

II SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS AGROPECUÁRIOS E AGROINDUSTRIAIS

ANAIS

VOLUME II
Trabalhos Científicos



II SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS AGROPECUÁRIOS E AGROINDUSTRIAIS

ANAIS

**VOLUME II
Trabalhos Científicos**

**15 a 17 de março de 2011
Foz do Iguaçu – PR**

**Sociedade Brasileira dos Especialistas
nos Resíduos das Produções
Agropecuária e Agroindustrial - Sbera**
Caixa Postal 373
CEP 89.700-000
Concórdia – SC
Fax: (49) 3442 4694
E-mail: falecom@sbera.org.br
Site: <http://www.sbera.org.br/>

Embrapa Suínos e Aves
BR 153, Km 110
Caixa Postal 21
CEP 89.700-000
Concórdia – SC
Fone: (49) 3441 0400
Fax: (49) 3441 0497
E-mail: sac@cnpsa.embrapa.br
Site: <http://www.cnpsa.embrapa.br>

Tiragem: 500 exemplares (versão eletrônica)

Coordenação Editorial*: Tânia M.B. Celant
Editoração Eletrônica: Vivian Fracasso
Normalização bibliográfica: Cláudia A. Arrieche

Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos
Agropecuários e Agroindustriais (2.: 2011: Foz do Iguaçu,
PR).

Anais do II Simpósio Internacional sobre Gerenciamento
de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais. - Concórdia:
Embrapa Suínos e Aves, 2011.

2 v., 29 cm.

Conteúdo: v.1 - Palestras. v.2 - Trabalhos Científicos.

1. Resíduos. 2. Tratamento. 3. Uso no solo. 4. Emissões. 5.
Energia. I. Título

CDD 628.7

© EMBRAPA 2011

*Os Trabalhos Científicos foram formatados diretamente dos originais enviados eletronicamente pelos autores.

PROMOÇÃO



Sociedade Brasileira dos Especialistas em Resíduos
das Produções Agropecuária e Agroindustrial

CO-PROMOÇÃO



Agroindústria Tropical



Suínos e Aves



APOIO



Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**



COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente

Airton Kunz

Embrapa Suínos e Aves

Vice-Presidente

Sílvio Cezar Sampaio

Unioeste Cascavel

Diretor Científico

Julio Cesar P. Palhares

Embrapa Pecuária Sudeste

Diretor Científico de Área (Agricultura)

Edna I. Bertoncini

Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios

Diretor Científico de Área (Agroindústria)

Renato Leitão

Embrapa Agroindústria Tropical

Diretor Científico de Área (Pecuária)

Jorge de Lucas Junior

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/UNESP/Jaboticabal

Tesoureiro

Ricardo L.R. Steinmetz

Embrapa Suínos e Aves

COMISSÃO EDITORIAL

Darci Dambrós Junior

Geordano Dalmédico

Julio Cesar Pascale Palhares

Vivian Fracasso

COMISSÃO CIENTÍFICA

Nome	Instituição	País
Adrianus van Haandel	UFCG	Brasil
Airton Kunz	Embrapa	Brasil
Alisson Carraro Borges	UFV	Brasil
André Bezerra dos Santos	UFC	Brasil
André César Vitti	APTA	Brasil
Ariel A. Szogi	ARS/USDA	EUA
Arquimedes Lavoretti	ESALQ/USP	Brasil
Bruno F. Faria Pereira	ESALQ/USP	Brasil
Cássio H. Abreu Junior	CENA/ESALQ/USP	Brasil
Cláudia S. C. M. dos S. Cordovil	Instituto Superior de Agronomia	Portugal
Cristiano Andrade	IAC/APTA	Brasil
Edmilson J. Ambrosano	APTA	Brasil
Everton de Oliveira	Ass. Bras. de Águas Subterrâneas	Brasil
Fábio Luis Ferreira Dias	IAC/APTA	Brasil
Fabricio Rossi	APTA	Brasil
Fátima Resende Luiz Fia	IFET/BambuÍ - MG	Brasil
Francisco Salazar Sperberg	Inst. de Invest. Agropecuárias	Chile
Fred Carvaho Bezerra	Embrapa	Brasil
Gustavo Adolfo Saavedra Pinto	Embrapa	Brasil
Hugo M. Soares	UFSC	Brasil
Jorge Jimenez	Universidad de Concepción	Chile
Jose Martinez	CEMAGREF	França
Jose Luis Arumi	Universidad de Concepción	Chile
José Roberto Ferreira	CENA/ESALQ/USP	Brasil
Juliano C. Corrêa	Embrapa	Brasil
Julio Cesar P. Palhares	Embrapa	Brasil

Nome	Instituição	País
Jussara B. Regitano	CENA/ESALQ/USP	Brasil
Karolina Augusto Von Zuben	FEAGRI/UNICAMP	Brasil
Luis Ferreira	Instituto Superior de Agronomia	Portugal
Luis Reynaldo F. Alleoni	ESALQ/USP	Brasil
Lurdinha Florêncio	UFPE	Brasil
Marc Boncz	UFSM	Brasil
Marco Sandoval	Universidad de Concepción	Chile
Maria Cléa Brito de Figueirêdo	Embrapa	Brasil
Maria Cruz Garcia	Inst. Tecn. Agrario de Castilla y leon	Espanha
Mário Takayuki Kato	UFPE	Brasil
Martha M. Higarashi	Embrapa	Brasil
Matias Vanotti	ARS/USDA	EUA
Mauricio Aguayo	Universidad de Concepción	Chile
Morsyleide de Freitas Rosa	Embrapa	Brasil
Mozart da Silva Brasil	IFET/Natal-RN	Brasil
Otávio A. de Camargo	IAC/APTA	Brasil
Paola Alfonsa Lo Monaco	IFET/Santa Teresa - ES	Brasil
Paula Loureiro Paulo	UFMS	Brasil
Pilar Bernal	CEBAS/CSIC	Espanha
Raffaella Rossetto	APTA	Brasil
Roberto Antonio Arevalo	Consultor	Brasil
Ronaldo Fia	UFLA	Brasil
Ronaldo Stefanutti	UFC	Brasil
Sandra Tédde Santaella	UFC	Brasil
Silvio Cesar Sampaio	UNIOESTE	Brasil
Simone Damasceno Gomes	UNIOESTE	Brasil
Thomas Amon	BOKU University	Áustria
Verônica Schmidt	UFGRS	Brasil

APRESENTAÇÃO

Caros colegas,

Este Anais contém os trabalhos e palestras apresentados durante o II Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais - II SIGERA. O II SIGERA tem o objetivo de conectar a realidade das produções agropecuárias e agroindustriais com a temática ambiental, contribuindo para a sustentabilidade do Brasil e da agricultura mundial.

O Simpósio foi realizado em Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, de 15 a 17 de março de 2011, sendo promoção da Sociedade Brasileira de Especialistas em Resíduos das Produções Agropecuária e Agroindustrial - Sbera e co-promovido pela Embrapa Suínos e Aves, Embrapa Agroindústria Tropical, UNIOESTE-Cascavel e Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios.

Durante o Simpósio foram apresentados 62 trabalhos na forma oral e 120 na forma de poster a fim de possibilitar aos participantes a troca de conhecimentos e informações.

Este Anais contém informações sobre os mais recentes conhecimentos, tecnologias e técnicas aplicáveis ao gerenciamento de resíduos agropecuários e agroindustriais.

Com a realização do II SIGERA a Sbera renova o seu caráter pioneiro e fortalece a visão sistêmica a qual deve balizar as ações nas ciências ambientais.

