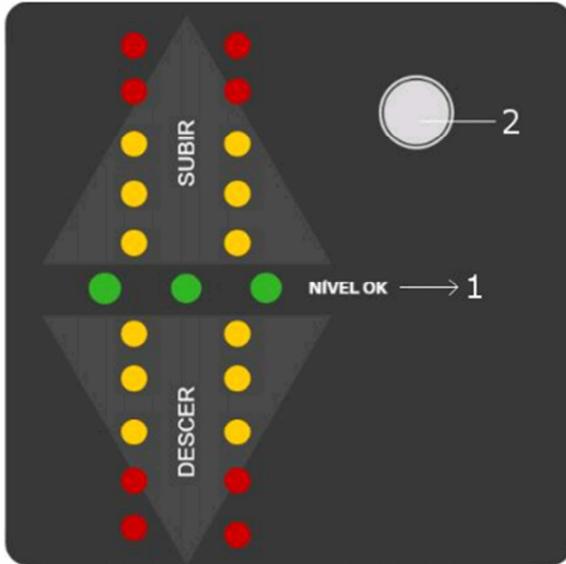


# Dispositivo para Plantio em Nível

Dispositivo autônomo de indicação de nível para implementos agrícolas



## O que é:

O FS Nível, é um dispositivo autônomo de indicação de nível o qual consiste em um dispositivo eletrônico equipado, com interface homem-máquina (IHM), o qual é colocado sobre um veículo. Tal dispositivo possui o objetivo de indicar ao operador a posição do veículo no plano, e ainda indicar a ação a ser tomada para que o veículo se desloque em nível. Nesse sentido, o operador deverá sempre buscar, vide imagem ilustrativa, estar dentro da faixa verde, que indica um deslocamento em nível.

## Diferenciais:

O invento desenvolvido é capaz de analisar a inclinação lateral e frontal de uma máquina em relação à uma linha horizontal e uma linha reta a frentes imaginárias perfeitamente planas. Além disso, existe a possibilidade de se configurar a inclinação dessas linhas no início do trabalho, para que a máquina, ao se deslocar, tenda a manter uma inclinação constante pré-definida, conforme a inclinação do momento inicial da tarefa.

O invento propõe-se a auxiliar na solução de um problema recorrente nas áreas agricultáveis do país, a erosão hídrica. Este processo, ademais dos danos ambientais, acarreta em perdas de nutrientes e matéria orgânica do solo, além de reduzir a qualidade estrutural do mesmo e, conseqüentemente, acarretando em perdas econômicas aos produtores. Trata-se, portanto, de uma ferramenta moderna, de baixo custo, e eficiente na redução do processo erosivo dos solos, que está disponível ao agricultor.

## Estágio de desenvolvimento:

Produto em comercialização

## Oportunidade:

Disponível para licenciamento. Produto licenciado, sem exclusividade, pela empresa Inelca Indústria Eletrônica LTDA.

# Dispositivo para Plantio em Nível

## Propriedade Intelectual:

- Número: BR 10 2016 021917 5
- Inventores:
  - *VILSON ANTONIO KLEIN;*
  - *ANDRÉ GUILHERME DAUBERMANN DOS REIS;*
  - *DANIEL LUIS MARTINS;*
  - *LEANDRO CANAL BONFANTE.*
- Titulares:
  - *FUPF;*
  - *INELCA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA*