Preparo e Conservação do Solo e da Água, com produtividade

Evento Stab - Regional sul – Mecanização Agrícola Piracicaba – SP: 17/09/2018





AGRÍCOLA RIO CLARO

Cultura: de cana-de-açúcar

Localização: Lençóis Paulista-SP

- Área: 5.152 ha.;
- *➤ Produção:300.000t.;*
- ➤ Uso da vinhaça:1800 ha.;
- > Colheita mecanizada:100%;
- ➤ Plantio mecanizado:100%;
- Distância média: 21km.

Ambiente E1 + E2 - 66%

RQ-1 Neossolo Quartzarênico 1 – 0 a 7% de argila

L-1 Latossolo 1 – 16 a 25% de argila

P-1 Argissolo 1 - <15% horizonte A, 16 a 35% horizonte B

Ambiente D1 + D2 - 20%

L-2 Latossolo 2 – 26 a 35% de argila

P-3 Argissolo 3 - <15% horizonte A, 16 a 35% horizonte B

Ambiente C1 + C2 - 7%

L-3 Latossolo 3 – 36 a 60% de argila

Ambiente B1 + B2 - 3%

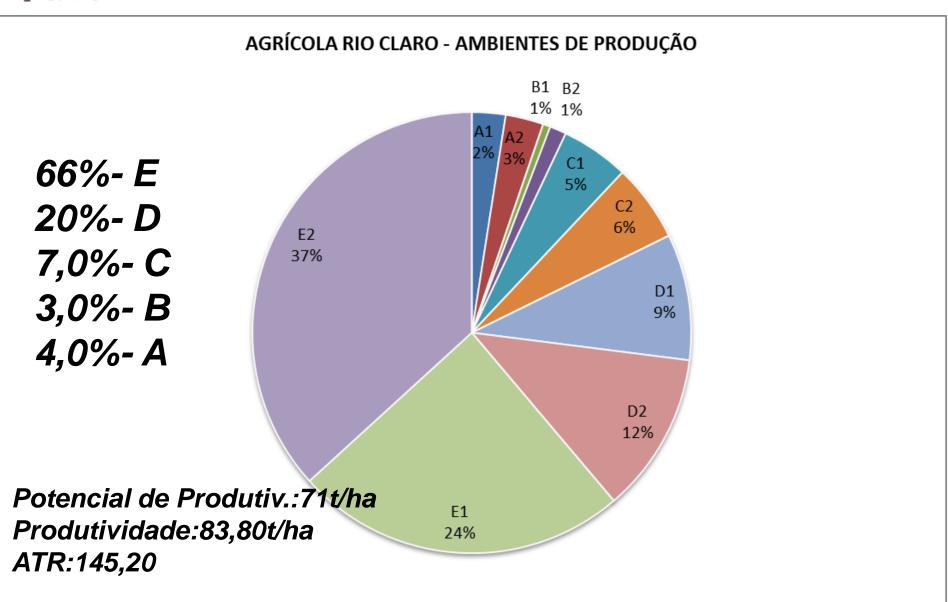
L-4 Latossolo 4 – >60% de argila

P-6 Argissolo 6 – 16 a 35% horizonte A, 36 a 70% horizonte B

Ambiente A1 + A2 – 4%

N-4 Nitossolo 4 – >60% de argila (Estruturado)







