

# 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 BAMPI**  
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**

Catologação 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 : Concórdia, 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) 36229999

### **CAMPUS CONCÓRDIA**

Rua Victor Sopelsa, 3000, Bela  
Concórdia SC  
CEP 8970000  
Fone: (49) 3441000

### **CAMPUS CURITIBANOS**

Av. Leoberto Leal, 1904, B.  
Universitário Curitiba SC CEP  
89520000  
Fone: (49) 32441100

### **CAMPUS MAFRA**

Av. Presidente Nereu Ramos,  
1071 Jardim do Moinho, Mafra SC  
- CEP 89300-000  
Fone: (47) 36415500

### **CAMPUS PORTO UNIÃO**

Rua Joaquim Nabuco, 314,  
B. Cidade Nova  
Porto União SC CEP 8940000  
Fone: (42) 3522328

### **CAMPUS RIO NEGRINHO**

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



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

Giovanni Eduardo Lawrenz<sup>31</sup>  
Eduardo Lando Bernardo<sup>32</sup>  
Claudio Rocha Miranda<sup>33</sup>  
Elisete Ana Barp<sup>34</sup>

**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 dejetos 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 suinícolas 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 suinícolas inseridas na microbacia em estudo. Constatou-se que do total das propriedades suinícolas 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 suinícolas inseridas na microbacia estão gerando uma quantidade superior de Fósforo ( $P_2O_5$ ) em relação a quantidade para suprir a demanda de  $P_2O_5$

<sup>31</sup>Acadêmico do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da UnC- Campus Concórdia

<sup>32</sup>Doutorando em Engenharia Ambiental, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. E-mail: [eduardolbernardo@gmail.com](mailto:eduardolbernardo@gmail.com).

<sup>33</sup> Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves:

<sup>34</sup> 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 suínos. Fertilizantes orgânicos. Fósforo.