PROGRAMAÇÃO

14/03/2011 – Segunda-Feira

15:00 – 17:00 Credenciamento e entrega de material

18:00 – 19:00 Coquetel de Boas Vindas

15/03/2011 – Terça-Feira

08:00 – 08:30 Credenciamento e entrega de material

08:40 – 09:00 Cerimônia de abertura

09:00 – 10:20 **Painel 01 – Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Agropecuário e Agroindustrial**

Moderador: Prof. Dr. Jorge de Lucas – Unesp/Jaboticabal

Debatedores: Dr. Marcos Heil Costa – Universidade Federal de Viçosa

Dr. Giampaolo Queiroz Pellegrino – Embrapa Informática Agropecuária

10:20 – 10:50 Debates com a plenária

10:50 – 11:10 Intervalo para café

11:10 – 12:30 Sessão de pôsteres

12:30 – 14:00 Intervalo para almoço

	ATIVIDADES PECUÁRIAS <i>Sessão Coordenada 1</i> Tratamento de resíduos de animais <i>Moderador:</i> Dr. Luis Ferreira – ISA/Portugal	ATIVIDADES AGRÍCOLAS <i>Sessão Coordenada 2</i> Uso sustentável de resíduos orgânicos em solos agrícolas <i>Moderador:</i> Vinícius de Melo Benites– Embrapa Solos	ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS <i>Sessão Coordenada 3</i> Geração de energia <i>Moderador:</i> Adrianus van Haandel - Universidade Federal de Campina Grande
14:00 – 15:00 Palestras	Novas tecnologias para tratamento de efluentes de animais Prof. Dr. Xavier Flotats – Universidad Politécnica Cataluña, Espanha	Uso sustentável dos resíduos orgânicos como fertilizante Prof. Dr. Nicola Senesi – Universidade de Bari/Itália	Alternativas para produção de energia a partir de resíduos agroindustriais Prof. Dr. Willy Verstraete – Universidade de Ghent Bélgica

15:00 – 15:20 Apresentações de trabalhos	As boas práticas de manejo da água em suinocultura como factor limitante para uma gestão correcta e uso dos chorumes animais como fertilizante – um exemplo com maternidades e gestações Luís J. M. Ferreira; Jorge M. R. Tavares; Cláudia M. dos S. Cordovil; Domingos de Figueiredo	Modelagem composicional de mineralização do C dos materiais orgânicos adicionados ao solo Serge-Étienne, Karam Antoine, Léon Etienne	Influência da concentração de sólidos na produção de biogás por torta de mamona em reator anaeróbio Carlos Henrique da Costa Brauna, Francisco Suetônio Bastos Mota, Ronaldo Stefanutti, José Gilmar da Silva do Nascimento, Rafael Barbosa Rios
15:20 – 15:40	Recuperação do nitrogênio amoniacal de animais e de resíduos industriais utilizando membranas permeáveis a gás Matias B. Vanotti, Ariel A. Szogi, Michael J. Rothrock	Alterações químicas em Cambissolo e crescimento de Teca após aplicação de lodo de curtume Campos, J.J.; Possato, E.L.; Oliveira, M.P.C.; Tavares, L.S.; Weber, O.L.S.; Scaramuzza, W.L.M.P.	Efeito sobre a produção de biohidrogênio na auto-fermentação de lodo de esgoto: comparação de diferentes métodos de pré-tratamento Pita, F.; Perez, M.
15:40 – 16:00	Partida e operação de um reator aeróbio de nitrificação parcial para o tratamento de dejetos de suínos com remoção simultânea de COT Marina C. De Pra, Airon Kunz, Ricardo L. R. Steinmetz, Caroline G. Casagrande, Hugo M. Soares	Fluorescência e caracterização quimiométrica de lodo de esgoto Martínez-Sabater, E., Marhuenda-Egea, F.C., Moral, R., Paredes, C., Bustamante, M.A., Pascual, J.A., Suárez-Estrella, F., Moreno, J.	A digestão anaeróbia para recuperação de energia a partir de resíduos de bioetanol de mandioca na Colômbia Claudia Patricia Pabon Pereira, Maja Singerland, Jules van Lier
16:00 – 16:15	Intervalo para café		
16:15 – 16:35	Efeito da temperatura do banho de ultra-som sobre a taxa de recuperação de três antibióticos veterinários adicionado aos dejetos de suínos Parent, Elizabeth; Karam, Antoine; Parent, Léon Etienne	Estimativa dos parâmetros agrônômicos chave de biossólidos por espectroscopia de reflectância no infravermelho próximo (ERIP) Galvez-Sola L., Marhuenda-Egea F.C., Perez-Murcia M.D., Pérez Espinosa A., Moreno- Caselles J., Morales, J., Moral R.	Avaliação do potencial para reaproveitamento de resíduos da bananicultura por pirólise Eveline Ribas Kasper Fernandes, Ricardo Katsuei da Silva Afuso, Caroline Carriel Schmitt, Noeli Sellin, Ozair Souza, Sandra Helena Westrupp Medeiros
16:35 – 16:55	Emprego de lagoas seriadas no pós-tratamento de reator UASB na remoção de nutrientes e organismos patogênicos em dejetos de suínos Pinto, A.C.A.; Rodrigues, L. S.; Silva, I. J. ; Sperling, M.V.; Lopes, B.C.; Crisóstomo, C.M.	Uso da vinhaça concentrada e diferentes fontes de nitrogênio na fertilização de cana-de-açúcar colhida sem queima André Cesar Vitti	Produção de biogás a partir de resíduos agro-industriais – Possibilidade de melhorar a eficiência Harald Lindorfer
16:55 – 17:15	Produção de óxido nitroso em ensaios desnitrificantes via nitrito utilizando dejetos de suínos Marisol Belmonte, José Ramón Vázquez-Padín, Mónica Figueroa, José Luis Campos, Ramón Méndez, Anuska Mosquera-Corral, Gladys Vidal	Teores de níquel e chumbo no solo após adubação com fertilizante mineral e dejetos orgânicos Silva, T.S., Citorino, L.B., Vasconcelos, A.C.P. de, Silva, A. de., Lana, R.M.Q.	Análise energética do processo experimental de produção de biodiesel a partir de óleo de frango Ricardo Pacheco Bonometo, José Roberto Correa Saglietti, Alisson Teixeira Bucchi, Antonio Carlos Citolin, Wladimir Rizelio, Heliomar Ribeiro Machado

17:15 – 17:35	Interferência da taxa de recirculação na remoção de carbono e nitrogênio pelo processo Modified Ludzak-Ettinger (MLE) Marcelo Bortoli; Airton Kunz; Hugo M. Soares	Teores de fósforo e enxofre em solo de Cerrado em sistema de pastagem sob aplicações de esterco líquido de suínos Ana Carolina Pereira de Vasconcelos; Tales Souza Silva; Jovair Libério da Cunha; Adriane de Andrade Silva	Avaliação do potencial de geração de biogás do bambu residual proveniente de indústria de papel e celulose Ingrid Roberta de França Soares Alves, Fabrícia Maria Santana Silva, Manuela Cristina Mota Lins, Natally Andrade Fritz de Souza, José Fernando Thomé Jucá
17:35 – 17:55	Custo de implantação e viabilidade econômica de um biodigestor tubular de manta de PVC flexível abastecido com diferentes substratos Adriane De Andrade Silva; Jorge de Lucas Junior, Cristiane de Almeida Neves Xavier, Laura Vanessa Cabral da Costa, Camila Romantine Machado	Variação no pH e teores de cromo de um Cambissolo em função do lodo de curtimento Tavares, L.S.T.; Weber, O.L.S.; Maas, K.D.B.; Valadão, F.C.A.; Scaramuzza, J.F.	Bioetanol de bananas, polpa e cascas Ozair Souza, Marco Aurélio Schulz, Gustavo Alexandre Achilles Fischer, Elias Luiz de Souza, Noeli Sellin

16/03/2011 – Quarta-Feira

09:00 – 10:20 **Painel 02 – Economia, Meio Ambiente e Desenvolvimento Agropecuário e Agroindustrial**

Moderador: Dr. Marcelo Miele - Embrapa Suínos e Aves

Debatedores: Dr. Alexandre Gori Maia - Instituto de Economia/UNICAMP

Dr. Daniel C. Andrade - Universidade de Uberlândia

10:20 – 10:50 Debates com a plenária

10:50 – 11:10 Intervalo para café

11:10 – 12:30 Sessão de pôsteres

12:30 – 14:00 Intervalo para almoço

	ATIVIDADES PECUÁRIAS <i>Sessão Coordenada 4 e 5</i> Geração de energia e emissão de gases <i>Moderador:</i> Cícero Bley – Itaipu Binacional	ATIVIDADES AGRÍCOLAS <i>Sessão Coordenada 6</i> Resíduos de pesticidas no ambiente <i>Moderadora:</i> Nadia Valério Possignolo	ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS <i>Sessão Coordenada 7</i> Gerenciamento de resíduos da agroindústria <i>Moderador:</i> Morsyleide de Freitas Rosa - Embrapa Agroindústria Tropical
14:00 – 15:00 Palestras	Sessão 4: Produção de energia a partir de resíduos animais Prof. Dr. Thomas Amon – Universidade de BOKU, Áustria	Resíduos de pesticidas no ambiente Prof. Dra. Jussara Borges Regitano – ESALQ/USP	<i>Gerenciamento de resíduos da agroindústria</i> Prof. Dr. Pedro Carlos Schenini – Universidade Federal de Santa Catarina

15:00 – 15:20 Palestra / Apresentação de trabalhos	Sessão 5: Emissão de gases nas atividades pecuárias Dra. Patrícia Perondi Anção de Oliveira – Embrapa Pecuária Sudeste	Lixiviação de Atrazina em solo submetido à aplicação de água residuária da suinocultura Gonçalves, M.S.; Sampaio, S.C.; Gomes, S.D.; Mallmann, L.S.; Soncella, R.	Inventário de ciclo de vida do processo de extração de nanocristais de celulose, focado em emissões de efluentes Maria Cléa Brito de Figueiredo, Morsyleide de Freitas Rosa, Ana Claudia Carneiro da Silva Braid, Aline Cavalcanti e Cavalcante, Luiz Flávio Luciano de Melo.
15:20 – 15:40 Palestra / Apresentação de trabalhos	Palestra: Emissão de gases nas atividades pecuárias Dra. Patrícia P. A. de Oliveira – Embrapa Pecuária Sudeste	Degradação fotocatalítica de bentazona com TiO₂ Mariane V. Schneider, Viviane da Silva Lobo, Mauricio Ferreira da Rosa	Gerenciamento de resíduos sólidos com alta carga orgânica na Europa e no Brasil Tânia Forster Carneiro, Ricardo de Lima Isaac, Montserrat Pérez García
15:40 – 16:00 Palestra / Apresentação de trabalhos		Assessment of locally produced plant growing media from composting yard-waste using a modified bin system Samir Al-Ghawas	Gerenciamento de resíduos de adega e destilarias: perspectivas e futuras utilizações potenciais Luis Galvez-Sola, Frutos Marhuenda-Egea, Maria Dolores Perez-Murcia, Aurelia Pérez Espinosa, Joaquín Moreno-Caselles, Javier Morales, Raul Moral
16:00 – 16:15	Intervalo para café		
16:15 – 16:35 Palestra / Apresentação de trabalhos	Produção de biogás utilizando dejetos de bovinos leiteiros com diferentes tempos de armazenamento com exposição ao ar Camila Romantini Machado; Jorge de Lucas Júnior; Cristiane de Almeida Neves Xavier; Airon Magno Aires	Sistemas de conhecimento indígenas e utilização de resíduos orgânicos em solo agrícola nas Filipinas Gina Villegas-Pangga; Arvin O. Dimaano	<i>Sessão Coordenada 8</i> Sistema de tratamento e disposição de resíduos <i>Moderador:</i> Sandra Tédde Santaella - Universidade Federal do Ceará Palestra: Sistemas de tratamento e disposição de resíduos da agroindústria Profa. Dra. Maria de Lourdes F. dos Santos – UFPE
16:35 – 16:55 Palestra / Apresentação de trabalhos	Produção de biogás da cama de Frango peneirada com 3 e 6 % de sólidos diluídas no biofertilizante de suíno Laura Vanessa Cabral Da Costa; Jorge de Lucas Junior, Natasha Okushiro Panosso; Alex Luiz Sagula; Juliana Bega Junqueira	Composto orgânico como fonte de nitrogênio no desenvolvimento de plantas de Crambe Fernanda Bertozzo; Moniki Campos Janegitz; Ana Carolina da Costa Lara; Tatiana Marcondes Novaes Silva; Ilca Puertas de Freitas e Silva; Hélio Grassi Filho	
16:55 – 17:15 Palestra / Apresentação de trabalhos	Volatilização de amônia após a aplicação superficial de dejetos líquido de bovinos e uréia em pastagens permanentes sobre solos vulcânicos no sul do Chile Francisco Salazar Sperberg	Avaliação da cinética de degradação do Basagran®600 utilizando os processos catalítico, fotocatalítico, e foto-fenton Camila Larissa Hinterholz; Mauricio Ferreira da Rosa; Viviane da Silva Lobo	

17:15 – 17:35 Apresentação de trabalhos	Emissões de gases de efeito estufa provenientes de sistemas de pastagem baseados na produção leiteira no Brasil e nos Países baixos A. Van Den Pol-van Dasselaar, P. Menezes Santos; M.A. Alvares Balsalobre	Efeitos do uso de biofertilizante proveniente de suinocultura na lixiviação de atrazina Suszek, F.L.; Sampaio, S.C.; Gonçalves, M.S.; Kummer, L.; Smanhotto, A.	Partida e aclimação de reator em bateladas sequenciais para o pós-tratamento de efluente de indústria avícola Carla Limberger Lopes, Simone Damasceno Gomes, Leonardo Schultz, Juliana B. R. Mees, Cláudia Cordovil
17:35 – 17:55 Apresentação de trabalhos	Desenvolvimento e implementação de sistemas de mitigação da poluição do ar para a pecuária na Holanda Nico Ogink; André Aarnink; Roland Melse.	Sessão encerrada	Desempenho de reatores anaeróbios de diferentes relações diâmetro:comprimento no tratamento de água residuária de fecularia Elisangela Watthier
17:55 – 18:15 Apresentação de trabalhos	Sessão encerrada	Sessão encerrada	Desempenho de reatores UASB em dois estágios seguidos de pós-tratamento com Lodos Ativados em batelada de águas residuárias do beneficiamento de café por via úmida Marcelo Bruno
18:15 – 18:35 Apresentação de trabalhos	Sessão encerrada	Sessão encerrada	Interferência de íons inorgânicos na degradação de fenol pela reação Fenton Leidi Cecilia Friedrich; Carmem Lúcia Paiva e Silva Zanta, Amílcar Machuleck Jr., Frank Herbert Quina.

17/03/2011 – Quinta-Feira
09:00 – 10:20 Painel 03 – Legislação Ambiental e Desenvolvimento Agropecuário e Agroindustrial

Moderador: Dr. Julio C.P. Palhares – Embrapa Pecuária Sudeste

Debatedores: Dra. Mirian Medeiros da Silva – Gabinete de segurança institucional Presidência da República

Dr. Carlos T. J. H. Irigaray – Procurador do Estado de Mato Grosso/UFMT

10:20 – 10:50 Debates com a plenária

10:50 – 11:10 Intervalo para café

11:10 – 12:30 Sessão de pôsteres

12:30 – 14:00 Intervalo para almoço

	ATIVIDADES PECUÁRIAS <i>Sessão Coordenada 9</i> Uso dos resíduos da produção animal como fertilizante <i>Moderador:</i> Walder A.G. de Albuquerque Nunes – Embrapa Pecuária Oeste	ATIVIDADES AGRÍCOLAS <i>Sessão Coordenada 10</i> Impacto nos recursos hídricos superficiais e subterrâneos <i>Moderador:</i> Silvio C. Sampaio – Unioeste/Sbera	ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS <i>Sessão Coordenada 11</i> Valorização dos resíduos <i>Moderador:</i> Maria C.B. de Figueiredo - Embrapa Agroindústria Tropical
14:00 – 15:00 Palestras	Uso dos resíduos da produção animal como fertilizante Dr. Julianio C. Corrêa – Embrapa Suínos e Aves	Impacto nos recursos hídricos superficiais e subterrâneos Dr. Everton de Oliveira - Associação Brasileira de Águas Subterrâneas	Valorização dos resíduos da agroindústria Dra. Morsyleide de Freitas Rosa - Embrapa Agroindústria Tropical
15:00 – 15:20 Apresentação de trabalhos	Estratégias de gestão de dejetos de bovinos com base na co-digestão anaeróbia M.P. Bernal, C. de la Fuente, J.A. Albuquerque, R. Moral	Transporte de bactérias indicadoras por escoamento superficial devido aplicação de água residuária da suinocultura no solo Cosmann, N. J.; Sampaio, S. C.; Pinto, F. G. S.; Palma, D.; Dieter, J., Guerra Jr, J. B.	Qualidade agronômica de compostos orgânicos provenientes de resíduos agroindustriais Francieli Helena Bernardi; Costa, Mônica Sarolli Silva de Mendonça Costa; Luiz Antonio de Mendonça Costa; Marcos Felipe Martins; Mateus Barbosa
15:20 – 15:40	Distribuição de fósforo em solo adubado com dejetos recuperados com fosfato Ariel Szogi; Philip J. Bauer; Matias B. Vanotti	Transporte de nutrientes por escoamento superficial devido aplicação de água residuária da suinocultura no solo Cosmann, N. J.; Sampaio, S. C.; Palma, D.; Dieter, J., Guerra Jr, J. B.	Preparação de compostos a partir de desperdícios agroindustriais Ranferi Maldonado-Torres