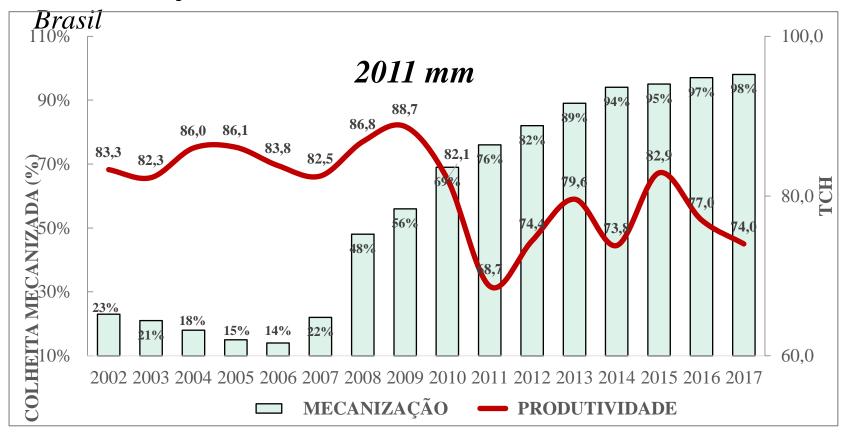


Dinâmica/necessidades da cultura canavieira



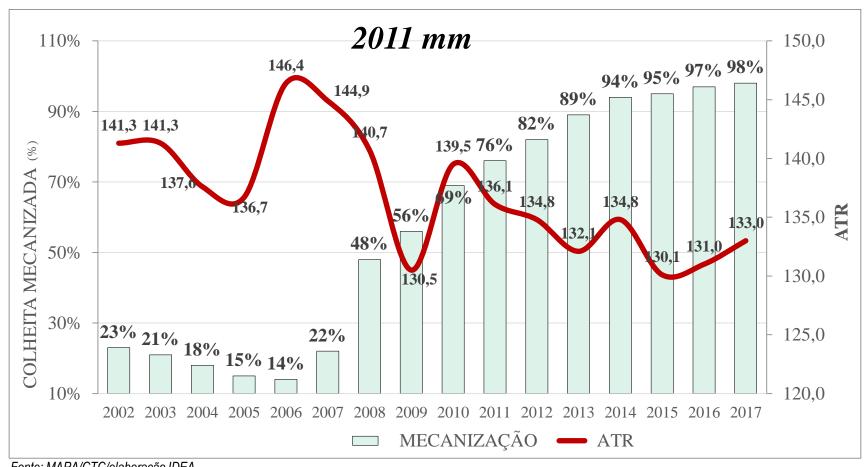


MECANIZAÇÃO X PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA – Centro Sul do



Fonte: MAPA/CTC/elaboração IDEA

MECANIZAÇÃO X ATR – Centro Sul do Brasil



Fonte: MAPA/CTC/elaboração IDEA



Mudanças:

Peso dos equipamentos

- > Colheita manual x Mecanizada;
- Colhedora: 19t passa 200% na rua de cana; Carregadora: 9t cada 5 a 7 ruas;
- > Transbordo X Reboque + carreta;
- Espaçamentos;
- > Novas tecnologias.



Objetivos:

- > Melhorar conservação, minimizar erosão;
- > Permitir melhor infiltração e distribuição de água no solo, evitando concentrações;
- Melhorar características da colheita mecanizada e tratos culturais;
- > Longevidade no canavial;
- > Melhorar produtividade;
- > Obter lucro.

RioClaro Informações/ações

- > Alteração no regime de chuvas;
- Época de plantio;
- Canais vegetados antecipados;
- > Tratos culturais em carreadores, canais escoadouros e canais para vinhaça;
- Vegetação em carreadores de "risco";
- > Preparo de solo em faixas;
- Plantio em faixas;



- > Plantio semidireto e em sistema de meiose;
- Plantio em época de "risco" distante de estradas mestres e áreas com recebimento de águas externas;
- Fechamento dos canais de vinhaça em áreas e época de risco, quando não estiver em uso;
- > Antecipar manutenção/substituição do sistema de conservação com terraço e vegetar áreas, não erradicando a soca da cana;
- Vegetação em 100% da área de risco ou prática de cana soca morta em períodos de chuvas intensa;
- Outras...



Conservação de solo

Quando fazemos um sistema de conservação de solo e água, objetivamos: (Física, Químicas e Biológicas)

- preservar e melhorar o solo, fertilidade, características originais do ambiente e água (corpos dágua);
- alcançar máximo de produtividade,
- facilitar as operações de preparo, tratos e colheita
- minimizar custos.



Conservação de solo:

Solo em qualquer cultura agrícola, é a base para boa produtividade, sua conservação é feita através de um conjunto de tomadas de posições e atitudes, onde a somatória dessas resulta ou não no sucesso esperado.

Não é apenas com uma técnica isolada que teremos sucesso.





