



V Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado

# QUAL O PAPEL DA CIÊNCIA NA AGRICULTURA FAMILIAR ?

## INSCRIÇÃO DE RESUMO:

Título do resumo: Produção de soja em Planossolo.

Indicar a sessão em deverá ser apresentado o trabalho: 5

Número:	Área:
1	Agroecologia
2	Agroenergia
3	Recursos genéticos, melhoramento e biodiversidade
4	Recursos naturais e planejamento ambiental
5	Sistemas de produção de grãos em terras baixas
6	Sistemas de produção de frutas e hortaliças
7	Sistemas de produção de leite e integração lavoura-pecuária-floresta
8	Pós-colheita e agregação de valor
9	Desenvolvimento de novos insumos
10	Comunicação e transferência de tecnologia
11	Outros

Autores: Pablo Lacerda Ribeiro, Diony Alves Reis, Rosane Martinazzo, Matheus Farias Grecco, Ana Cláudia B. de Oliveira, Adilson Luís Bamberg.

Título do projeto e atividade na Embrapa a qual o resumo esta vinculado: Estratégias para aumento da eficiência e sustentabilidade da produção de soja em condições climáticas adversas

Fonte de recurso do projeto: CNPq

Informações **primeiro autor**:

Nome:	E-mail:	Orientador:
Pablo Lacerda Ribeiro	pabloribeirolr@gmail.com	Adilson Luís Bamberg

Se o primeiro autor for bolsista, informar:

PIBIC CNPq 2013/2014	
PIBIC CNPq 2014/2015	Sim (PIBIT)
PROBIC FAPERGS 2013/2014	Sim
CAPES / PNPd	
CAPES / Embrapa 001-2014	
Outros (informar qual):	



V Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado

# QUAL O PAPEL DA CIÊNCIA NA AGRICULTURA FAMILIAR ?

## PRODUÇÃO DE SOJA EM PLANOSSOLO

**Pablo L. Ribeiro<sup>1</sup>; Diony A. Reis<sup>2</sup>; Rosane Martinazzo<sup>3</sup>; Matheus F. Grecco<sup>4</sup>; Ana C. B. de Oliveira<sup>3</sup>; Adilson L. Bamberg<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Estudante do curso de Graduação em Agronomia, UFPel, bolsista de inovação tecnológica do CNPq. E-mail: pabloribeiro@gmail.com;

<sup>2</sup>Doutorando do Programa de Pós-graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água (MACSA) – Departamento de Solos, UFPel, bolsista da CAPES.

<sup>3</sup>Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

<sup>4</sup>Geólogo, bolsista do Projeto Xisto Agrícola (Convênio Petrobras SIX/Embrapa Clima Temperado/Fapeg).

No Rio Grande do Sul, os solos de várzea abrangem uma área equivalente a 5,4 milhões de hectares. A classe dos Planossolos (incluídos Gleissolos associados) é a que apresenta maior área (56%). Deste modo, a introdução de culturas de sequeiro como a soja, associada com sistemas eficientes de manejo do solo e tecnologias para a drenagem superficial destacam-se como alternativas aos tradicionais sistemas de produção. Este trabalho objetivou avaliar o armazenamento de água em um Planossolo cultivado com soja sob preparo convencional e plantio direto nas camadas de 0,00 a 0,10; 0,10 a 0,20 e 0,20 a 0,40 m. O trabalho foi desenvolvido na Estação Experimental Terras Baixas da Embrapa Clima Temperado, Capão do Leão, RS. O solo da área experimental é classificado como Planossolo Háplico eutrófico típico. Os tratamentos foram uma área sob plantio direto (PD) e uma área sob preparo convencional (PC). Foram avaliados os atributos físico-hídricos Macroporosidade (Ma), Microporosidade (Mi), Porosidade total (Pt), Curva de retenção de água, Água armazenada e produtividade da cultura. O PD promoveu melhorias na estrutura do solo provavelmente devido ao desenvolvimento de sistemas radiculares diversificados, à redução do tráfego de máquinas e aporte contínuo de matéria orgânica à superfície do solo. Além disso, em resposta ao sistema poroso formado no solo sob PD verificou-se maior retenção de água na camada de 0,00 a 0,10 m induzindo maior conteúdo de água armazenada nesta camada durante boa parte do ciclo da cultura, resultando em uma produtividade superior evidenciada pela diferença de 1130 kg/ha entre os dois tratamentos. Assim sendo, o PD caracterizou-se como um sistema de manejo favorável ao cultivo de soja em Planossolo se comparado com PC.

Agradecimento: Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul (FAPERGS), ao CNPq e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela concessão de bolsas; à Embrapa Clima Temperado (CPACT) e Universidade Federal de Pelotas (UFPel) pelo suporte financeiro, técnico e profissional.