15:40 – 16:00	Caracterização química de biofertilizantes de cama de frangos de corte com e sem separação de frações sólidas e líquida biodegradada em anaerobiose Camila Romantini Machado; Airon Magno Aires; Jorge de Lucas Júnior; Ellen Hatsumi Fukayama	Nitrato no solo e perdas por lixiviação em Latossolo Vermelho Distroférico com aplicação de água residuária de suinocultura na cultura da soja Shaiane Dal Maso Lucas; Nathalie C. H. Kessler; Silvio C. Sampaio, Mariana Dal Bosco	Pré-tratamento termoquímico do bagaço da cana-de-açúcar para a produção de açúcares fermentescíveis Francisca Gleyciara Cavalcante Pinheiro; Adriana Guimarães Costa; João Paulo Saraiva Moraes; André Bezerra dos Santos; Sandra Tédde Santaella; Renato Carrhá Leitão
16:00 – 16:15	Intervalo para café		
16:15 – 16:35	Efluente da digestão anaeróbia de dejetos de eqüinos: estratégia de adubação na cultura da soja Tysko, MB. , F Mousegne , O Zabala , M.F de Marotte; A Rolando	Sessão encerrada	Aplicação da fibra de bambu in natura e carvão ativado ósseo como adsorvente na remoção de corante azul de metileno Gustavo Henrique Fidelis Dos Santos, Alvaro Cesar Dias Alves, Patricia Caroline Cervelin, Mauricio Marcelo Senhorim Monarin, Aparecido Nivaldo Módenes, Marcia Teresinha Veit.
16:35 – 16:55	Adubação nitrogenada na forma de cama sobreposta de suíno e seus efeitos na produção de matéria seca e no acúmulo de nutrientes pelo milho Alessandro Vieira Veloso; Alessandro Torres Campos; Matheus Campos Mattioli; Rodrigo César Vasconcelos Santos; Jacqueline Cardoso Ferreira; Felipe Campos Unes Ticle.	Sessão encerrada	Avaliação de diferentes processos de obtenção de concentrado protéico a partir de carne mecanicamente separada (CMS) de pescado Pacu Kauyse Matos Nascimento, Camila Dias de Amorim, Angela Dulce Cavenaghi, Gustavo Graciano Fonseca
16:55 – 17:15	Comportamento de longo prazo do cobre e zinco em solo devido aplicação de água residuária de suinocultura Shaiane Dal Maso Lucas; Naimara Vieira Prado; Silvio César Sampaio	Sessão encerrada	Estudo de compostos de valor agregado presentes no resíduo gerado após o processo de microfiltração do açaí Manuela Cristina Pessanha De Araujo Santiago, Andressa moreira de Souza, Ana Cristina Miranda Senna Gouvêa, Ronoel Luiz de Oliveira Godoy, Daniel Simões Couto, Lourdes Maria Corrêa Cabral
17:15 – 17:35	Qualidade de biofertilizantes de dejetos de vacas em lactação de sistema semi-intensivo Cristiane De Almeida Neves Xavier; Jorge de Lucas Júnior	Sessão encerrada	Biophenols como blocos de construção secundários de farelo de trigo Leonardo Sett.

17:35 – 17:55	Recuperação e utilização de N, P e K pelo feijoeiro em razão de diferentes tipos de cama de frango Késia Silva Lourenço; Juliano Corulli Corrêa	Sessão encerrada	Alternativas de utilização dos resíduos gerados na indústria produtora de suco de tangerina murcote (Citrus reticulata) Priscila de Paula Assis, João Oiano-Neto, Jeane Santos da Rosa, Sidney Pacheco, Andressa Moreira de Souza, Angela Aparecida Lemos Furtado, André Sousa Dutra.
---------------	---	------------------	---

SUMÁRIO

AGRICULTURA

Uso sustentável de resíduos orgânicos em solos agrícolas

Oral

- 1 Compositional modeling of C mineralization of organic materials added to soils
Parent, S.E.; Karam, A.; Parent, L.E.
- 2 Alterações químicas em cambissolo e crescimento de Teca após aplicação de lodo de curtume
Campos, J.J.; Possato, E.L.; Scaramuzza, W.L.M.P.; Oliveira, M.P.C.; Weber, O.L.S.; Tavares, L.S.
- 3 Fluorescence and chemometric characterization of sewage sludge
Martínez-Sabater, E.; Marhuenda-Egea, F.C.; Moral, R.; Paredes, C.; Bustamante, M.A.; Pascual, J.A.; Suárez-Estrella, F.; Moreno, J.
- 4 Estimation of key agronomic parameters of biosolids by near infrared reflectance spectroscopy (NIRS)
Galvez-Sola, L.; Marhuenda-Egea, F.C.; Perez-Murcia, M.D.; Pérez Espinosa, A.; Moreno-Caselles, J.; Morales, J.; Moral, R.
- 5 Use of concentrated vinasse and different sources of nitrogen on fertilization of sugarcane harvested without burning
Vitti, A.C.; Bertocini, E.I.; Rossetto, R.; Najm M.H.; Dias, F.L.F.; Piemonte, M.
- 6 Teores de níquel e chumbo no solo após adubação com fertilizante mineral e dejetos orgânicos
Silva, T.S.; Vitorino, L.B.; Vasconcelos, A.C.P. de; Silva, A. de A.; Lana, R.M.Q.
- 7 Teores de fósforo e enxofre em solo de cerrado em sistema de pastagem sob aplicações de esterco líquido de suínos
Vasconcelos, A.C.P. de; Silva, T.S.; Cunha, J.L.; Silva, A. de A.
- 8 Variação no pH e teores de cromo de um cambissolo em função do lodo de curtimento
Tavares, L.S.T.; Scaramuzza, W.L.M.P.; Weber, O.L.S.; Maas, K.D.B.; Valadão, F.C.A.; Scaramuzza, J.F.

Pôster

- 1 Influence of poultry litter associated with mineral fertilizer on physical, chemical properties of an oxisol and corn productivity under no-tillage
Seidel, E.P.; Piano, J.T.
- 2 Avaliação do tamanho das hastes de rosas irrigadas com efluente sanitário tratado
Marinho, L.E.O.; Stefanutti, R.; Coraucci Filho, B.; Anaruma Filho, F.; Brota, G.A.; Paixão, J.L.
- 3 Avaliação de da RAS e PST em solo fertirrigado com efluente doméstico de complexo hospitalar
Marinho, L.E.O.; Stefanutti, R.; Coraucci Filho, B.; Anaruma Filho, F.; Torres, D.L.F.F.
- 4 Mineralização de nutrientes de resíduos orgânicos acondicionados em cápsulas porosas
Pereira, D.C.; Costa, L.A.M.; Costa, M.S.S.M.; Araújo, F.C.

- 5 Relação carbono/nitrogênio de adubos orgânicos acondicionados em cápsula porosa
Pereira, D.C.; Costa, L.A.M.; Costa, M.S.S.M.; Martins, M.F.L.; Marcon, S.
- 6 Efectos del uso de estiércol de ave en el rendimiento de cebolla y en las propiedades del suelo
Docampo, R.; García, C.; Rabuffetti, A.
- 7 Produtividade da cultura do milho sob diferentes doses de cama de aviário e níveis de compactação
Seidel, E.P.; Sousa, R.F.B. de; Stoffel, T.; Hepp, N.E.; Offemann, L.C.
- 8 Desinfecção de lodo de esgoto por meio processo de compostagem
Bertoncini, E.I.; Leite, S.M.
- 9 Melhoria de características químicas e eletroquímicas de lodo de esgoto compostado com poda de árvore
Leite, S.M.; Bertoncini, E.I.; Vitti, A.C.
- 10 Teores de matéria orgânica e potássio em solo de cerrado em sistema de pastagem sob aplicações de esterco líquido de suínos
Vasconcelos, A.C.P. de; Silva, T.S.; Cunha, J.L.; Silva, A. de A.
- 11 Produtividade da massa seca e teor foliar de proteína bruta de *Brachiaria brizantha* cv. arandu com utilização de doses de esterco líquido de suíno
Miranda, F. C.; Cunha, J.L.; Silva, A.A.; Nishiyama, L.
- 12 Metais pesados na cultura da cana de açúcar após fertilização com adubo mineral e dejetos orgânicos
Silva, T.S.; Vitorino, L.B.; Vasconcelos, A.C.P. de; Silva, A. de A.; Lana, R.M.Q.
- 13 Produção de almeirão em canteiros e armazenamento na pós colheita com diferentes substratos orgânicos
Pereira, D.C.; Vasconcelos, A.M.M.A.; Costa, L.A.M.; Costa, M.S.S.M.4; Grutzmacher, P.1; Bernardi, F.H.1; Mallmann, L.S.1, Sampaio, S.C
- 14 Produtividade de cana-de-açúcar em solo tratado com lodo de esgoto e com composto de lodo de esgoto
Bertoncini, E.I.; Vitti, A.C.; Leite, S.M.
- 15 Dejeito líquido de suíno utilizado como fertilizante, na produção de plantas de cobertura
Oliveira, E.S.; Scaramuzza, W.L.M.P.; Rosa, R.P.; Weber, O.L.S.; Amorin, R.S.S.
- 16 Comparación de capacidades de producción de malta y generación de biosólidos residuales en malterías de Argentina y en cervecerías en Portugal - Alternativas de reuso de residuos agroindustriales
Cordovil C.M.d.S.; Duarte E.A.; Campaña H.; Benedetti P.
- 17 Características químicas do solo submetido à biofertilizante bovino e vinhaça cultivado com maracujazeiro amarelo
Gondim, S.C.; Campos, V.B.; Souto, J.S.; Cavalcante, L.F.; Prazeres-Campos, S.S.; Dantas Neto, J.
- 18 Atributos físicos de um latossolo fertirrigado com efluentes de suínos
Silva, J.B.; Bianchini, A.; Weber, O.L.S.; Scaramuzza, W.L.M.P.; Silva, J.B.; Maas, K.D.B.