Plantio em nível com terraço

















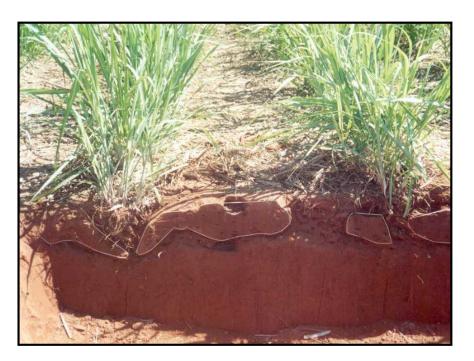
Pisoteio por Tráfego



Dalplan Consultoria



Compactação



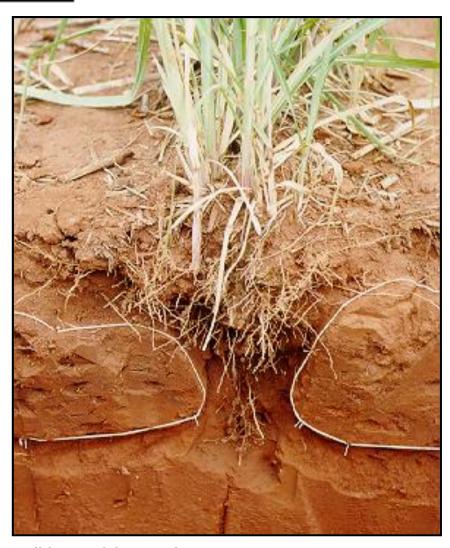


Slide: Rogério Germino

Camada Compactada 0 a 35 cm

Compactação do Solo

