

# ANAIS

## III Encontro de Integração Lavoura-Pecuária no Sul do Brasil

**Relato de  
Experiências**

05 e 06 de julho de 2011  
PATO BRANCO - PR



Ministério da  
Educação



# ***Synergismus scyentifica* UTFPR**

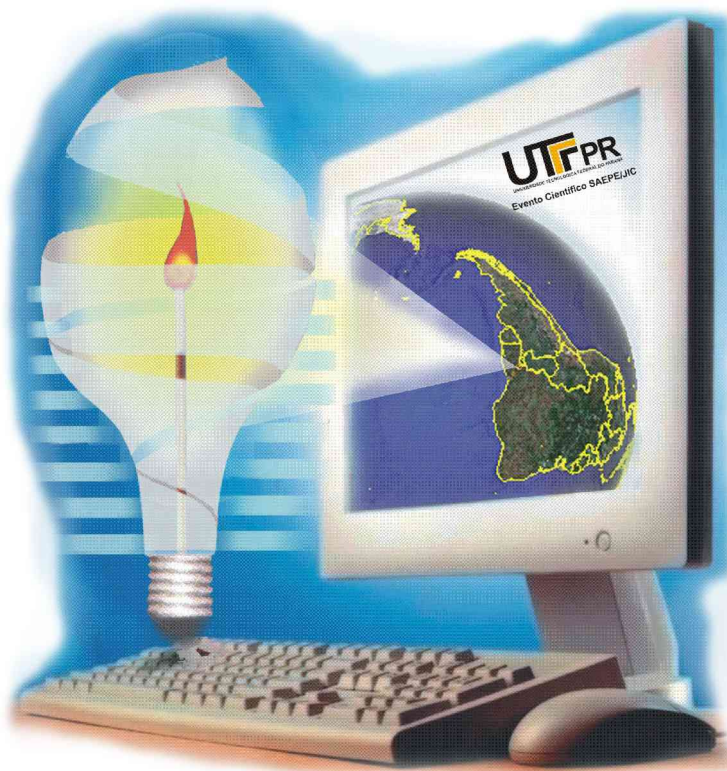
ISSN 1980-3699

REVISTA DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Câmpus Pato Branco

## **ANAIS**

**III Encontro de Integração Lavoura-Pecuária no Sul do Brasil**



Volume 6, número 2

Pato Branco  
2011

## ***Synergismus scyentifica* UTFPR**

Revista da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Câmpus Pato Branco, compreende um volume anual, podendo desdobrar-se em quatro números com periodicidade trimestral.

Destina-se a publicar os trabalhos que envolvam ensino, pesquisa e extensão apresentados no Evento Científico SAEPE/JIC ou que a estes se incorporarem, bem como aos demais eventos que se enquadrarem nesta categoria.

Os originais devem ser elaborados segundo as normas disponíveis na home-page da revista, e as particularidades do evento. O arquivo, em formato A4, deve se limitar ao disposto e estar enquadrado às áreas de conhecimento de abrangência discriminadas nesta mesma home-page. O número máximo de autores é cinco, devendo pelo menos um, ser docente de uma instituição de ensino. Os nomes dos autores e sua descrição (mini currículo) deverão ser corretamente preenchidos na página de

submissão da revista, pois, é desta que serão formados o cabeçalho do artigo. Figuras digitalizadas deverão apresentar bom contraste e resolução adequada, não podendo exceder ao tamanho especificado (7 cm de largura). O arquivo final não deve ultrapassar os 600 KB, incluindo as figuras. Não serão aceitos artigos com nota de rodapé, nota de fim e/ou anexos, bem como com referências fora do padrão.

Pedidos de subscrição e de números atrasados (a título de doação ou permuta) deverão ser dirigidos à Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Pato Branco, Editor Jorge Jamhour – Via do Conhecimento, Km 01 - Cx.P. 571 – 85.502-970, Pato Branco-PR Tel.: +55.46.3220.2511 Fax: +55.46.3220.2500 site da revista “<http://revistas.utfpr.edu.br/pb/index.php/SysScy>”

Capa da Revista: Jorge Jamhour\_agosto 2006

OJS: Henrique Oliveira da Silva

"Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)"  
(DIBIB – Divisão de Biblioteca)

