

PREPARO PROFUNDO CANTEIRIZADO

Prof. Dr. Jairo Antonio Mazza

ESALQ / USP

PREPARO DO SOLO



Como é o solo?
Como está o solo?

Como deve ficar o solo?



Com restrições em grau
reduzido ou ausentes!

RESTRIÇÕES

→ **Físicas** – Compactação

→ **Químicas** – V%, pH, nutrientes

→ **Biológicas** {
Microorganismos X M.O
Pragas

OPÇÕES DE PREPARO EM FUNÇÃO DAS RESTRIÇÕES

1	2	3		4	5
Plantio Direto	Subsolagem	Destruidor de Soqueira		Aração	Preparo Vertical
sem restrições	restrição física (B)	+ subsolagem (F)	+ aração Q (F)	Q (F / B)	F / Q / B

F – restrição física

Q – restrição química

B – restrição relacionada a pragas

PLANEJAMENTO POR BLOCO DE COLHEITA



ÉPOCA DA COLHEITA



ÉPOCA DO PLANTIO



DEFINIÇÃO DA ÉPOCA DE PREPARO
(opção do preparo e riscos de erosão)

COMO ADOTAR OPÇÕES DE MAIOR MOVIMENTAÇÃO DO SOLO REDUZINDO-SE OS RISCOS DE EROÇÃO?

- 1. Água externa, posicionamento e forma dos carregadores e tipo de solo (resistência dos agregados, capacidade de absorção de água e condutividade hidráulica)**
- 2. Planejamento**
 - ✓ Conhecimento dos solos
 - ✓ Opções de sistematização
 - ✓ Conhecimento da cultura
 - ✓ Definição de época / solo / opção de preparo
 - ✓ Cobertura vegetal de rápido crescimento
- 3. Sequência e momento das operações envolvidas na opção de preparo**

Épocas de colheita considerando-se a CAD, os riscos de compactação, a adequação da sistematização e o potencial de produção das unidades de manejo de solo

UNIDADE DE MANEJO	MESES DO ANO					
	Jan / Fev	Mar / Abr	Mai / Jun	Jul / Ago	Set / Out	Nov / Dez
PVe A ar/md		X	X		X	X
PVd A ar/md		X	X	X	X	X
PVe ar/md		X	X		X	X
PVd ar/md			X	X	X	
LVPe md			X		X	X
LVPd md			X	X	X	
NQPm			X	X		

X = adequada

X = pouco adequada

Épocas de plantio considerando-se os riscos de erosão e o potencial de brotação e de produção das unidades de manejo de solos

UNIDADE DE MANEJO	MESES DO ANO					
	CANA DE ANO-E-MEIO		CANA DE INVERNO		CANA DE ANO	
	Jan / Fev	Mar / Abr	Mai / Jun	Jul / Ago	Set / Out	Nov / Dez
PVe A ar/md	X	X	X	X	X	X
PVd A ar/md	X	X	X	X	X	X
PVe ar/md		X	X	X	X	
PVd ar/md		X	X	X	X	
LVPe md	X	X	X	X	X	
LVPd md		X	X	X	X	
NQPm		X	X	X		

X = adequada

X = pouco adequada

X = falta de umidade

Épocas de preparo considerando-se os riscos de assoreamento e erosão, a friabilidade, o tempo necessário para correção e o potencial de brotação em plantio

UNIDADE DE MANEJO	MESES DO ANO					
	Jan / Fev	Mar / Abr	Mai / Jun	Jul / Ago	Set / Out	Nov / Dez
PVe A ar/md	X	X	X	X	X	X
PVd A ar/md	X	X	X	X	X	X
PVe ar/md		X	X	X	X	
PVd ar/md		X	X	X	X	
LVPe md	X	X	X	X	X	X
LVPd md	X	X	X	X	X	X
NQPm	X	X	X	X	X	X

