

## **Título da comunicação:** Ceifador tratorizado para feijoeiro

**Autor(es)** José Geraldo da Silva; Eli Gonçalves da Silva; Veneraldo Pinheiro

**Unidade(s):** Embrapa Arroz e Feijão

**Contexto-** Em função da arquitetura das plantas, a colheita do feijão requer cuidados especiais, pois as plantas produzem muitas vagens próximas do solo, dificultando a operação das colhedoras convencionais, resultando em elevada perda de grãos na operação. A principal dificuldade está na fase de ceifa das plantas, na qual ocorre a maior parte das perdas, cuja média situa-se entre 180 e 240 kg/ha. **Proposta-** Para minimizar a perda foi desenvolvido um ceifador, que deve ser acoplado e acionado na traseira de um trator de porte médio. O implemento compreende: uma estrutura de sustentação; um conjunto de levantadores de plantas para até cinco fileiras; um ceifador de plantas de navalhas serrilhadas de 2,7m; um descarregador de plantas em leira, pela direita ou pela esquerda do implemento; transmissores de movimentos e um kit de direção com volante e pedais de freio e de embreagem para operar o trator de marcha a ré. **Inovação-** O ceifador inova por ser acionado por trator, dispensando a colhedora utilizada pelos ceifadores existentes no mercado, que é muito cara; por ser provido de dois tipos de levantadores de plantas acamadas, que reduzem as perdas de grãos; por permitir a formação de leiras de plantas pela direita ou esquerda do implemento e por ter kit de direção para operar trator de ré, que facilita a operação de colheita, além de economizar material no acoplamento e acionamento do implemento. O ceifador, mais simples que os existentes, foi projetado para lavouras de até 30ha.