



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Introdução ao Manejo do Solo

Prof. Dr. Maurício Roberto Cherubin

Departamento de Ciência do Solo
Disciplina: LSO0660 – Tecnologia do Solo



Introdução ao Manejo do solo
Prof. Dr. Maurício R. Cherubin



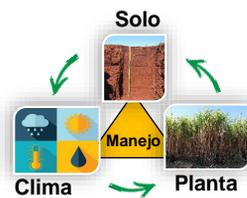
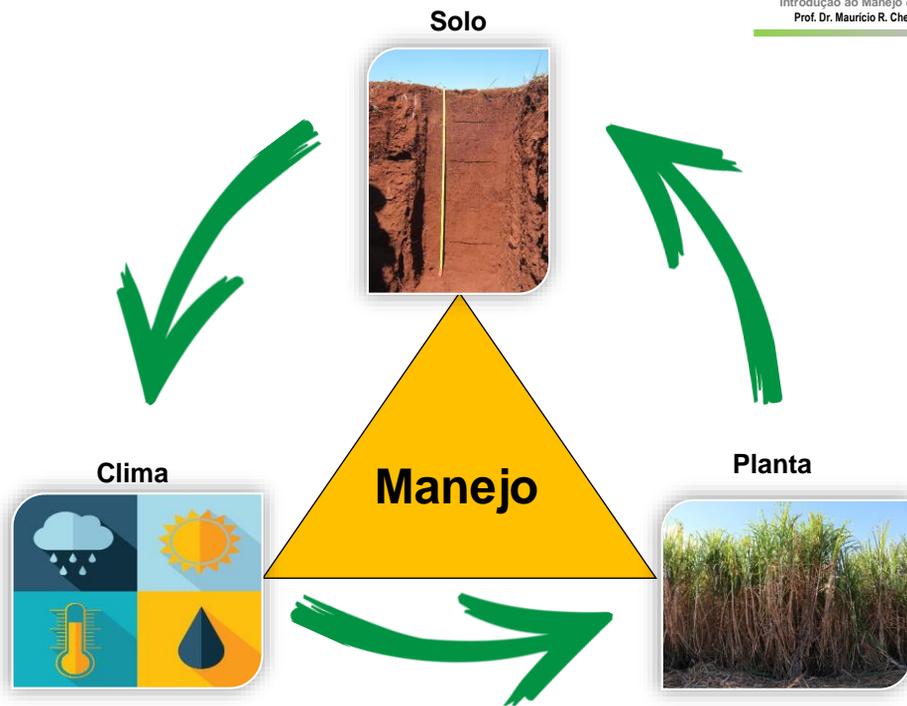
ESALQ

MANEJAR

Realizar algo usando as mãos; mover ou mexer com as mãos; manusear

Manejo do solo é toda a operação, prática ou tratamento aplicado ao sistema solo-planta como o objetivo de manter ou aumentar a produtividade agrícola de forma sustentável.





O manejo do solo deve ser integrado ao conhecimento do clima da região e da planta cultivada.

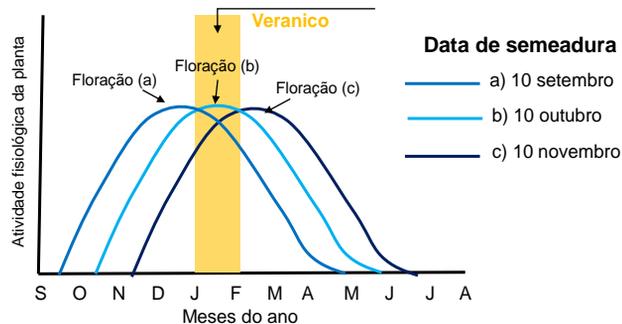
Exemplo:

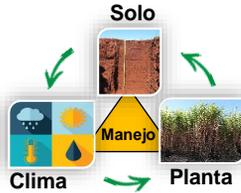
Em diversas regiões produtoras de grãos do Brasil pode ocorrer estiagens em pleno período chuvoso (veranicos). Embora difícil de prever, a maior probabilidade de ocorrência estende-se entre o final de dezembro até o início de fevereiro. Desta forma, o bom manejo da cultura indica utilizar estratégias de "escape", para que os períodos mais críticos (florescimento e enchimento de grãos) não coincidam com o período de veranico.