- 19 Efeito de fertilizantes orgânicos e salinidade da água de irrigação nos teores de B, Fe, Cu, Mn, Zn e Na no solo
Gondim, S.C.; Campos, V.B.; Souto, J.S.; Cavalcante, L.F.; Prazeres-Campos, S.S.; Dantas, R.T.
- 20 Respiração edáfica em planossolo sobre o uso de insumos orgânicos e salinidade da água de irrigação
Gondim, S.C.; Campos, V.B.; Souto, J.S.; Cavalcante, I.H.L.; Prazeres-Campos, S.S., Souto, P.C.
- 21 Evolución de algunas características químicas de un suelo calcáreo acondicionado con biosólidos
Santoyo, R.; Torres, R.M.; Hernández, V.E.; Rubiños Panta, R.; Trejo, E.O.; Acosta, E.H.; Chee, L.C.
- 22 Compost tea effects on yield of organic tomato in greenhouse condition
Tafaghodinia, B.; Kamalpour, M.; Hoashyar, S.
- 23 Aplicação de lodo de curtume em solos da Amazônia Sul Ocidental
Teixeira, S.T.; Leal, I.; Silva, L.M.; Perez, D.V.; Wadt, P.G.S.
- 24 Production in soils amended with post harvest crop remains
J. Moreno-Cornejo, J.; Rosales Aranda, R.M.; Faz Cano, A.
- 25 Sustainable use of raw and treated pig slurry in almond orchards in se Spain
Domínguez, S.G.; Faz, A.; Zornoza, R.

Resíduos de pesticidas no ambiente

Oral

- 1 Lixiviação de atrazina em solo submetido à aplicação de água residuária da suinocultura
Gonçalves, M.S.; Sampaio, S.C.; Gomes, S.D.; Mallmann, L.S.; Soncella, R.
- 2 Degradação fotocatalítica de bentazona com TiO₂
Schneider, M.V.; Lobo, V. da S.; Rosa, M.F. da
- 3 Assessment of locally produced plant growing media from composting yard-waste using a modified bin system
Al-Ghawas, S.
- 4 Indigenous knowledge systems and use of organic waste in Philippines' agricultural soil
Villegas-Pangga, G.; Dimaano, A.O.
- 5 Composto orgânico como fonte de nitrogênio no desenvolvimento de plantas de crambe
Bertozzo, F.; Janegitz, M.C.; Lara, A.C. da; Silva, T.M.N.; Silva, I.P. de F.; Grassi Filho, H.
- 6 Avaliação da cinética de degradação do Basagran®600 utilizando os processos catalítico, fotocatalítico, e foto-fenton
Hinterholz, C.L.; Rosa, M.F. da; Lobo, V. da S.
- 7 Efeitos do uso de biofertilizante proveniente de suinocultura na lixiviação de atrazina
Suszek, F.L.; Sampaio, S.C.; Gonçalves, M.S.; Kummer, L.; Smanhotto, A.

Pôster

- 1 Inventário quantitativo dos agrotóxicos armazenados nas instalações da apta pólo centro sul
Possignolo, N.V.; Bendassolli, J.A.; Tavares, G.A.; Bortolazzo, M.A.B.

Impacto nos recursos hídricos superficiais e subterrâneos

Oral

- 1 Transporte de bactérias indicadoras por escoamento superficial devido aplicação de água residuária da suinocultura no solo
Cosmann, N.J.; Sampaio, S.C.; Pinto, F.G.S.; Palma, D.; Dieter, J.; Guerra Jr., J.B.
- 2 Transporte de nutrientes por escoamento superficial devido aplicação de água residuária da suinocultura no solo
Cosmann, N.J.; Sampaio, S.C.; Palma, D.; Guerra Jr., J.B.; Dieter, J.
- 3 Nitrato no solo e perdas por lixiviação em latossolo vermelho distroférico com aplicação de água residuária de suinocultura na cultura da soja
Lucas, S.D.M.; Kessler, N.C.H.; Sampaio, S.C.; Dal Bosco, M.

Pôster

- 1 Sais no solo provenientes da aplicação de água residuária da suinocultura em quatro ciclos de cultura
Carneiro, L.J.; Dieter, J.; Sampaio, S.C.; Souza, C.H.W1; Schmidt Junior, N.; Santos-Koelln, F.T.
- 2 Transporte de nitrato via percolação e escoamento superficial em nabo forrageiro fertigado com água residuária da suinocultura
Pegoraro, T.; Sampaio, S.C.; Tavares, M.H.; Coelho, S.R.M.; Carneiro, L.J.; Palma, D.

PECUÁRIA

Sistemas de tratamento de resíduos

Oral

- 1 As boas práticas de manejo da água em suinocultura, como fator limitante para uma gestão correta e uso dos chorumes animais como fertilizante – um exemplo com maternidades e gestações
Ferreira, L.J.M.; Tavares, J.M.R.; Cordovil, C.M.S; Figueiredo, D.
- 2 Recovery of ammonia nitrogen in livestock and industrial wastes using gas permeable membranes
Vanotti, M.B.; Szogi, A.A.; Rothrock, M.J.
- 3 Partida e operação de um reator aeróbio de nitrificação parcial para o tratamento de dejetos de suínos com remoção simultânea de COT
Pra, M.C. de; Kunz, A.; Steinmetz, R.L.R.; Casagrande, C.G.; Soares, H.M.

- 4 Effect of ultrasonic bath temperature on recovery rate of three veterinary antibiotics added to swine manure
Parent, E.; Karam, A.; Parent, L.E.
- 5 Emprego de lagoas seriadas no pós-tratamento de reator UASB na remoção de nutrientes e organismos patogênicos em dejetos de suínos
Pinto, A.C.A.; Rodrigues, L.S.; Silva, I.J.; Sperling, M.V.; Lopes, B.C.; Crisóstomo, C.M.
- 6 Producción de óxido nítrico en ensayos desnitrificantes via nítrito utilizando efluente de purín de cerdo
Belmonte, M.; Padín, J.R.V.; Figueroa, M.; Campos, J.L.; Méndez, R.; Corral, A.M.; Vidal, G.
- 7 Interferência da taxa de recirculação na remoção de carbono e nitrogênio pelo processo *Modified Ludzak-Ettinger* (MLE)
Bortoli, M.; Kunz, A.; Soares, H.M.
- 8 Custo de implantação e viabilidade econômica de um biodigestor tubular de manta de PVC flexível abastecido com diferentes substratos
Silva, A. de A.; Lucas Junior, J. de ; Xavier, C. de A.N.; Costa, L.V.C. da; Machado, C.R.