S 992s	Synergismus scyentifica UTFPR – Revista do Ensino Pesquisa e Extensão da UTFPR Câmpus Pato Branco: Anais do III Encontro de
S471a	Integração Lavoura-Pecuária no Sul do Brasil; v. 6, n. 2 (2011) Pato Branco: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2010. v. 6, n. 2 (e-book .pdf em CD-Rom). Ilust. Anual (trimestral)
	<b>ISSN: 1980-3699</b>
	1. Agricultura. 2. ILP. 3. Lavoura-Pecuária 4. Sistemas Integrados de Produção 5. Sustentabilidade 6. Anais. I. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. PPGAG/AEA-PB/IAPAR II. Título.
	CDU: 37 . CDD 526.9

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
Câmpus Pato Branco

***Synergismus scyentifica* UTFPR**

Revista do Ensino, Pesquisa e Extensão da UTFPR

e-book (.pdf)

Editores da Revista

**Prof. Jorge Jamhour**

**Prof. Henrique Oliveira da Silva**

Editor Assistente

**Prof. Fábio Brignol de Moraes**

**Anais do III Encontro de Integração Lavoura-Pecuária no Sul do Brasil**

**E d i t o r a ç ã o   d o s   A n a i s**

**COMISSÃO ORGANIZADORA**

André Brugnara Soares - ***Presidente***

Luís César Cassol

Alceu Luiz Assmann

Nilvania Aparecida de Mello

Jonatas Thiago Piva

Tangriani Simioni Assmann

Clodomir Luiz Ascari

Lisiane Fernandes Soares

Jussara Maria Ferrazza

Vanessa Biezus

Cintia Baptista Boeira

Marlene de Lurdes Ferronato

Marta Helena Dias da Silveira

Marciela Rodrigues da Silva

Franciele Rechembach

Felipe Machado

Juliano Rossi Oliveira

Danieli Simonetti

Taimon Diego Semler

Diego Bortolini

Letícia Cristina Bertusso

João Ari Gualberto Hill

André Luís Finkler da Silveira

Tatiana da Silva Caldas

**APOIADORES**

PET Agronomia UTFPR

**UNIFORMIZAÇÃO DOS TEXTOS, CAPA E DIAGRAMAÇÃO**

Lisiane Fernandes Soares

Jonatas Thiago Piva

Jorge Jamhour

## MEC UTFPR

Presidente da República: **Dilma Vana Rousseff**

Reitor: **Prof. Carlos Eduardo Cantarelli**

Diretora do Câmpus Pato Branco - **Profª. Tangriani Simioni Assmann**

Diretoria de Graduação e Educação Profissional – DIRGRAD - **Prof. Jean-Marc Stephane Lafay**

Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação – DIPPG - **Prof. Jean Carlos Cardozo da Silva**

Diretoria de Planejamento e Administração – DIPLAD - **Sra. Tania Mara Romanini**

Diretoria de Relações Empresariais e Comunitárias – DIREC - **Prof. Darlan Roberto Busato**

## REALIZAÇÃO



Ministerio da  
Educação



UTFPR - Programa de Pós-Graduação em Agronomia e o Curso de Agronomia (PPGAG)



Associação de Engenheiros Agrônomos de Pato Branco (AEA-PB)



Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR)

## APOIO



**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia do  
Estado do Paraná.



### **Responsabilidade da Autoria**

As informações contidas nos trabalhos são de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es). As opiniões nele emitidas não representam, necessariamente, pontos de vista da Instituição e/ou dos Editores e seus colaboradores.

## **EDITORIAL**

O segundo número da revista *Synergismus scyentifica* UTFPR trouxe os Relatos de Experiências dos mais renomados nomes da Integração Lavoura-Pecuária, promovendo o acesso ao conhecimento de fundamental importância no desenvolvimento da sociedade agrária, é também fundamental, aos que detêm este conhecimento, torná-lo acessível àqueles que devem usá-lo no dia-a-dia.

A revista *Synergismus scyentifica* UTFPR, dado ao seu caráter multidisciplinar de divulgação da produção científica e de incubadora de revistas dá as “Bas vindas” à mais nova integrante do grupo, a “Translusofonias - Revista de Estudos Comparativistas Lusófonos (RECOL)” que nasce com toda a experiência da *Synergismus* e conta com nosso total apoio, pois logo estará figurando entre as mais importantes de sua área.

Convidamos a conhecer as demais revistas do Câmpus, que podem ser visitadas no servidor da UTFPR (<http://revistas.utfpr.edu.br/pb/>). Boa leitura a todos.

