

STAB- Sertãozinho, julho de 2015
Seminário de Mecanização Agrícola
José Fernandes

***Mecanização Agrícola: Erros, Acertos:
Perdas e Ganhos Operacionais***

Porque acontecem erros... e Consequentemente perdas?

- Falta de conhecimento
- Falta de comprometimento/interesse
- Gestão inadequada
- Deficiência na cobrança
- Inadequação de equipamentos/estruturas
- Falta de planejamento  tempo
- Outros....

Lavoura canavieira- Mecanização

Em todos os processos, independentemente da atividade existem perdas

As atividades para formação do canavial até a colheita, envolvem vários processos que geram serviços e produtos, todos eles com perdas de tempo, insumos, matéria prima, etc.

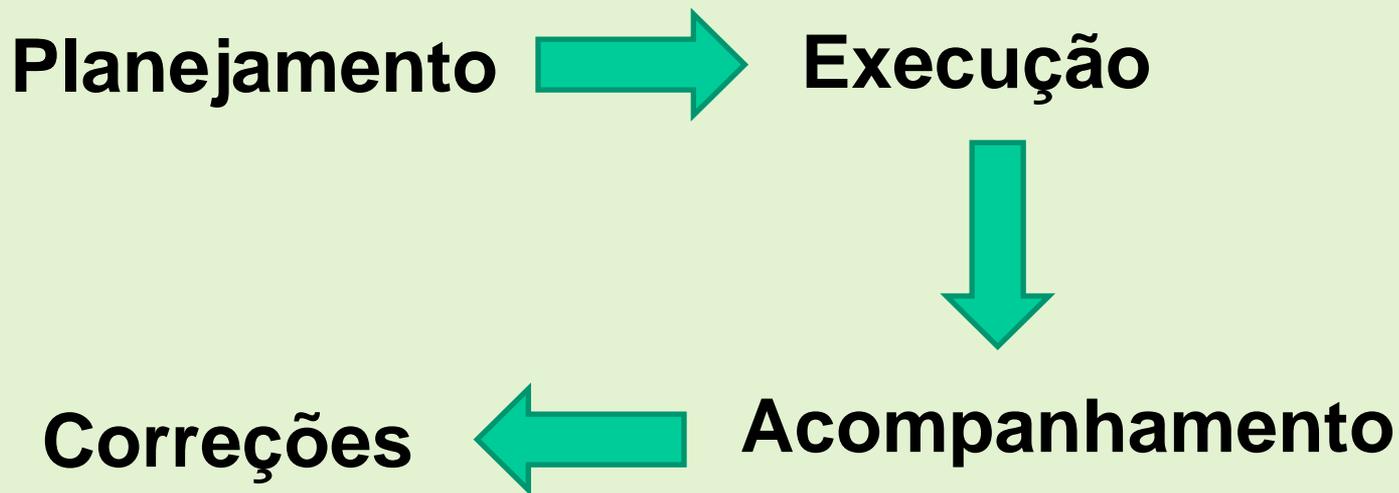
Não temos que justificar estas perdas e sim identifica-las, prioriza-las e promover a minimização destas.

Lavoura canavieira/mecanização

Muitas “oportunidades” de erros/perdas:

- **É uma cultura de ciclo longo (4 a 5 estações);**
- **Clima.....variações climáticas durante o ciclo;**
- **Falta de formação de MO;**
- **Falta de reciclagem dos treinamento;**
- **Deficiência no acompanhamento de campo;**
- **Operações mais agressivas;**
- **Interdependência entre operações.**

Sistema de gestão





MECANIZAÇÃO: VARIABILIDADE



Mecanização Agrícola

Gestor

- **Conhecer;**
- **Ter na equipe quem conhece e faz;**
- **Comprometida e gostar..;**
- **Dinâmica;**
- **Incentivar, provocar, despertar..**

Produtividade na lavoura

Influências

➤ Fatores determinantes:

Condições edafo-climáticas, mudas, sementes,...

➤ Fatores indutores:

Adubação, fosfatagem, corretivos de solo, irrigação, preparo de solo adequado, controle de ervas....

➤ Fatores redutores;

Pragas, ervas invasoras, doenças, má condução nas operações/ tratos, planejamento , injurias...

