

Plantio direto

- O **plantio direto** é um sistema de manejo do [solo](#) que visa diminuir o impacto da agricultura e das máquinas agrícolas ([tratores](#), [arados](#), etc).
- O uso do plantio direto tem aumentado significativamente nos últimos anos.
- Nele a [palha](#) e os demais restos vegetais de outras culturas são mantidos na superfície do solo, garantindo cobertura e proteção do mesmo contra [erosão](#).
- O solo só é manipulado no momento do plantio, quando é aberto um sulco onde são depositadas sementes e [fertilizantes](#).
- Não existe nenhum método de preparo do solo.
- O mais importante controle que se dá nesse modo de cultivo é o das plantas daninhas.
- Também é muito importante a [rotação de culturas](#).

Benefícios

- Redução dos custos de produção e do impacto ambiental
- Maior facilidade de infiltração e de retenção de água no solo
- Redução da erosão e perda de nutrientes por arrasto para as partes mais baixas do terreno
- Evita [assoreamento de rios](#)
- Enriquece o solo por manter [matéria orgânica](#) na superfície do solo por mais tempo
- Menor [compactação do solo](#), economia de combustíveis e menor número de operações, incluindo aí a [aração](#) e a [gradagem](#), resultando em um menor uso dos tratores e um consequente menor desgaste.
- Os benefícios do plantio direto são maiores em locais mais quentes, [tropicais](#) ou [subtropicais](#), diminuindo em locais com clima mais definido, seco e frio, onde os restos culturais demoram mais a se [decompor](#).

Implementos

- A [plantadeira](#) é diferenciada, contendo discos para cortar a palhada que recobre o solo, também existindo um disco que irá auxiliar o depósito de [adubo](#) e sementes no sulco do [plantio](#).
- Já a [colhedeira](#) possui um picador de palhada para produzir uma camada morta própria para o plantio direto.
- Para melhorar a cobertura do solo com a palhada pode-se utilizar um [rolo-faca](#). Este implemento é útil para os que desejam realizar plantio direto sem uso de [herbicidas](#).

