



## Ficha pedagógica:

# Instalação de canteiros perpendiculares à inclinação

## Objetivo

Transferir a capacidade de construir canteiros orientados perpendicularmente à inclinação, em parcelas inclinadas, de forma a reduzir os riscos de erosão e de perda em água.

## Objetivos pedagógicos da sessão

- 1) Conhecer o interesse de instalar canteiros orientados perpendicularmente à inclinação.
- 2) Explicar como construir canteiros orientados perpendicularmente à inclinação, respeitando as normas (tamanho, orientação, organização espacial).

## Materiais necessários

### para a parte teórica:

- 1 quadro + papel flipchart
- Marcadores

### para a parte prática:

- Enxada,
- Catana
- Ancinho
- Corda
- Estacas

*Técnica adaptada às parcelas localizadas em encostas com inclinação mais ou menos forte.*

*Fácil de realizar, que não requer nenhum custo / material adicional em relação à técnica habitual de canteiros orientados no sentido da inclinação.*

*Esta técnica requer alguma planificação para organizar os canteiros ao nível da parcela, e um pouco mais de trabalho em relação à construção de canteiros orientados no sentido da inclinação.*

*A grande vantagem tem a ver com a redução da erosão (provocada pelas chuvas e pela rega) e das perdas em água de rega, graças à superfície horizontal dos canteiros.*



©Agrisud International



## Desenrolar

| Etapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Método                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Duração           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p><b>Etapa 1: Introdução do tema – Motivação</b></p> <p>Suscitar o interesse dos produtores para o tema, fazendo a ligação com a orientação dos canteiros que costumam fazer.</p> <p>Quando o canteiro é orientado no sentido da inclinação, no momento da rega, a água escorre e leva os elementos nutritivos para baixo (esquema): trata-se da erosão.</p> <p>Vamos ver uma forma alternativa de orientar os canteiros que permite reduzir esse problema.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Apresentar um 1º desenho no quadro flipchart, onde os canteiros são orientados no sentido da inclinação, e perguntar ao grupo o que acontece com a água no momento da rega.</p>                                                                                                                                                                                         | 10 min            |
| <p><b>Etapa 2: O interesse de orientar os canteiros perpendicularmente à inclinação</b></p> <p>Quando os canteiros são orientados perpendicularmente à inclinação, a repartição da água é mais uniforme e infiltra-se. Evita o fenómeno da erosão.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Apresentar um 2º desenho com canteiros perpendiculares à inclinação e perguntar as consequências sobre o escoamento da água.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | 5 min             |
| <p><b>Etapa 3: As modalidades</b></p> <p>A construção dos canteiros bem orientados em relação à inclinação é fácil, basta respeitar as seguintes <u>regras</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma: rectangular</li> <li>- Dimensões: largura de 1-1,2 metro e comprimento de 3 a 5 metros</li> <li>- Perfil: concave, de forma a facilitar a retenção da água</li> <li>- Organização dos diferentes canteiros entre eles: organizar os canteiros de forma intercalada, o que permite reduzir a velocidade do escoamento da água entre os canteiros ao longo da inclinação</li> </ul> <p><u>Modalidades de realização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar o local com catana</li> <li>- Fazer as medições das dimensões, utilizando uma corda, respeitando as curvas de nível</li> <li>- Colocar 4 estacas nos 4 cantos do canteiro</li> <li>- Com a enxada, cavar iniciando na parte mais elevada, colocando a terra mais para baixo</li> <li>- Calcar bem as bordas dos canteiros</li> </ul> | <p>Apresentar ao grupo quais são as regras para construir canteiros de qualidade.</p> <p>Com o apoio de algumas pessoas voluntárias, fazer a demonstração ao grupo de como se construi um canteiro perpendicular à inclinação.</p> <p>Dividir o grupo em diferentes sub-grupos e organizá-los / orientá-los para que cada um realize um canteiro com a boa orientação.</p> | 1 hora 30 minutos |

### Aconselhamento

Para otimizar o tempo, prever de realizar a formação no terreno, numa parcela inclinada (negociar com o produtor a possibilidade de construir novos canteiros).

Pedir ao grupo de ter juntado todo o material antes do início da formação.

Para medir as dimensões dos canteiros, não é preciso ter um fitametro: basta utilizar uma corda, onde se pode fazer nós para delimitar o comprimento e a largura (1 -1,2 m).

| Etapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Método                                                                                                         | Duração |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Etapa 4: Avaliação final - Conclusão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Explicar qual é o problema causado por canteiros orientados no sentido da inclinação</li> <li>- Explicar qual é o interesse de orientar os canteiros perpendicularmente à inclinação</li> <li>- Explicar qual é a forma dos canteiros, quais as dimensões e que perfil devem ter</li> <li>- Explicar como os canteiros devem ser organizados uns em relação aos outros, e porque</li> </ul> | Fazer uma avaliação participativa sobre o tema, lançando perguntas e completando as respostas caso necessário. | 10 min  |

## Troca de experiências...

Efeitos da prática sobre os recursos naturais:

|               |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOLO</b>   | Tem efeitos positivos no solo, porque mantém a terra no local, ajudando na luta contra a erosão e mantendo a fertilidade.                                                                            |
| <b>PLANTA</b> | Tendo em conta que a técnica reduz a erosão do solo e as perdas de elementos fertilizantes, faz com que as plantas se desenvolvem melhor, sofrendo menos estresse (nutricional, hídrico e mecânico). |
| <b>ÁGUA</b>   | A organização dos canteiros perpendicularmente à inclinação e o perfil concave dos canteiros ajudam a conservar a água no canteiros e reduzir os escorrimentos depois das chuvas e da rega.          |



Publicação: 2020

Contacto: Chernó Talato Jalo, Coordenador do Polo  
Email: [c.talata@swissaidgb.org](mailto:c.talata@swissaidgb.org)

**SWISSAID** 