



Programa de Disciplina

DISCIPLINA	
Código: ENS 7407 Nome: Gestão de subprodutos e resíduos de origem animal	Carga Horária: 36horas/aula
EMENTA: Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produção animal. Impactos ambientais e legislação para o uso na alimentação animal. Processo de tratamento e alternativas de uso na propriedade rural.	

Conteúdo Programático:

1. Contextualização, enquadramento, conceitos ambientais e rurais
2. Ambiente e Desenvolvimento sustentável na produção animal.
3. Impactos ambientais na produção animal.
4. Caracterização físico-química e microbiológica de subprodutos e resíduos da produção animal
5. Legislação e licenciamento ambiental na produção animal
6. Processos de Tratamentos de subprodutos e resíduos da produção animal
7. Matadouros, Frigoríficos, graxarias – resíduos, tratamento e valorização
8. Valorização agronômica: aplicação de subprodutos e resíduos da produção animal no solo
9. Produção Mais Limpa (P + L)
10. Análise do Ciclo de Vida em Produção Animal

Bibliografia:

ABRAMOVAY, R. *O futuro das regiões rurais*. Porto Alegre: UFRGS, 2003.

APHA, AWWA, WPCF. **Standard Methods for the examination of water and wastewater**. 21th ed. Washington: American Public Health Association, 2005.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR ISO 14040: Gestão ambiental – Avaliação do ciclo de vida – Princípios e estrutura. Rio de Janeiro, versão digital, 2009. 28p.

BELLI FILHO, P.; CASTILHOS JR., A. B.; COSTA, R. H. R.; SOARES, S. R.; PERDOMO, C. C. Tecnologias para o tratamento de dejetos suínos.

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande – PB, v. 5, n. 1, p. 166-170, Jan./Abr. 2001.

BRAILE, Pedro Marcio. **Manual de tratamento de Águas residuárias Industriais**. São Paulo: Ed. CETESB. 1989. 764 p.

DEUBLEIN, Dieter; STEINHAUSER, Angelika. **Biogas from Waste and Renewable Resources: An Introduction**. 2. ed. Weinheim: Wiley-vch Verlag GmbH & Co. KGaA, 2011. 550 p. (ISBN: 978-3-527-32798-0).

Kiely, G. (2003). *Ingeniería Ambiental – Fundamentos, Entornos, Tecnologías y Sistemas de Gestión*. McGraw-Hill, International, UK. Impresa S.A.

METCALF & EDDY. *Wastewater Engineering: treatment disposal and reuse*. 4. ed. New York, McGraw - Hill Book. 2003. 1815p

OLIVEIRA, Paulo Armando Victória de (Coord.). **Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 1993. Documento, 27. 188p.

CIBERGRAFIA

BRASIL. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA:

<http://www.ibge.gov.br/>

EMATER/RS: <http://www.emater.tche.br/site/>

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA:

<http://www.embrapa.br/>

EMPRESA DE PESQUISA DE AGROPECUÁRIA E EXTENSÃO RURAL

DE SC: <http://www.epagri.sc.gov.br/>

FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (FATMA):

<http://www.fatma.sc.gov.br/>

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA):

<http://www.usda.gov/>

SÃO PAULO (ESTADO). COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, guias técnicos ambientais. Série P + L: <http://www.cetesb.sp.gov.br/>