Efeitos - Raízes Confinadas



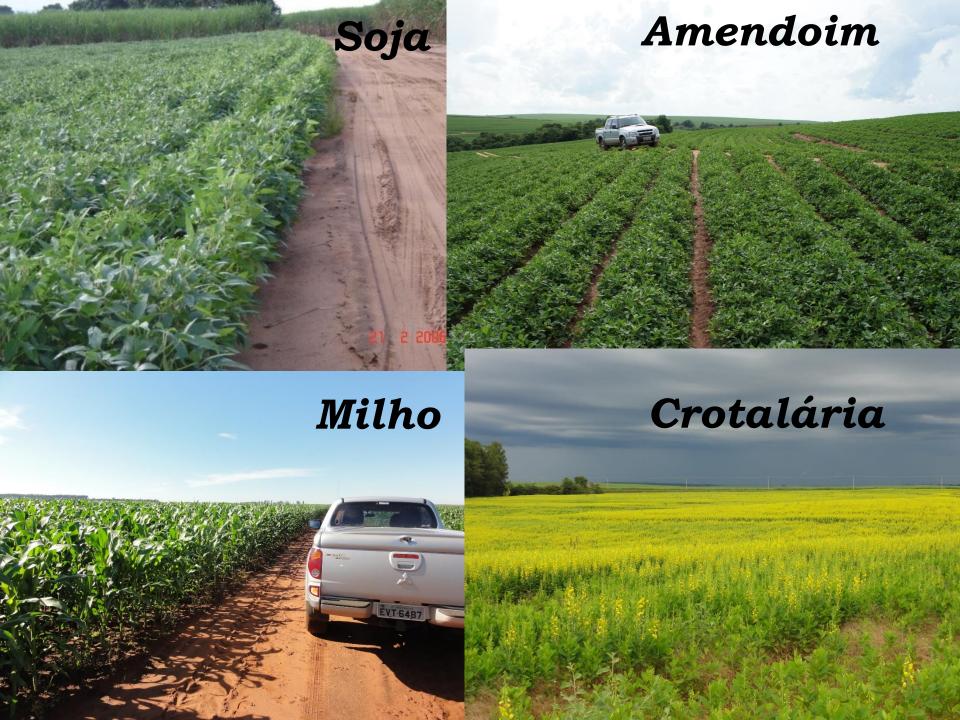
Slide: Rogério Germino









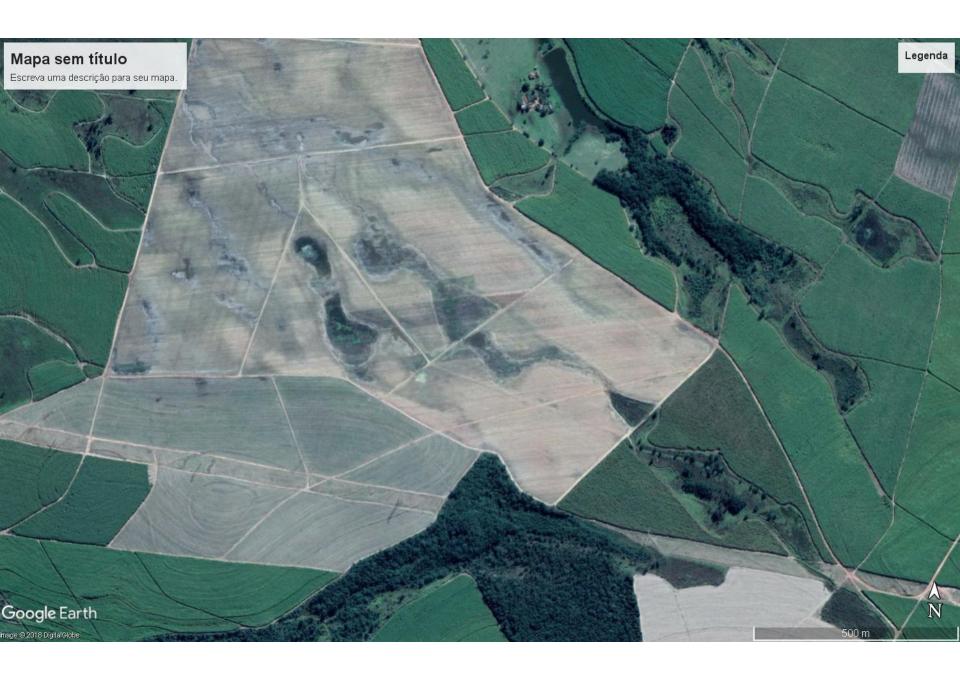




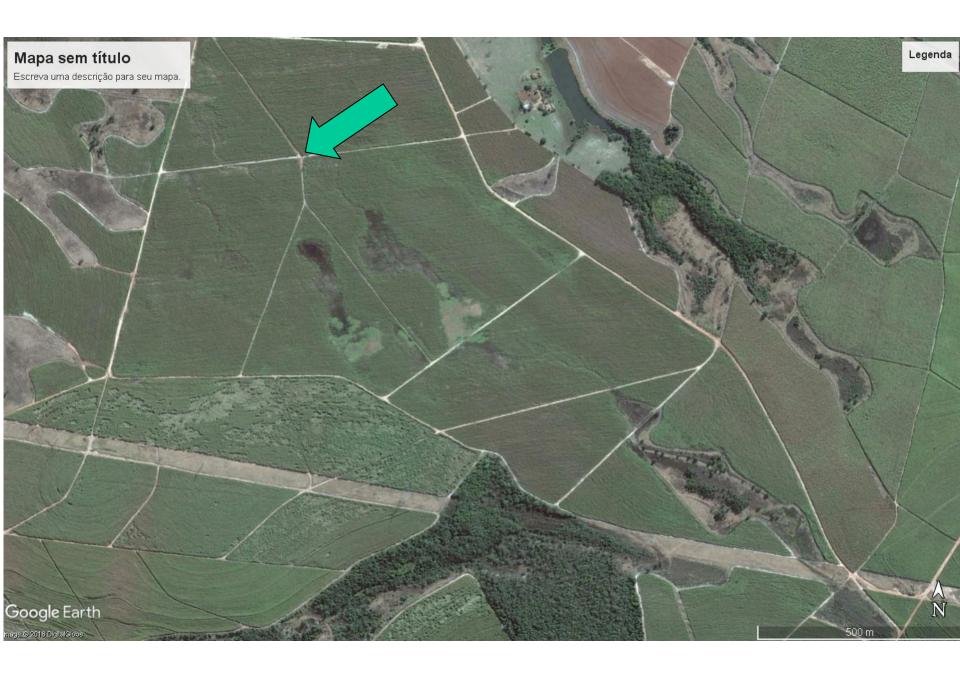


























Planejamento para plantio, layout...