X = menor risco X = falta de umidade X = maior risco



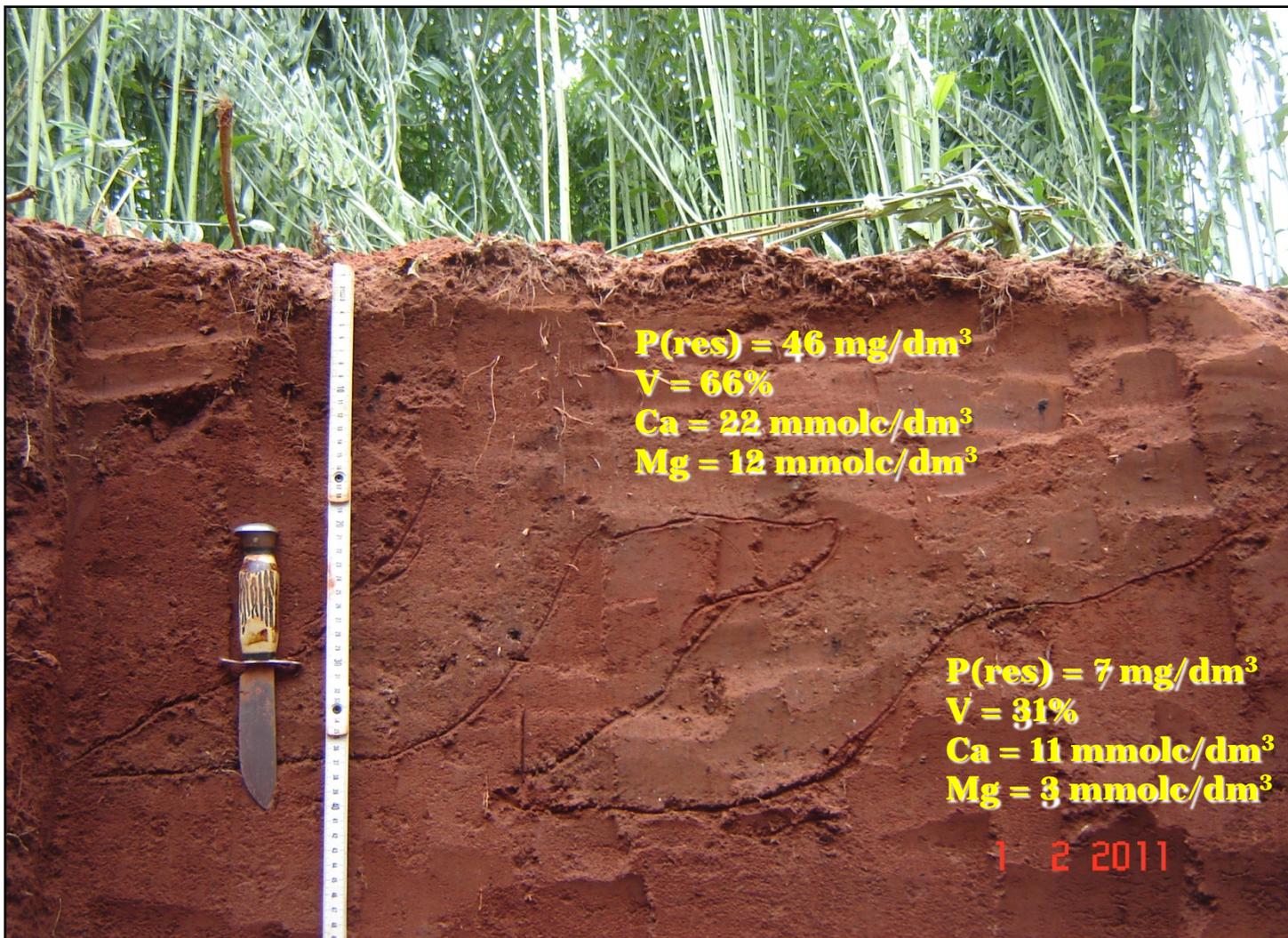
Profundidade do Preparo





ASPECTOS QUÍMICOS DO SOLO PÓS-ARAÇÃO

(Angélica Agroenergia – MS)











































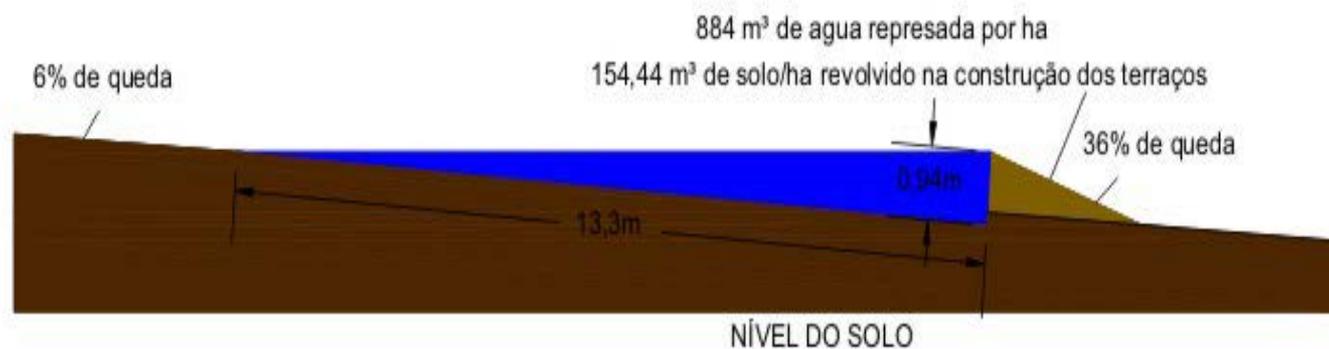








Sistema Terraço



Sistema EMAE - Mafes