**Jorge Jamhour**  
Edito Científico do Câmpus Pato Branco

III Encontro de Integração Lavoura-Pecuária no sul do Brasil

**PROGRAMAÇÃO**

**Dia 5 de julho (terça-feira)**

- 08h 00 – 09h 00 Inscrições e café da manhã de recepção aos participantes
- 09h 00 – 09h 30 Abertura.
- 09h 30 – 10h 30 Aníbal de Moraes (UFPR – Curitiba, PR)  
Avanços científicos em ILP no sul do Brasil.
- 10h 30 – 10h 45 Questionamento/discussão.
- 10h 45 – 11h 45 Renato Serena Fontaneli (EMBRAPA – Passo Fundo, RS)  
Forrageiras para ILP no sul do Brasil.
- 11h 45 – 12h 00 Questionamento/discussão.
- 14h 00 – 15h 00 Adelino Pelissari (UFPR – Curitiba, PR)  
Avanços no manejo de herbicidas em ILP.
- 15h 00 – 15h 15 Questionamento/discussão.
- 15h 15 – 15h 30 Intervalo
- 15h 30 – 16h 30 Sebastião Brasil Campos Lustosa (UNICENTRO – Guarapuava, PR)  
Experiências da ILP na região central do Paraná.
- 16h 30 – 17h 00 Questionamento/discussão.

**Dia 6 de julho (quarta-feira)**

- 08h 30 - 09h 30 Paulo César de Faccio Carvalho (UFRGS – Porto Alegre, RS)  
Experiências de ILP no Rio Grande do Sul.
- 09h 30 – 09h 45 Questionamento/discussão.
- 09h 45 – 10h 00 Intervalo.
- 10h 00 – 11h 00 Ibanor Anghinoni (UFRGS – Porto Alegre, RS)  
Ciclagem de nutrientes em ILP.
- 11h 00 – 11h 30 Questionamento/discussão.
- 14h 00 – 15h 00 Jamir Luís Silva da Silva (EMBRAPA – Pelotas, RS)  
Planejamento de uso da terra em ILP.
- 15h 00 – 15h 15 Questionamento/discussão.
- 15h 15 – 15h 30 Intervalo
- 15h 30 – 16h 30 Osmar Conte (UFRGS – Porto Alegre, RS)  
Máquinas e qualidade de semente em ILP.
- 16h 30 – 17h 30 Mesa redonda para questionamento/discussão.
- 17h 30 Encerramento

Para conhecer mais, acesse:  
<http://www.pb.utfpr.edu.br/ipl>



**Volume 6, número 2 (2011)**

**Sumário**

**RELATO DE EXPERIÊNCIAS**

número artigo

AVANÇOS CIENTÍFICOS EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NO  
SUL DO BRASIL

*Anibal De Moares, Jonatas Piva, Laércio Sartor, Paulo De Carvalho* 1426

AVANÇOS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NO SISTEMADE  
INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

*Adelino Pelissari, Cristina De Mendonça, Claudete Lang, Alvadi Balbinot-  
Júnior* 1428

FORRAGEIRAS PARA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NA REGIÃO  
SUL-BRASILEIRA

*Renato Fontaneli, Henrique Santos, Roberto Fontaneli, Paulo Hentz,  
Rosilene Lehmen* 1429

EXPERIÊNCIAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NA REGIÃO  
CENTRAL DO PARANÁ

*Sebastião Lustosa, Daniele Machado, Tiago Baldissera, Anibal De Moraes,  
Itacir Sandini* 1430

CICLAGEM DE NUTRIENTES EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

*Ibanor Anghinoni, Joice Assmann, Amanda Martins, Sérgio Costa, Paulo  
Carvalho* 1431

EXPERIÊNCIAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NO RIO  
GRANDE DO SUL

*Paulo Carvalho, Raquel Barro, Taise Kunrath, Francine Silva, Armindo Neto* 1432

MÁQUINAS E QUALIDADE DE SEMEADURA EM INTEGRAÇÃO  
LAVOURA-PECUÁRIA

*Osmar Conte* 1433

PLANEJAMENTO DE USO DAS ÁREAS EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-  
PECUÁRIA

*Jamir Silva, Giovani Theisen, Fernanda Bortolini* 1434

-- \* --

A editoração deste documento e finalização dos anais foi realizada em OpenOffice.org Writer, BROffice e GIMP, quando necessário, as imagens transformadas com auxílio do editor GIMP, rodando sobre sistema operacional Linux UBUNTU 11.04.

*Nós valorizamos o software livre.*

***Adote esta filosofia em sua vida!***

— \* —