Quais as opções?

Neste caso, **o conhecimento clima** para posicionamento da época de semeadura é tão importante ou mesmo **mais importante** que o manejo do solo para garantir altas produtividades

1 Escalonamento da época de semeadura da mesma cultivar





O manejo do solo deve ser integrado ao conhecimento do clima da região e da planta cultivada.

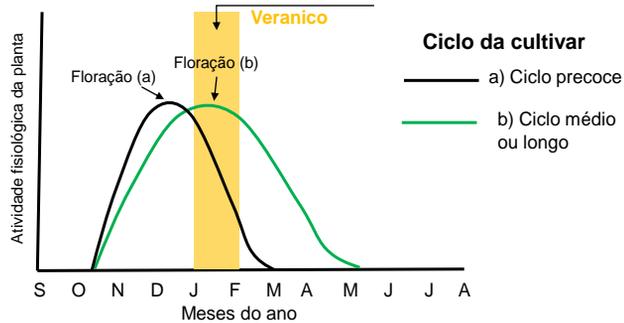
Exemplo:

Em diversas regiões produtoras de grãos do Brasil pode ocorrer estiagens em pleno período chuvoso (veranicos). Embora difícil de prever, a maior probabilidade de ocorrência estende-se entre o final de dezembro até o início de fevereiro. Desta forma, o bom manejo da cultura indica utilizar estratégias de “escape”, para que os períodos mais críticos (florescimento e enchimento de grãos) não coincidam com o período de veranico.

Quais as opções?

Neste caso, **o conhecimento da planta**, para selecionar o ciclo da cultivar é tão importante ou mesmo **mais importante** que o manejo do solo para garantir altas produtividades

2 Semeadura na mesma data de cultivares com ciclos diferentes



MANEJO DO SOLO trata-se de uma integração e aplicação do conhecimento obtido em todas as áreas básicas de solo e outras áreas afins





Após classificar o solo, já sei o manejo que devo adotar!

Possibilidades

- A** Mesmas práticas de manejo para diferentes tipos de solo
- B** Diferentes práticas de manejo para mesmos tipos de solo

Considerar a classe de solo e os outros fatores relacionados:

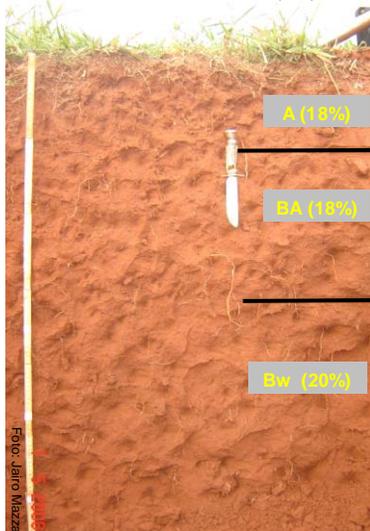
- Disponibilidade de recursos (capital, mão-de-obra)
- Capacidade de investimento do produtor
- Tendências de mercado
- Sistema de cultivo (culturas)
- Clima da região
- ...



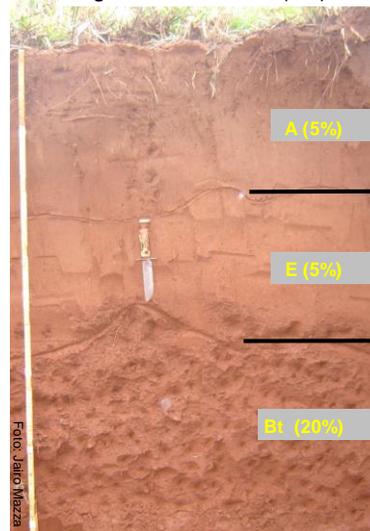
Manejo do solo e suas relações com:

Tipo de Solo X CAD X Produtividade

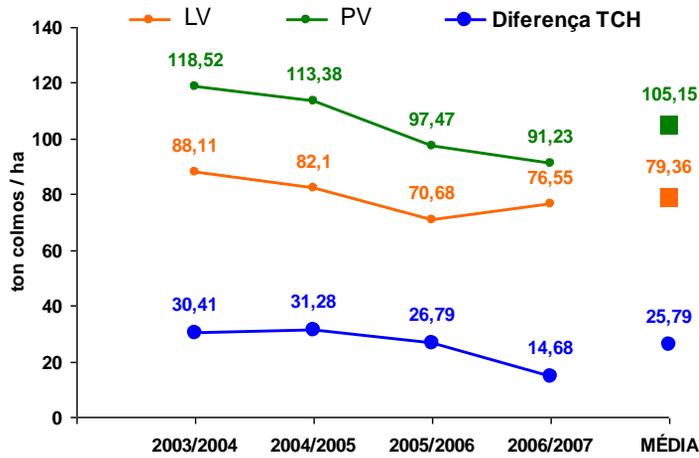
Latossolo Vermelho (LV)



Argissolo Vermelho (PV)



Em qual solo a produtividade de uma cultura (ex. cana-de-açúcar) é maior?



Média de produtividade de cana-de-açúcar (t/ha) para o PV (tolerante a déficit hídrico) e para o LV (baixa tolerância a déficits) da Usina Alta Paulista – região de Dracena, Oeste de SP) para 4 safras.

Qual a ordem de semeadura da soja nestes solos no MT?

Latossolo Vermelho
(argiloso)

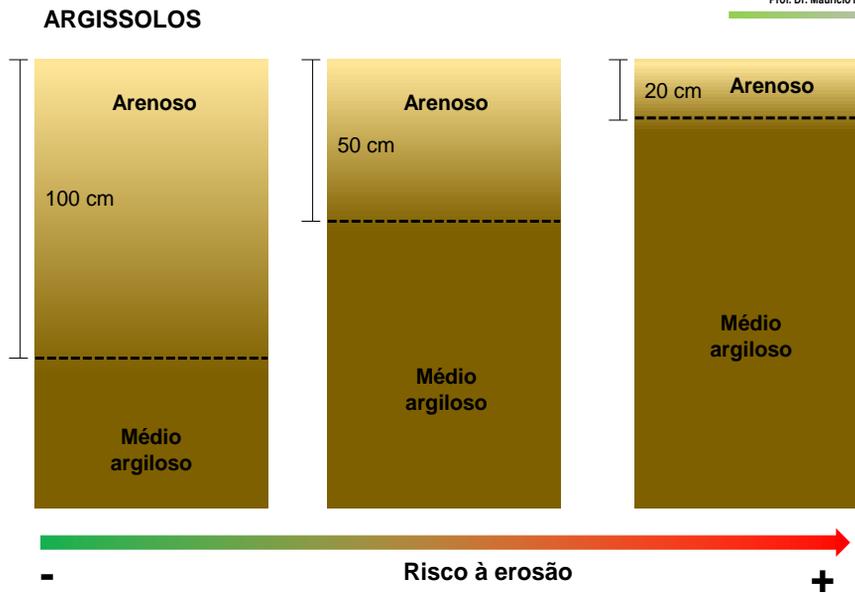


Latossolo Vermelho
(médio)



Neossolo Quartzarênico
(arenoso)



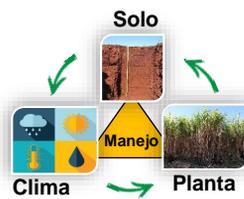


Qual desses solos está mais susceptível à erosão e portanto, exige maior cuidado com o preparo? Por que?

Como manejar diferentes culturas em mesmo tipo de solo em regiões e clima desfavoráveis?



Produção de sisal no Sertão baiano (Conceição do Coité – Valente – São Domingos)





@sohma.esalq



Maurício Roberto Cherubin



ESALQ

Muito Obrigado!

Prof. Dr. Maurício R. Cherubin
cherubin@usp.br