Qualidade nas operações

Depende da referência, do senso de avaliação



Menor

Maior

Custo de Produção de cana:

- **M.O:..... 34%**
- **Combustível:.....13%**
- **Fertilizantes:.....12%**
- **Manutenção Aut.....11%**
- **Investimento frota.....09%**
- **Defensivos:.....06%**
- **Adm.....04%**
- **Outros:.....11%**

Custo de Produção de cana: Mecanização=72%

- **M.O, + benef+ enc+ iden..39%**
- **Combustível:.....18%**
- **Manutenção equipam/.....15%**
- **Investimento frota:.....12%**
- **Adm.....07%**
- **Financia/.....04%**
- **Serviços terceiros.....04%**

Perdas/ganhos na mecanização

Influências

➤ ***Escolha do equipamento;***

Características técnicas: muitos itens (pneus)

➤ ***Fatores indutores:***

Adubação, fosfatagem, corretivos de solo, irrigação, preparo de solo adequado, controle de ervas....

➤ ***Fatores redutores;***

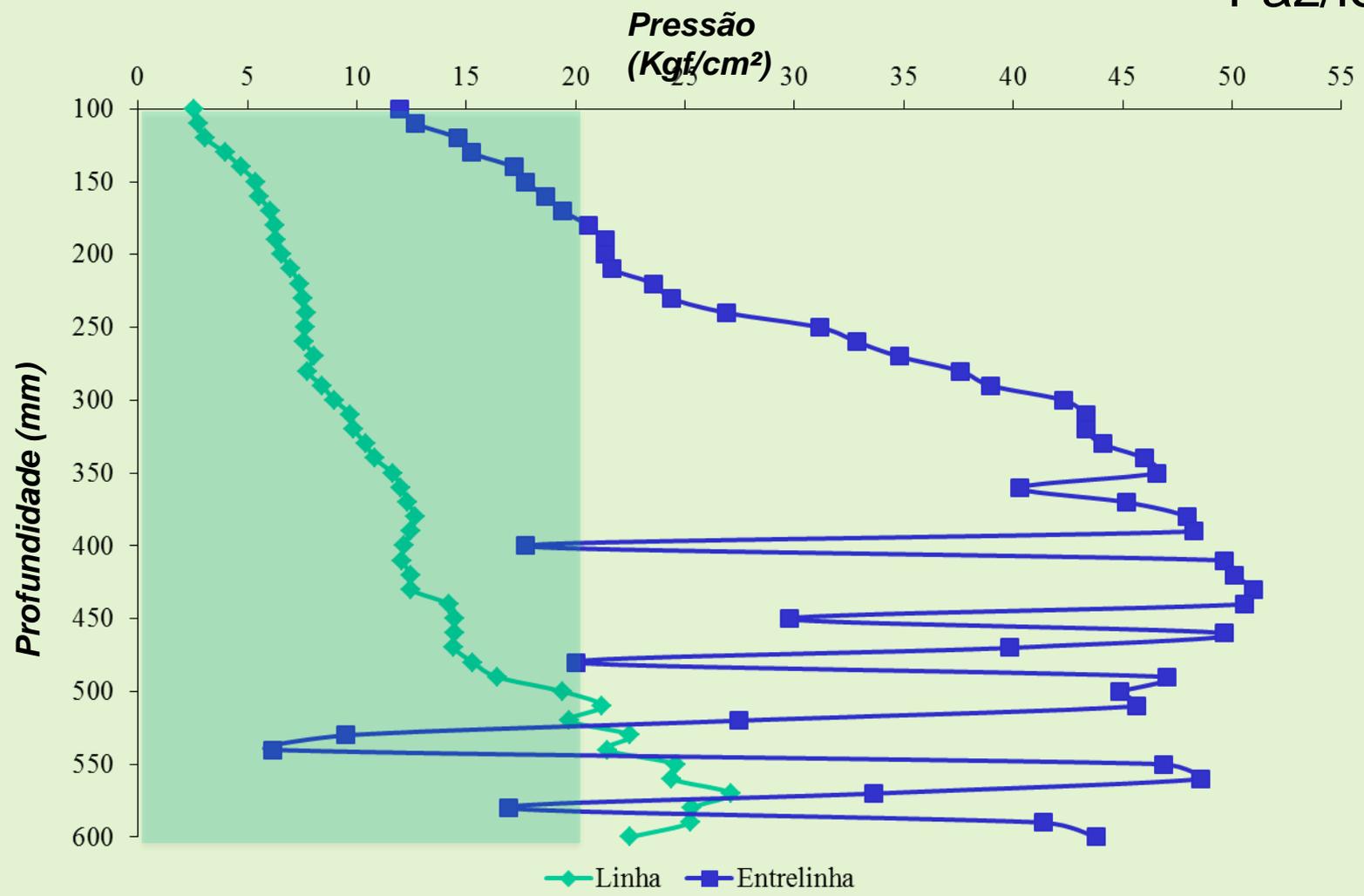
Pragas, ervas invasoras, doenças, má condução nas operações/ tratos, planejamento , injurias...