Pôster

- 1 Optimization of composting from the solid phase of piggery digestates: added value properties
Bustamante, M.A.; Restrepo, A.; Moral, R.; Paredes, C.; Pérez-Murcia, M.D.; Medina, E.M.; Marhuenda-Egea, F.C.; Alburquerque, J.A.; Bernal, M.P.
- 2 Uso de tratamento enzimático para testar viabilidade de adenovírus porcino isolado de dejetos suíno
Viancelli, A.; Garcia, L.A.T.; Steinmetz, R.L.R.; Kunz, A.; Esteves, P.A.; Barardi, C.R.M.
- 3 Comparação da partida de reatores com atividade anammox com diferentes concentrações de inóculo
Casagrande, C.G.; Kunz, A.; Soares, H.M.; Prá, M.C. de
- 4 Avaliação da eficiência do sistema de biodigestão anaeróbia abastecido com substrato orgânico formado pela combinação de esterco ovino e manipueira
Santos, M.B.; Santos, A.S.; Cezar, V.R.S.
- 5 Limiting alkalinity to control partial nitrification in a sequencing batch reactor (SBR) in order to adequate an effluent to anammox processes
Bressan, C.R.; Soares, H.M.; Kunz, A.
- 6 Uso de lodo ativado com sistema de aeração por difusor poroso de bolha fina para o tratamento de dejetos da suinocultura
Pereira, L.S.F.; Kunz, A.; Senna, A.J.T.
- 7 Caracterização de dejetos sólidos de granja de suínos de ciclo completo: verão
Echeverria, J.R.; Santos, T.M.B.; Cappi, C.; Souza, J.C.C.
- 8 Caracterização do biofertilizante da cama de frango associada ao biofertilizante de suíno obtido após processo de biodigestão anaeróbia
Costa, L.V.C.; Junior, J.L.; Xavier, C.A.N.; Silva, A.A.

- 9 Diluição e separação das frações sólida e líquida de dejetos de bovinos de corte para abastecimento de biodigestores anaeróbios
Junqueira, J.B.; Lucas Junior, J. de; Costa, L.V.C.; Sagula, A.; Meneses, S.L.
- 10 Compostagem de dejetos suínos com leiras aeradas estáticas
Angnes G.; Miller P.R.M.
- 11 Biodigestão anaeróbia de dejetos gerados por cabras Saanen
Sagula, A.L.; Lucas Junior, J. de; Bega, J.J.; Fonseca, M.I.
- 12 Caoredução de sólidos totais e voláteis durante a biodigestão anaeróbia de dejetos de galinhas poedeiras
Augusto, K.V.Z.; Miranda, A.P.; Lucas Junior, J. de
- 13 Sistema alagado construído no tratamento de água residuária de viveiro de piscicultura integrada com suinocultura
Melo, P.F.; Kunz, A.; Palhares, J.C.P.; Steinmetz, R.; Corrêa, J.C.
- 14 Desempenho de sistema reator anaeróbio de chicanas – reator UASB no tratamento de águas residuárias de suinocultura
Rodrigues, L.S.; Silva, I.J.; Oliveira, P.R.; Pinto, A.C.A.; Lopes, B.C.; Crisostomo, C.M.
- 15 Avaliação do efeito de dois processos de tratamento de dejetos de suínos sobre a redução de *Salmonella* sp.
Bessa, M.C.; Biesus L.L.; Gugel, L.A.; Kich, J.D.; Steinmetz, R. ; Kunz, A.
- 16 Biodigestão anaeróbia da cama de frangos de corte com ou sem separação de frações sólida e líquida em biodigestor batelada
Aires, A.M.; Lucas Júnior, J. de; Fukayama, E.H.; Machado, C.R.
- 17 Evaluacion temporal del comportamiento de *typha latifolia* L. em un humedal artificial para el tratamiento terciario de purines de cerdo
Reyes, C.P.; Pozo, G.; Neubauer, M.E.; Vidal, G.
- 18 Consideraciones para la reactivacion de una laguna de estabilizacion anaerobica para el tratamiento de purines, bajo condiciones climaticas mediterraneas extremas
Pozo, G.; López, D.; Campos, J.L.; Vidal, G.
- 19 Producción de biogás, como subproducto de digestión anaeróbica y recuperación de nutrientes mediante método químico
Figuerola, C.; Belmonte, M.; Vidal, G.
- 20 Utilização de resíduos da suinocultura na recuperação de *wetlands* de florestas
Teixeira, M.B.; Buller, L.S.; Ortega, E.
- 21 *Wetlands* naturais e construídas para tratamento de resíduos da suinocultura
Buller, L.S.; Teixeira M.B.; Ortega, E.
- 22 Avaliação da presença de *salmonella* no rio Pinhal associada a solo e fezes de suínos e bovinos de leite em Concórdia, SC
Bessa, M.C.; Gugel, L.A.; Biesus L.L.; Kich, J.D.; Palhares, J.; Curioletti, F.; Coldebella L.
- 23 Teores de nitrogênio e fósforo no afluente e efluente de dejetos de suínos alimentados com ração com diferentes níveis de fitase
Andrade, F.M.O.; Santos, T.M.B.; Cappi, N.; Ortiz, F.C.G.; Silva, P.P.

- 24 Avaliação do desempenho da maravalha e da palha de azevém (*Lolium Multiflorum*) como substratos na co-compostagem dos dejetos de suínos
Higarashi, M.M.; Sardá, L.G.; Oliveira, P.A.V.; Mattei, R.M.; Comin, J.J.
- 25 Nitrification of organic nitrogen from two cattle manure composts treated with chlortetracycline
Kende, S.; Karam, A.; Parent, L.E.
- 26 Tratamento de águas residuárias de suinocultura em reatores anaeróbios de fluxo ascendente com manta de lodo (UASB) em dois estágios seguidos de reator em batelada sequencial (RBS) aeróbio
Oliveira, R.A. de; Santana, A.M. de

Uso dos resíduos da produção animal como fertilizante

Oral

- 1 Phosphorus distribution in a soil fertilized with recovered manure phosphates
Szogi, A.A.; Philip J. Bauer, P.J.; Vanotti, M.B.
- 2 Caracterização química de biofertilizantes de cama de frangos de corte com ou sem separação de frações sólida e líquida biodegradada em anaerobiose
Aires, A.M.; Lucas Júnior, J. de; Fukayama, E.H.; Machado, C.R.
- 3 Efluente derivado de la digestión anaeróbica de estiércol equino: estrategia de fertilización complementaria en un cultivo de soja
Tysko, M.B.; F Mousegne, F.; Zabala, O.; Marotte, M.F de; Rolando, A.
- 4 Adubação nitrogenada na forma de cama sobreposta de suíno e seus efeitos na produção de matéria seca e no acúmulo de nutrientes pelo milho
Veloso, A.V.; Campos, A.T.; Mattioli, M.C.; Santos, R.C.V.; Ferreira, J.C.; Ticle, F.C.U.
- 5 Comportamento do cobre e zinco no solo devido aplicação contínua de água residuária de suinocultura
Lucas, S.D.M.; Prado, N.V.; Sampaio, S.C.
- 6 Qualidade de biofertilizantes de dejetos de vacas em lactação de sistema semi-intensivo
Xavier, C.A.N.; Lucas Júnior, J.
- 7 Recuperação e utilização de N, P e K pelo feijoeiro em razão de diferentes tipos de cama de frango
Rebellatto, A.; Lourenço, K.S.; Corrêa, J.C.; Cestonaro, T.; Abreu, M.N.V.
- 8 Agricultural management strategies for cattle slurry based on anaerobic co-digestion
Bernal, M.P.; Fuente, C. de la ; Alburquerque, J.A.; Moral, R.

Pôster

- 1 Adubação nitrogenada na forma de cama sobreposta de suíno e seus efeitos nos atributos de um neossolo quartzarênico
Veloso, A.V.; Campos, A.T.; Mattioli, M.C.; Santos, R.C.V.; Ferreira, J.C.; Ticle, F.C.U.