Preparo em faixas















Dalplan Consultoria

Oportunidade de Infiltração de Águas Pluviais							
Espaç. (m)		•		área/há em m2	4km/h	R\$380/hora	80t/ha
1,50X1,50	66,00	1,90	0,55	3.630,00	3,30	858,00	10,73
			,		,		
0,50X1,40	52,00	1,90	0,95	4.940,00	2,60	676,00	8,45
0,90X1,50	42,00	2,40	1,30	5.460,00	2,10	546,00	6,83

Plantio em faixas





Plantio em faixas alternadas



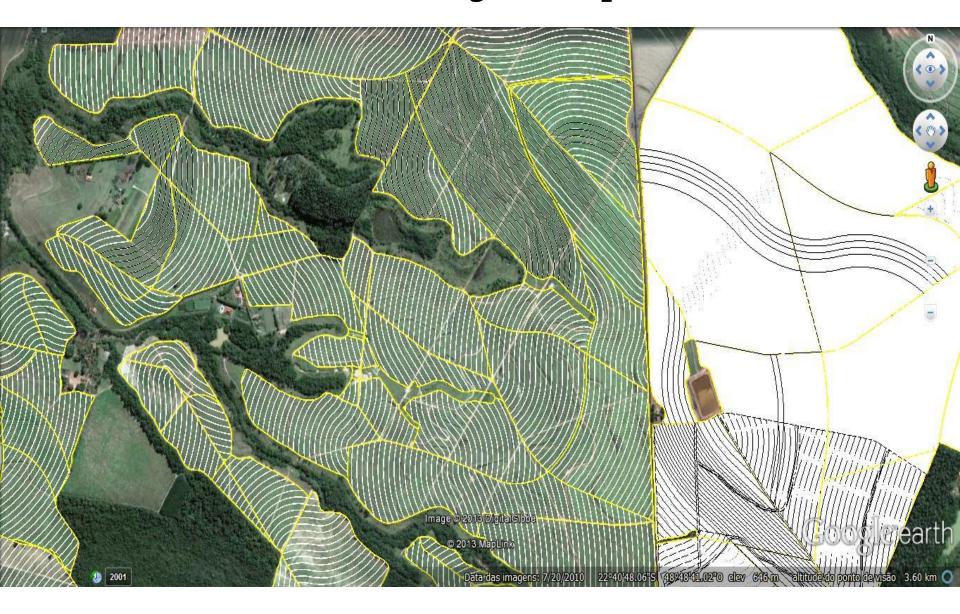
Meiosi







Uso de tecnologias disponíveis



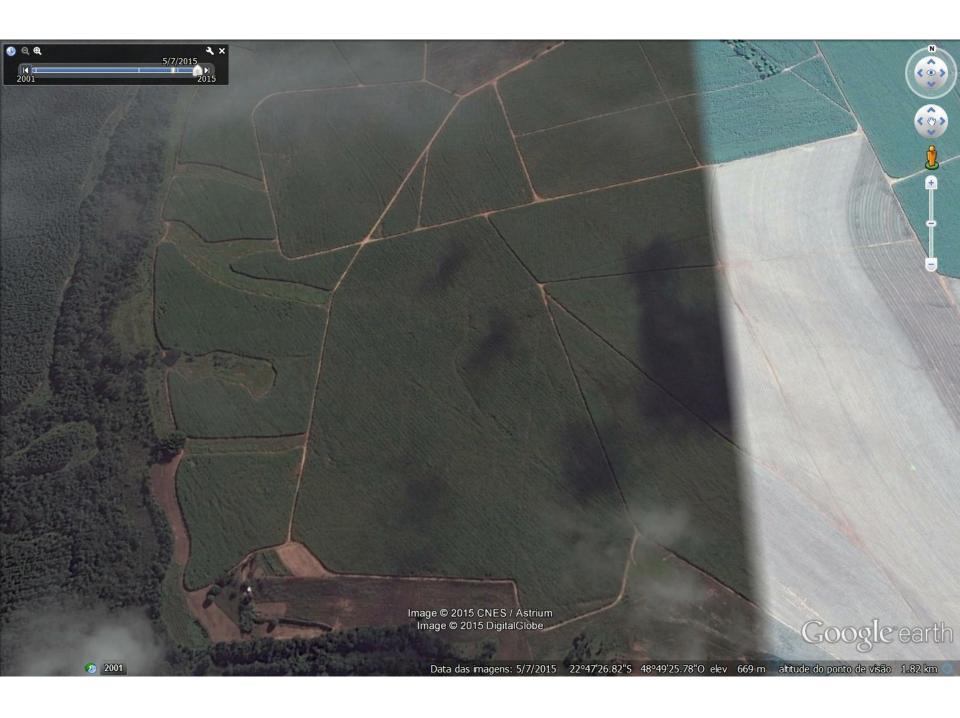










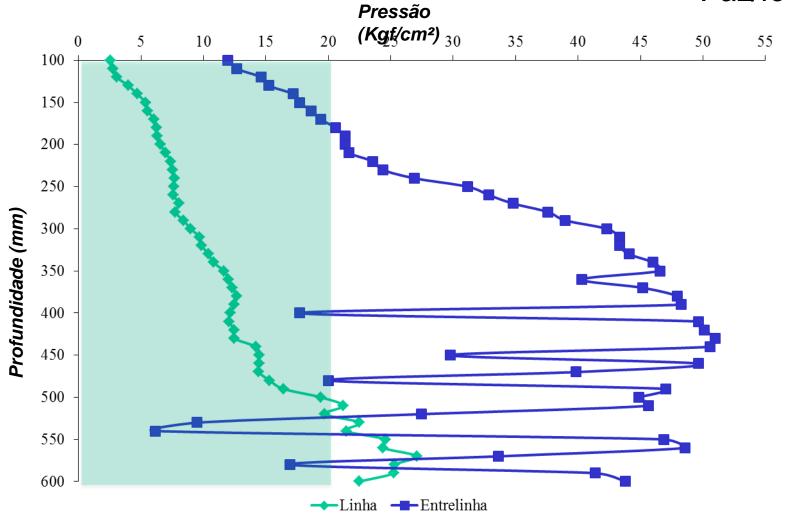