Preparo canteirizado em desnível



Descompactação de solo





Dados da área:

- ✓ Faz/Lote: 3211;
- ✓ Área que será realizado plantio meiose e Soca-5 (Espaçamento 1,50m);
- ✓ Preparada à aproximadamente 35 dias – chuva sobre os canteiros;
- ✓ Subsolagem localizada a 0,60 m;
- ✓ Ambiente de Produção: E2

Proteção de solo



Sem proteção de solo: perdas







Comprometimento





Preparo de solo

Quanto remontar em operação de grade?

Ex: grade de 2835mm de largura de trabalho

- Remontar 600mm = 21%
- Uma área de 2.000 ha. Equivale a 420 ha.
- R\$100,00/há
- R\$42.000,00 a mais só em uma gradagem.

Preparo de solo

Ex: grade de 2835mm de largura de trabalho

- Construção de terraço;
- Outras alternativas conjuntas de conservação de solo , água mananciais;
- R\$100,00/há
- R\$42.000,00 a mais só em uma gradagem.

Qualidade da matéria prima/dose/ percepção de quem usa







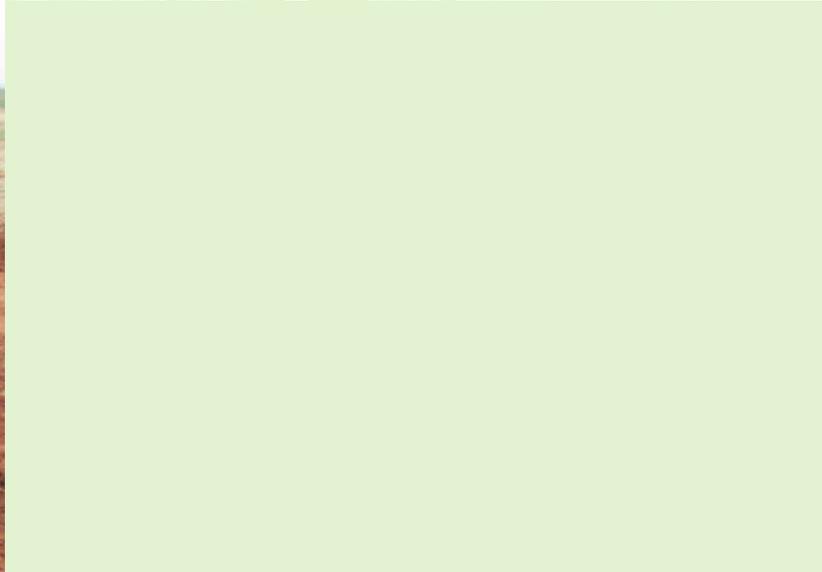
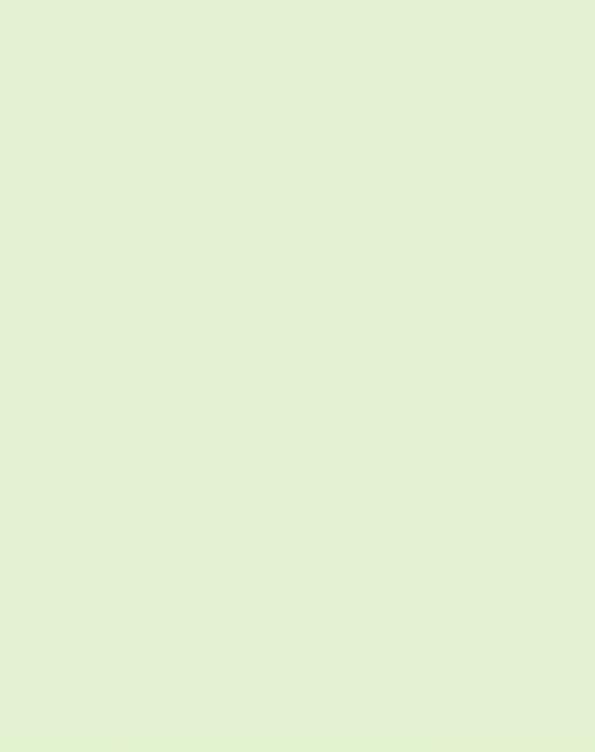
Falha de plantio/perdas: causas