- 2 Concentração de nitrogênio em plantas de milho submetidas à adubação nitrogenada na forma de cama sobreposta de suíno
Veloso, A.V.; Campos, A.T.; Mattioli, M.C.; Santos, R.C.V.; Ferreira, J.C.; Ticle, F.C.U.
- 3 Avaliação da alteração da matéria orgânica e pH em solo sob cultivo de *Brachiaria brizantha* cv Marandu após aplicação de esterco líquido suíno
Souza, C.H.E. de; Perin, G.F.; Cunha, J.L. da; Silva, A.A.; Nishiyama, L.
- 4 Qualidade de biofertilizantes obtidos na digestão anaeróbia de dejetos de vacas em lactação confinadas que receberam diferentes dietas
Xavier, C.A.N.; Lucas Júnior, J.
- 5 Efeito da aplicação de suspensão aquosa de urina de vaca sobre o crescimento de mudas de tomate
Moraes, E.R. de; Silva, R.C.; Silva, A. de A.; Lana, R.M.Q.
- 6 Avaliação da alteração dos teores de cobre e zinco em solo sob cultivo de *Brachiaria brizantha* cv Marandu após o uso de diferentes doses de esterco líquido suíno
Cunha, J.L. da; Silva, A. de A.; Nishiyama, L.
- 7 Avaliação da alteração dos teores de enxofre e potássio em solo sob cultivo de *Brachiaria brizantha* cv Marandu após aplicação de esterco líquido suíno
Cunha, J.L. da; Silva, A. de A.; Nishiyama, L.
- 8 Diferentes tipos e doses de cama de frango na cultura do feijão
Cestonaro, T.; Lourenço, K.S.; Corrêa, J.C.; Abreu, V.
- 9 Acúmulo de cobre em latossolo vermelho distroférrico fertilizado com água residuária da suinocultura e cultivado com soja
Kessler, N.C.H.; Lucas, S.D.M.; Passarin, O.M.; Sampaio, S.C.
- 10 Análise preliminar do comportamento do zinco no solo e no milho (*zea mayz* L.) sob aplicação de água residuária da suinocultura
Kessler, N.C.H.; Passarin, O.M.; Lucas, S.D.M.; Sampaio, S.C.
- 11 Avaliação do teor de zinco no solo após aplicação de esterco líquido de suínos em um latossolo vermelho distrófico na região do triângulo mineiro
Silva, T.S.; Vasconcelos, A.C.P. de; Cunha, J.L.; Matias, F.I.; Silva, A. de A.
- 12 Avaliação da alteração dos teores de fósforo em solo sob cultivo de *Brachiaria brizantha* cv Marandu após aplicação de esterco líquido suíno
Machado, V.J.; Couto Junior, P.A.; Cunha, J.L. da; Silva, A. de A.; Nishiyama, L.
- 13 Caracterização química dos estercos de suínos e de bovinos de leite
Palhares, J.C.P.; Biesus, L.L.; Kich, J. D.; Bessa, M.C.; Curioletti, F.; Coldebella L.
- 14 Avaliação físico-química do biofertilizante de dejetos de aves alimentadas com milho com diferentes granulometrias
Ortiz, F.C.G.; Cappi, N.; Santos, T.M.B.; Xavier, C.A. N.; Silva, P.P.
- 15 Estrategias para evaluar el tipo de tratamiento y la aplicación de purines porcinos a partir de su caracterización físico-química
Villamar, C.A.; Vera, L.; López, D.; Vidal, G.
- 16 Environmental and economic advantages of recycling pig slurries
Gomez Garrido, M.; Estevez Rodriguez, M.D.; Büyükkılıç Yanardağ, A.; Olivares, A.B.; Faz, A.

Geração de energia e emissão de gases

Oral

- 1 Produção de biogás utilizando dejetos de bovinos leiteiros com diferentes tempos de armazenamento com exposição ao ar
Machado, C.R.; Lucas Júnior, J. de; Xavier, C.A.N.; Aires, A.M.
- 2 Produção de biogás da cama de frango peneirada com 3 e 6 % de sólidos diluídas no biofertilizante de suíno
Costa, L.V.C.; Junior, J.L.; Okushiro, N.P.; Sagula, A.L.; Bega, J.J.
- 3 Ammonia volatilisation following surface application of dairy slurry and urea to a permanent pasture on a volcanic soils of Southern Chile
Sperberg, F.S.; Lagos M., J.; Alfaro V., M.; Misselbrook, T.
- 4 Greenhouse gas emissions from grassland based dairy production systems in Brazil and the Netherlands
Van den Pol-van Dassel A.; Santos P.M.; Balsalobre M.A.A.
- 5 Development and implementation of air pollution mitigation systems for animal husbandry in The Netherlands
Ogink, N.W.M.; Aarnink, A.J.A.; Melse, R.W.

Pôster

- 1 Substituição da centrifugação de amostras em análise de monitoramento da digestão anaeróbia
Xavier, C. de A.N.; Santos, T.M.B. dos; Cappi, N.; Silva, P.P. da; Gomes, F.O. do C.; Rondoura, T.V.D.
- 2 Avaliação preliminar da emissão de CO₂ em latossolo fertirrigado com água residuária da suinocultura
Grutzmacher, P.; Sampaio, S.C.; Coelho, S.R.M.; Gomes, S.D.
- 3 Otimização de metodologia para estimar a emissão de amônia no processo de compostagem de dejetos de suínos
Lourenço, K.S.; Corrêa, J.C.; Higarishi, M.; Chini, A.; Conceição, V.
- 4 Estimativa das emissões de amônia por excreta de animais domésticos para o Estado do Rio de Janeiro
Souza, P.A. de; Mello, W.Z. de
- 5 Balance de nitrógeno y fósforo en las explotaciones lecheras de Cantabria (España)
Gregorio Salcedo Díaz
- 6 Estimación de las pérdidas de NH₃, N₂O y no del estiércol en las explotaciones lecheras de Cantabria (España)
Gregorio Salcedo Díaz
- 7 Estimación de las pérdidas de metano enterico en las explotaciones lecheras de Cantabria (España)
Gregorio Salcedo Díaz
- 8 Monitoramento da qualidade da água da chuva em sistema de produção de suínos
Palhares, J.C.P.; Coldebella L.; Curioletti, F.; Mulinari, M.R.

AGROINDÚSTRIA

Gerenciamento de resíduos da agroindústria

Oral

- 1 Inventário de ciclo de vida do processo de extração de nanocristais de celulose, focado em emissões de efluentes

Figueirêdo, M.C.B.; Rosa, M.F.; Cavalcante, A.C.; Braid, A.C.C.S.; Melo, L.F.L.

- 2 Gerenciamento de resíduos sólidos com alta carga orgânica na Europa e no Brasil

Forster-Carneiro, T.; Isaac, R.L.; Pérez, M.

- 3 Winery and distillery waste management: perspective and potential future uses

Bustamante, M.A.; Paredes, C.; Perez-Murcia, M.D.; Pérez Espinosa, A.; Moreno-Caselles, J.; Moral, R.

Pôster

- 1 Caracterização do óleo de tilápia do nilo obtido a partir de duas diferentes metodologias

Menegazzo, M.L.; Lucas, B.F.; Fonseca, G.G.

- 2 Obtenção e caracterização de óleo de tilápia do Nilo

Menegazzo, M.L.; Lucas, B.F.; Fonseca, G.G.

- 3 Obtenção e caracterização de óleo de pescado pintado

Menegazzo, M.L.; Lucas, B.F.; Fonseca, G.G.

- 4 Caracterização de efluentes agroindustriais da extração de nanocristais de celulose

Figueirêdo, M.C.B.; Santaella, S.T.; Araújo, L.F.P.; Cavalcante, A.C.; Braid, A.C.C.S.; Melo, L.F.L.

- 5 Caracterização físico-química de misturas de resíduo de celulose e componentes de substratos

Pagliarini, M.K.; Castilho, R.M.M. de; Alves, M.C.

- 6 Metodologias rápidas e de baixo custo para tratamento e recuperação de alguns solventes orgânicos utilizados em separações cromatográficas

Oiano-Neto, J.; Souza, A.M. de; Araujo Santiago, M.C.P. de; Santos, M.C. da S.; Pacheco, S.

Sistemas de tratamento e disposição de resíduos

Oral

- 1 Partida e aclimação de reator em bateladas sequenciais para o pós-tratamento de efluente de indústria avícola

Limberger, C.L.; Damasceno, S.; Shultz, L.; Mees, J.B.R.; Cordovil, C.M.S.; Duarte, E.A.

- 2 Desempenho de reatores anaeróbios de diferentes relações diâmetro: comprimento no tratamento de água residuária de fecularia

Watthier, E.; Andreani, C.L.; Moreschi, R.; Rufino, M.; Gomes, S.D.

- 3 Desempenho de reatores UASB em dois estágios seguidos de pós-tratamento com lodos ativados em batelada de águas residuárias do beneficiamento de café por via úmida

Bruno, M.; Oliveira, R.A. de; Bruno, N.M.N.

4 Interferência de íons inorgânicos na degradação de fenol pela reação fenton

Friedrich, L.C.; Zanta, C.L.; Machuleck Jr., A.; Quina, F.H.

Pôster

1 Redução de sólidos totais, voláteis e fixos em reatores anaeróbios de fluxo contínuo com meio suporte

Silva, J.L.G.; Andreani, C.L.; Watthier, E.; Gomes, S.D.