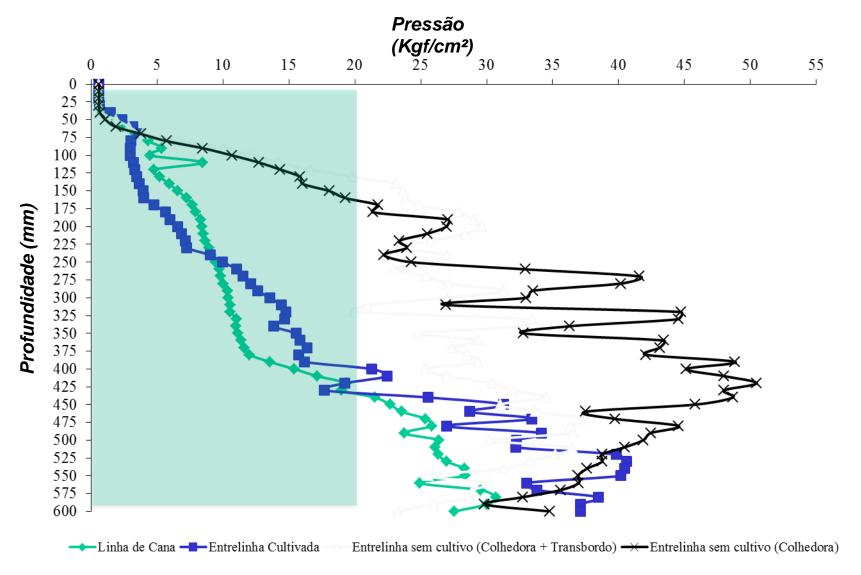




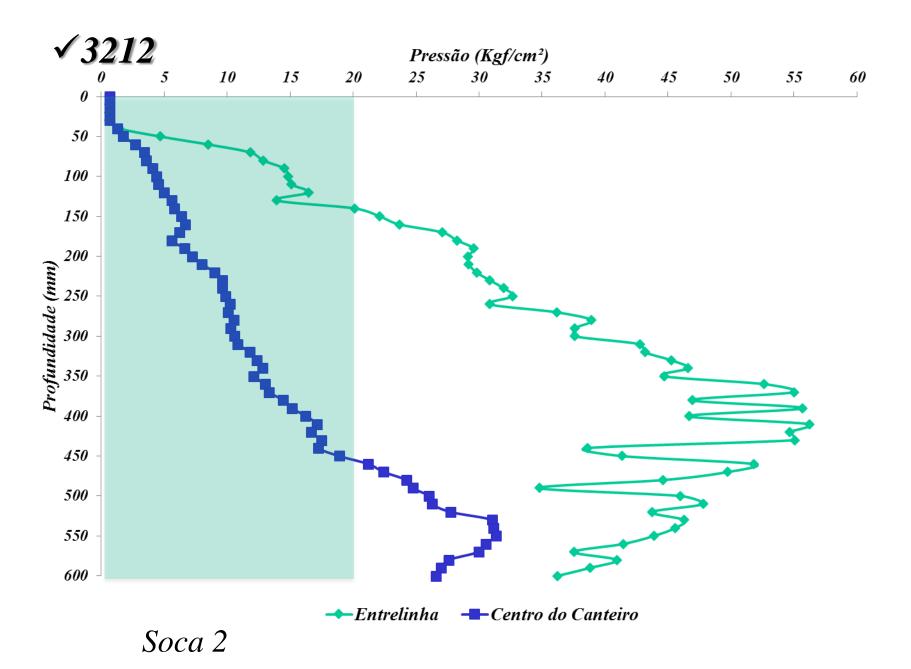
Faz/lote 3259



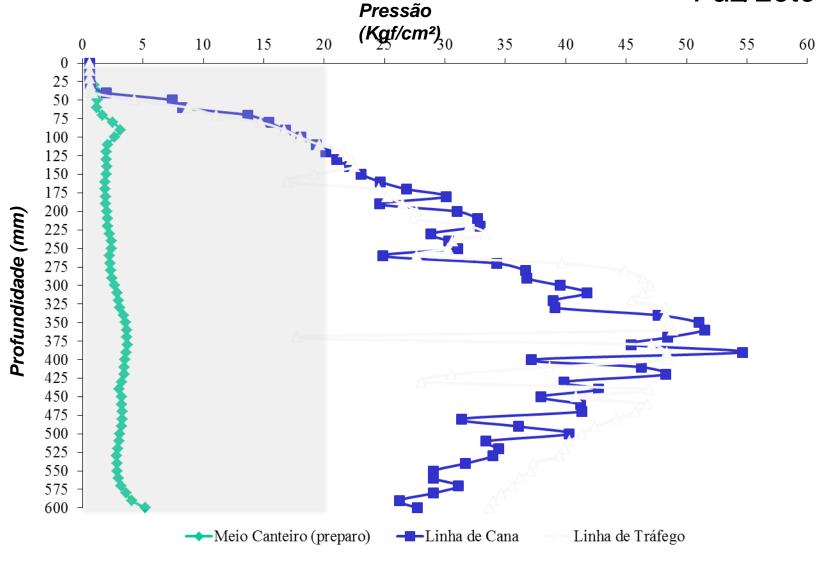
Faz/Lote 3212



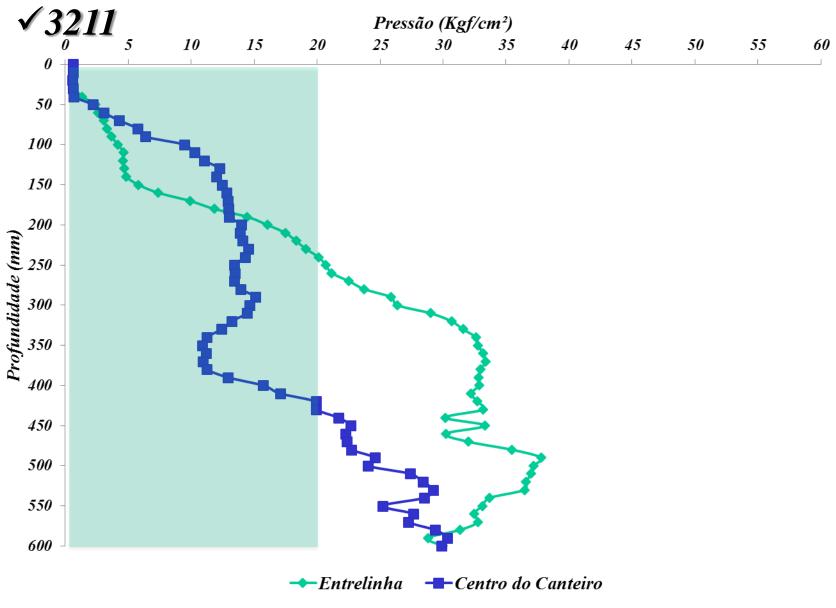
Soca 1



Faz/Lote 3211



Preparo de solo



Soca 1