Operações interdependentes



3 6 2011





Qualidade Operacional





ÁREAS AFINS



Relacionamento muitas vezes é de “atrito”: que se espera?

Operação:

- Operar corretamente;
- Manter as características mecânicas e higiênicas;
- Solicitar corretamente o SOS.

Manutenção:

- Manutenção de qualidade;
- Rapidez .

Estrutura organizacional = R\$





**Perdas por:
Ferramentas inadequadas,
comprometimento.**



Estrutura organizacional



24 5 2011



EQUIPE: organização/ treinamento



**Quanto representa o custo dos pneus?
Temos controles? Quanto deve durar?**





Guardar/ cuidar: profesionalismo, comprometimento



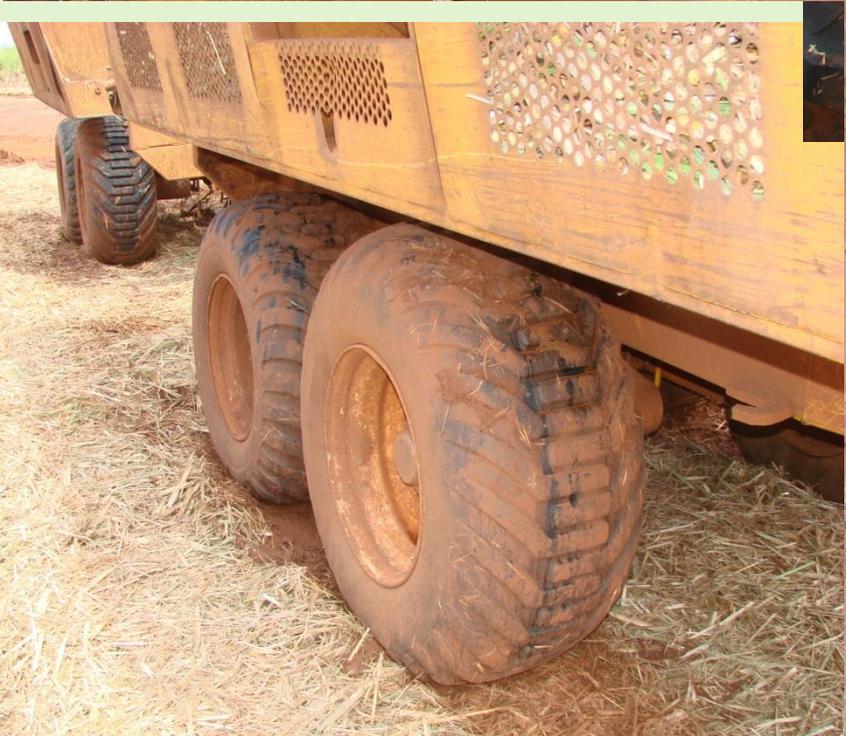


11 6 2011



DALPLAN CONSULTORIA E TREINAMENTO



















Rotina de verificações



**Variações de 5 a 10%
na aplicação
Quanto custa?**







Variações climáticas





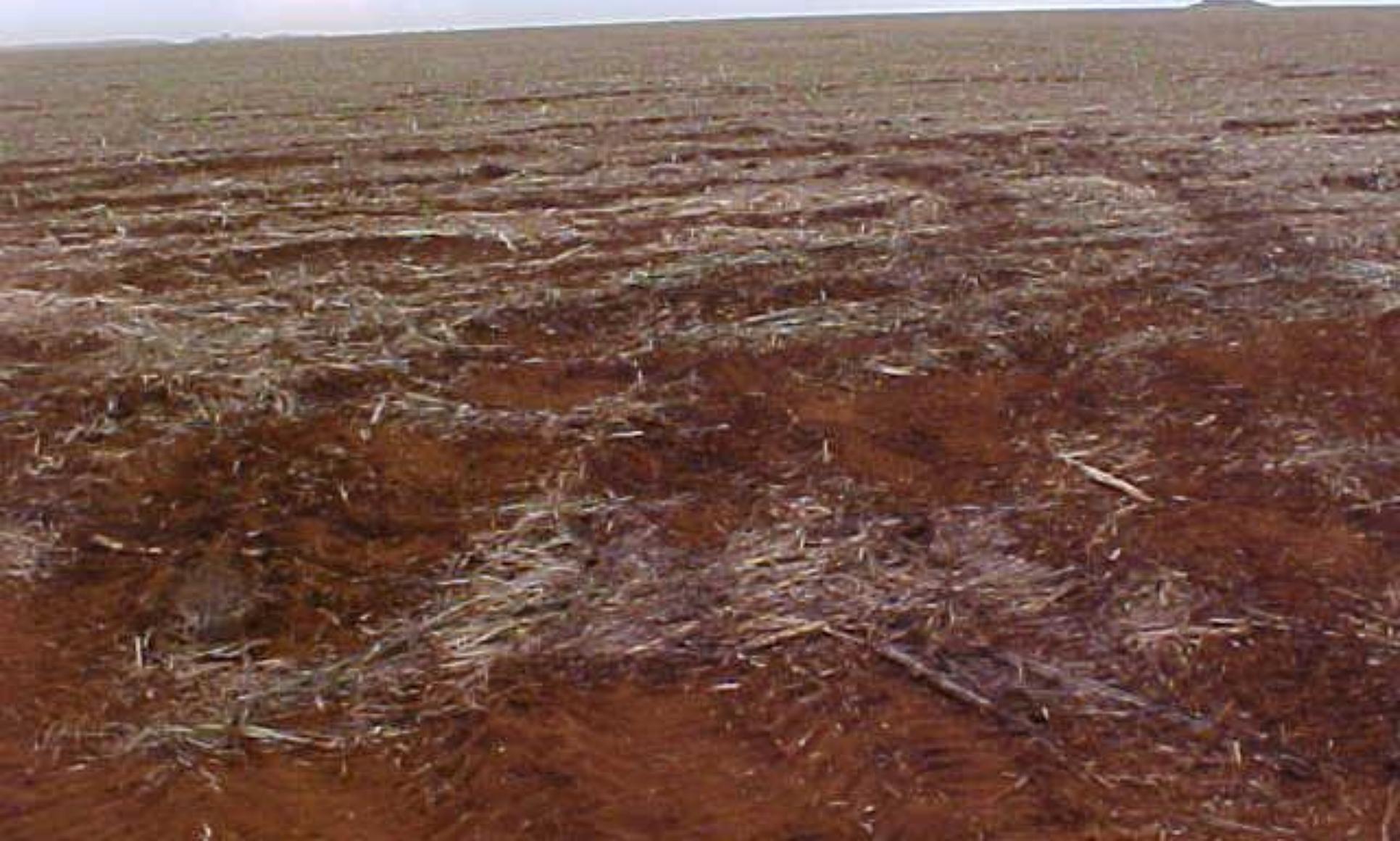






13 12 2010

Manobras: injúrias no canavial = perdas





Perdas, arranquio, impurezas



20 12 2010

Impureza vegetal



Uso de novas tecnologias, treinamento e acompanhamento de campo, promovem redução de custos