2 Estudo do tratamento de manipueira em biodigestores anaeróbios de fases separadas

Santos, M.B.; Miranda, R.M.B.; Paula, L.G.A.; Cezar, V.R.S.; Souza, I.P.

3 Remoção de cobre e zinco em reator uasb, filtro anaeróbio e biológico percolador em série, no tratamento de águas residuárias de suinocultura

Duda, R.M.; Oliveira, R.A de

4 Partida de reator UASB compartimentado no tratamento de águas residuárias de um abatedouro avícola

Lopes, B.C.; Rodrigues, L.S.; Silva, I.J.; Pinto, A.C.A.

5 Estudio de la eficiencia de eliminación de materia orgánica y nitrógeno en una planta de tratamiento de purines centralizada

Álvarez, J.A.; León-Cófreces, C.; García-González, M.C.; Bécares, E.

6 Degradação fotocatalítica de efluente de destilaria de álcool

Almeida, M.C.de; Slusarski-Santana, V.; Fernandes-Machado, N.R.C.

7 Remoção biológica de carga orgânica e produção de biogás em reatores anaeróbios com diferentes meio suporte

Andreani, C.L.; Watthier, E.; Miguel, J.A.; Gonçalves, J.L.; Gomes, S.D.

8 Utilização da biomassa de bagaço de laranja no tratamento de efluentes industriais

Montanher, S.F.; Rollemberg, M.C.E.

9 Uso de leitos cultivados no tratamento de efluentes da aquicultura

Silveira-Silva, M.; Roston, D.M.; Queiroz, J.F.; Losekann, M.E.; Albino, T.

10 Quantificação e caracterização química e orgânica da compostagem de resíduos de incubatório de frangos de corte

Aires, A.M.; Kroetz Neto, F.L.; Machado, C.R.; Lucas Júnior, J. de

11 Caracterização química e orgânica dos resíduos de incubatório de aves e materiais carbonáceos para sua compostagem

Aires, A.M.; Kroetz Neto, F.L.; Romantine, C.M.; Lucas Júnior, J. de

Geração de energia

Oral

- 1 Influência da concentração de sólidos na produção de biogás por torta de mamona em reator anaeróbio
Braúna, C.H.C.; Mota, F.S.B.; Stefanutti, R.; Nascimento, J.G.S.; Rios, R.B.
- 2 Effect on biohydrogen production from sewage sludge auto-fermentation: comparison of different pretreatment methods
Pita, F.; Pérez, M.
- 3 Anaerobic digestion for energy recovery from cassava bioethanol residues in Colombia
Pabón-Pereira, C.P.; Slingerland, M.; van Lier, J.B.
- 4 Avaliação do potencial para reaproveitamento de resíduos da bananicultura por pirólise
Fernandes, E.R.K.; Afuso, R.K.S.; Schmitt, C.C.; Sellin, N.; Souza, O.; Medeiros, S.H.W.
- 5 Biogas production from agro-industrial waste – Possibilities to improve efficiency
Lindorfer, H.; Lenz, B.; Banemann, D.; Clemens, J.
- 6 Análise energética do processo experimental de produção de biodiesel a partir de óleo de frango
Bonometo R.P.; Saglietti J.R.C.; Bucchi A.T.; Citolin A.C.; Rizelio W.; Machado H.R.
- 7 Avaliação do potencial de geração de biogás do bambu residual proveniente de indústria de papel e celulose
Alves, I.R. de F.S.A.; Silva, F.M.S.; Lins, M.C.M.L.; Souza, N.A.F. de; Jucá, J.F.T.
- 8 Bioetanol de bananas, polpa e cascas
Souza, O.; Schulz, M.A.; Fischer, G.A.A.; Souza, E.L.; Sellin, N.

Pôster

- 1 Co-digestão de resíduos de incubatório e águas residuárias agroindustriais: fase batelada
Matter, J.M.; Costa, M.S.S.M.; Costa, L.A.M.; Pereira, D.C.; Soares, L.R.; Martins, M.F.L.; Marcon, S.
- 2 Aproveitamento do palhiço de cana-de-açúcar para geração de energia renovável
Bertoza, F.; Ferreira, M.Z.; Gamba, V.S.; Pupo, H.F.; Leão, A.L.; Souza, S.F.

Valorização dos resíduos da agroindústria

Oral

- 1 Qualidade agronômica de compostos orgânicos provenientes de resíduos agroindustriais
Bernardi, F.H.; Costa, M.S.S. de M.; Costa, L.A. de M.; Martins, M.F.L.; Barbosa, M.
- 2 Preparación de compostas a partir de desperdicios agroindustriales
Torres, R.M.; Santoyo, E.R.; Cordero, M.M.
- 3 Pré-tratamento termoquímico do bagaço da cana-de-açúcar para a produção de açúcares fermentescíveis
Pinheiro, F.G.C.; Costa, A.G.; Morais, J.P.S.; Santos, A.B.; Santaella, S.T.; Leitão, R.C.

- 4 Aplicação da fibra de bambu in natura e carvão ativado ósseo como adsorvente na remoção de corante azul de metileno
Alves, A.C.D.; Cervelin, P.C.; Módenes, A.N.; Monarin, M.M.S.; Santos, G.H.F.; Veit, M.T.
- 5 Avaliação de diferentes processos de obtenção de concentrado proteico a partir de carne mecanicamente separada (CMS) de pescado Pacu
Amorim, C.D.; Nascimento, K.M.; Cavenaghi, A.D.; Fonseca, G.G.
- 6 Estudo de compostos de valor agregado presentes no resíduo gerado após o processo de microfiltração do açaí
Santiago, M.C.P. de; Souza, A.M. de; Gouvêa, A.C.M.S.; Godoy, R.L.de O.; Couto, D.S.; Cabral, L.M.C.
- 7 Biophenols as secondary chemical building blocks from wheat bran
Setti, L.; Ansaloni, E.; Zanichelli, D.
- 8 Alternativas de utilização dos resíduos gerados na indústria produtora de suco de tangerina murcote (*citrus reticulata*)
Assis, P.P.; Oiano-Neto, J.; Rosa, J.R.; Pacheco, S.; Souza, A.M.; Furtado, A.A.L.; Dutra, A.S.

Pôster

- 1 Estudo da obtenção do hidrolisado queratínico do pêlo de bovino e sua aplicação como agente de recurtume
Costa, J.; Pitrez, P.R.; Rocha, C.; Freitas, O.M.; Crispim, F.; Delerue-Matos, C.; Gonçalves, M.P.; Crispim, A.
- 2 Análise físico-química e ecotoxicológica do efluente gerado no cultivo de *Pleurotus* em palha de bananeira para produção de enzimas lignocelulolíticas
Pereira, C.M.; Correa, M.; Bello, R.; Prado, S.; Torrens, B.M.O.; Chaves, M.B.; Gern, R.M.M.
- 3 Aproveitamento da macrófita *Salvinia* sp. e do palito de erva-mate como materiais adsorventes de corante
Oliveira, A.P.; Santos, G.H.F.; Percio, M.F.; Martins, S.F.P.; Veit, M.T.; Módenes, A.N.
- 4 Produção de 2-feniletanol por *Saccharomyces cerevisiae* em resíduo líquido de fecularia
Oliveira, S.M.M.; Gomes, S.D.; Sene, L.; Coelho, S.R.M.; Piechontcoski, J.
- 5 Comparison between ultrafiltration process and micro followed by ultra to concentrate vinasse
Gomes, M.T. de M.S.; Eça, K.S.; Viotto, L.A.
- 6 Avaliação do crescimento de *Burkholderia Sacchari* em glicerol
Baliero, A.C.M.; Nascimento, V.M.; Avelino, F.G.; Fonseca, G.G.
- 7 Produção e caracterização de embutidos emulsionados tipo salsicha obtidos a partir de resíduos de pescado pintado
Azambuja, S.P.H.; Camilo, A.G.; Lopes, A.B.; Cavenaghi, A.D.; Fonseca, G.G.
- 8 Estudo da secagem do bagaço de malte resíduo úmido obtido do processo industrial de cervejaria
Bourscheidt, C.T.; Oliveira, B.H.; Gonçalves, G. da C.; Silva, G.M.C da
- 9 Avaliação do crescimento de *Burkholderia Sacchari* em diferentes açúcares
Souza, E.L.; Gonçalves, F.A.; Fonseca, G.G.

PROMOÇÃO



Sociedade Brasileira dos Especialistas em Resíduos
das Produções Agropecuária e Agroindustrial

CO-PROMOÇÃO



APOIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

