

ANAIS



II Seminário das Engenharias e IV Semana das Engenharias

Concórdia

Realização:



Apoio:



**ANAIS DO II SEMINÁRIO DAS ENGENHARIAS E IV SEMANA DAS
ENGENHARIAS, CONCÓRDIA**



UNIVERSIDADE DO CONTESTADO - UnC

SOLANGE SALETE SPRANDEL DA SILVA
Reitora

GABRIEL BONETTO BAMPY
Pró-Reitor de Ensino

ITAIRA SUSKO
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

LUCIANO BENDLIN
Pró-Reitor de Administração e Planejamento

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO CONTESTADO - FUnC

ISMAEL CARVALHO
Presidente

Realização: UnC
Apoio: FAPESC

ORGANIZAÇÃO DOS ANAIS:
Elisete Ana Barp
Josiane Liebl Miranda

Catalogação na fonte – Biblioteca Universitária Universidade do Contestado (UnC)

620
S471a Seminário das Engenharias (2 : 2017 : Concórdia, SC)
 Anais do II Seminário das Engenharias e IV Semana das Engenharias,
 Concórdia: [recurso eletrônico] / Elisete Ana Barp, Josiane Liebl Miranda
 organizadoras. – Concórdia, SC : UnC, 2017.

ISBN: 978-85-63671-67-7

1. Engenharias - Congressos 2. Pesquisa - Congressos. I. Semana
das Engenharias da UnC (4 : 2017 : Concordia, SC). II. Barp, Elisete Ana
(Org.). III. Miranda, Josiane Liebl Miranda (Org.). III. Universidade do
Contestado.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-63671-67-7



9 788563 671677

CAMPUS CANOINHAS
Rua Roberto Ehlke, 86, Centro
Canoinhas SC
CEP 8946000
Fone: (47) 3629999

CAMPUS MAFRA
Av. Presidente Nereu Ramos,
1071 Jardim do Moinho, Mafra SC
- CEP 89300-000
Fone: (47) 3645500

CAMPUS CONCÓRDIA
Rua Victor Sopelsa, 3000, Blf 8
Concórdia SC
CEP 8970000
Fone: (49) 3441000

CAMPUS PORTO UNIÃO
Rua Joaquim Nabuco, 314,
B. Cidade Nova
Porto União- SC- CEP 8940000
Fone: (42) 3523328

CAMPUS CURITIBANOS
Av. Leoberto Leal, 1904, B.
Universitário CuritibanosSC CEP
89520000
Fone: (49) 3245100

CAMPUS RIO NEGRINHO
Rua Pedro Simões de Oliveira,
315, Centro, Rio Negrinho – SC
CEP 89295-000
Fone: (47) 3644051



**PRESSÃO AMBIENTAL DA SUINOCULTURA EM UMA MICROBACIA
HIDROGRÁFICA INSERIDA NA SUB-BACIA HIDROGRAFICA DO LAJEADO
FRAGOSOS – CONCÓRDIA, SC**

Giovanni Eduardo Lawrenz³¹

Eduardo Lando Bernardo³²

Claudio Rocha Miranda³³

Elisete Ana Barp³⁴

RESUMO

Dentro do cenário nacional, o estado de Santa Catarina está situado como o maior produtor de suínos, em especial na região Oeste do estado, onde a produção é mais concentrada. Essa produção gera anualmente um volume de dejetos na qual representa um grande potencial em termos de nutrientes para o uso como fertilizantes orgânicos do solo. Desse modo, a maior parte do dejeito suíno produzido é armazenado em esterqueiras e aplicado diretamente nas lavouras, como fertilizante orgânico. Se este fertilizante é aplicado no solo sem o devido tratamento necessário pode tornaram-se fonte de contaminação ambiental. Dados oficiais vêm demonstrando que as áreas aptas para aplicação de dejetos nas propriedades suinícias no sul do Brasil não comportam a totalidade dos dejetos nelas produzidas. Diante dessa lacuna de informações, esta pesquisa apresenta uma análise da pressão ambiental da suinocultura em uma microbacia hidrográfica inserida na sub-bacia Hidrográfica do Lajeado Fragosos, localizada no município de Concórdia, oeste do estado de Santa Catarina. A escolha da microbacia justifica-se pela presença de um grande número de suinocultores e pela ocorrência periódica de eventos de poluição provocados por essa atividade. A base de dados foi obtida através de uma pesquisa a campo, com a aplicação de um questionário quantitativo em todas as propriedades suinícias inseridas na microbacia em estudo. Constatou-se que do total das propriedades suinícias entrevistadas 61% dos suinocultores são terminadores, 28 % produtores de desmamados, 9% produtores de leitões e apenas 2% produtores de ciclo completo. Os dados obtidos demonstram que 70% das propriedades suinícias inseridas na microbacia estão gerando uma quantidade superior de Fósforo (P_2O_5) em relação a quantidade para suprir a demanda de P_2O_5 .

³¹Acadêmico do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da UnC- Campus Concórdia

³²Doutorando em Engenharia Ambiental, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. E-mail: eduardolberaldo@gmail.com.

³³ Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves:

³⁴ Professora da Universidade do Contestado



II Seminário das Engenharias e IV Semana das Engenharias

UnC Concórdia



via culturas agrícolas nas áreas de lavouras e pastagem das propriedades, indicando assim a possibilidade de excedentes de nutrientes no solo.

Palavras Chave: Dejetos suíños. Fertilizantes orgânicos. Fósforo.