

## Contatos

*Júlio José Centeno da Silva* - Embrapa Clima Temperado  
*Isabel Helena Vernetti Azambuja* - Embrapa Clima Temperado  
*Giovani Thiesen* - Embrapa Clima Temperado  
*André Andres* - Embrapa Clima Temperado



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Clima Temperado

BR 392 - km 78 - CEP 96001-970 - Pelotas, RS - Cx. Postal 403  
Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8220  
[www.cpact.embrapa.br](http://www.cpact.embrapa.br)  
[site@cpact.embrapa.br](mailto:site@cpact.embrapa.br)

Composto e impresso: Embrapa Clima Temperado- Foto: Júlio Centeno  
Arte do folder: Castro / Outubro de 2009 - Tiragem: 150 exemplares



# Preparo do Solo Pós-colheita do Arroz Irrigado



## Introdução

A colheita do arroz em áreas planas de difícil drenagem natural, em regiões de clima úmido, como a região costeira do Rio Grande do Sul, ocorre, geralmente, com o solo em condições de umidade de saturação, cujas consequências são:

- Impactos negativos ao solo (rastro de pneus)
- Atraso no preparo do solo e semeadura
- Maior consumo de combustível (variando de 75 a 100 litros / ha)
- Maior demanda de potência dos tratores
- Maior gasto com manutenção de máquinas e implementos

O uso do rolo-faca para o preparo do solo, imediatamente após a colheita do arroz, possibilita a implantação, ainda no outono, de outros cultivos, colaborando para a viabilização de sistemas integrados de produção nas terras baixas.

Considerando-se as informações de pesquisa, da indústria e dos produtores rurais da região da Laguna Mirim, relativas ao emprego do rolo-faca, identificou-se que o uso de rolo-faca proporciona:

- Economizar diesel, equipamento e mão de obra
- Trabalhar com chuva
- Reduzir a erosão eólica
- Reduzir invasoras
- Antecipar o preparo do solo
- Incorporar a palha
- Facilitar a drenagem

**Deve-se considerar as seguintes informações, objetivando o uso do rolo-faca após a colheita do arroz:**

- Colher com lâmina de água e imediatamente passar o rolo, ou colher em área drenada (solo seco) e só passar o rolo-faca após a chuva formar lâmina de água;
- Fazer duas passadas de rolo (cruzadas) e, se necessário, usar grade destravada para “soltar a terra” e passar a plaina.
- Pastejar a resteva do arroz, poderá significar um ganho de, aproximadamente, 60kg peso vivo por ha, podendo, no entanto, atrasar o preparo do solo.

### Dados sobre o rolo-faca arroteiro (Agrimec)

- a. material utilizado:** Chapa de aço e mancal de rolamento em banho de óleo
- b. peso:** 2.410kg (Vazio) + 400 litros de água
- c. dimensões:** 1 seção de 3 metros e 2 seções de 2 metros, diâmetro dos rolos 60cm + 12 facas duplas de 10 cm de altura.
- d. potência para tração:** com 3 rolos - 150CV, e apenas com o central - 80CV
- e. Cuidados:** as manobras nos cantos da lavoura exigem muita potência em curvas muito fechadas, as quais podem causar a quebra da ponta-de-eixo.
- f. Consumo:** óleo diesel por hectare (dados preliminares)
  - 2 passadas de rolo-faca: 14 litros
  - 1 passada de grade niveladora: 04 litros
  - 2 passadas de plaina niveladora multiâminas 13 litros
  - Total 31 litros**