Área sistematizada



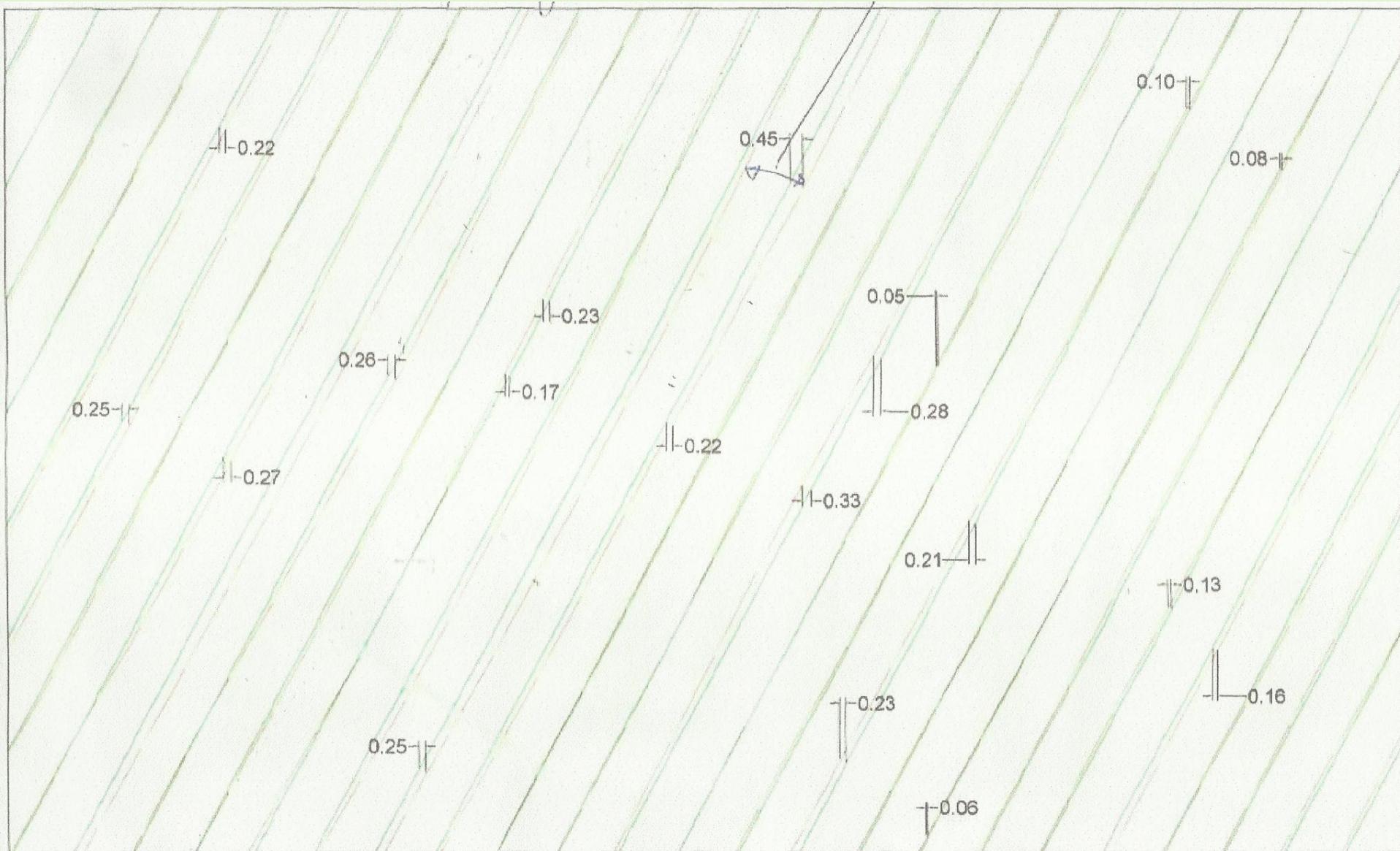
Image © 2014 CNES / Astrium
© 2014 Google

Google earth

2001

Data das imagens: 10/27/2013 22°47'54.40"S 48°49'08.25"O elev 691 m altitude do ponto de visão 2.16 km

Área com variações: Faz 32 lote67



Alteração de layout com meiose



A photograph of a sunset over a field of tall grass. The sun is a bright yellow circle on the horizon, partially obscured by the grass. The sky is a gradient of orange and yellow. In the foreground, the dark silhouette of a truck's cab and a tall antenna are visible on the left side.

MUITO OBRIGADO

lcdalben@terra.com.br