água na parte aérea da planta, aumentando o tempo do escoamento da água da chuva das lavouras, armazenando mais água no solo e contribuindo na regularização da vazão dos mananciais hídricos.

### Benefícios da cobertura do solo

Quanto maior a quantidade de resíduos culturais menor é o aquecimento do solo e a perda de água por evaporação.

## Cultivo mínimo

Consiste em realizar o sulcamento em solos cobertos com restiva em pé, acamada ou com cobertura verde, sem lavar e sem gradear.



### Benefícios do cultivo mínimo

- Retém mais a água na chuva no sulco, aumentando a infiltração e reduzindo as perdas de água e solo por erosão.
- Promove melhor cobertura do solo em relação ao sistema convencional (aração e gradagem).

## Semeadura e plantio direto

É um sistema de semeadura ou de plantio no qual a semente ou a muda é colocada diretamente no solo não revolvido e sobre a palha, num pequeno sulco ou cova, de profundidade e largura suficiente para garantir uma boa cobertura e contato da semente ou da muda com o solo.



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

## PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS



## PARA REDUZIR AS PERDAS DE ÁGUA E SOLO POR EROSIÃO



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

# AS PERDAS DE SOLO E ÁGUA PODEM SER MINIMIZADAS REALIZANDO AS SEGUINTE PRÁTICAS:

## Descompactação do solo

A descompactação solo pode ser realizada pelo método da escarificação e, preferencialmente, com plantas que tenham um bom sistema radicular para reestruturar o solo.



### Benefícios da descompactação

Melhora infiltração de água no solo e o desenvolvimento das raízes das plantas.

Contribui para maior armazenamento de água no solo, disponibilidade de água para as plantas e controle de erosão.

## Semeadura transversal ao declive



### Benefícios da semeadura transversal ao declive

Gera economia no consumo de combustível.

Distribuição mais uniforme de fertilizantes e sementes.

Ancora e evita o arraste dos resíduos culturais pela água da chuva.

Reduz a velocidade do escoamento superficial.

Retém e armazena mais água no solo.

Reduz as perdas de água e solo por erosão.

## Rotação de culturas

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

O arranjo do sistema de rotação depende:

- das condições climáticas locais;
- dos tipos solos e culturas;
- e do tipo exploração agropecuária da propriedade.



### Benefícios da rotação de culturas

- Favorece o controle de pragas, de doenças e plantas daninhas.
- Produz maior quantidade de resíduos culturais e proporciona melhor cobertura do solo.
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas.
- Promove biodiversidade da fauna do solo.
- Melhora a estrutura e a infiltração de água no solo e a eficiência no controle da erosão.
- Melhora a fertilidade e aumenta a produtividade.



Aporta maior qualidade de nitrogênio às plantas, principalmente quando tiver leguminosas no sistema.

## Terraceamento no sistema de plantio direto

O espaçamento de terraços deve ser determinado de acordo com a precipitação máxima nos últimos 20 anos de cada região, sistema de manejo, capacidade de infiltração da água no solo e a altura de construção do camalhão do terraço.



### Benefícios do terraço

- Interrompe o escoamento superficial e a formação de sulcos na lavoura.
- Retém e infiltra mais água no solo.
- Contribui para regularização de vazão para os mananciais hídricos e armazenamento de água para as barragens.

## Cobertura do solo com resíduos culturais



### Benefícios da cobertura do solo

Quanto maior a quantidade de resíduos culturais menor é o aquecimento do solo e a perda de água por evaporação.