



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: Sustentabilidade e Ética na Produção de Não Ruminantes
Código: PZOO03
Carga Horária: 30 horas – Créditos: 2
Nível: Mestrado e Doutorado

Disciplina obrigatória: Não

Docente: Camilla Mendonça Silva/Priscila Antão dos Santos

Ementa:

Estudo dos fundamentos da sustentabilidade ambiental, econômica e social aplicados à produção de não ruminantes (suínos, aves e peixes). Avaliação dos impactos ambientais da produção animal, bem-estar e ética no manejo, biossegurança, uso racional de recursos, emissões e destino de resíduos. Análise crítica de modelos produtivos, certificações, legislações e metodologias contemporâneas voltadas à sustentabilidade e ética. Discussão de estudos de caso e proposição de soluções inovadoras.

Objetivo da disciplina

Objetivo geral:

Capacitar o pós-graduando a compreender, analisar e propor práticas éticas e sustentáveis na produção de não ruminantes, alinhadas às exigências ambientais, sociais e de bem-estar animal.

Objetivos Específicos:

- Avaliar os principais impactos ambientais da produção de não ruminantes.
- Interpretar indicadores de sustentabilidade aplicáveis ao setor.
- Discutir princípios éticos no manejo e bem-estar animal.
- Conhecer legislações e certificações de sustentabilidade.
- Desenvolver soluções aplicadas a sistemas produtivos reais.
- Analisar criticamente pesquisas científicas sobre o tema.
- Integrar ferramentas de gestão ambiental e produção responsável.

Conteúdo Programático (Tópicos):

Fundamentos de Sustentabilidade

- Conceitos: sustentabilidade, ESG (environmental, social and governance), economia circular.
- Indicadores ambientais: pegada hídrica, pegada de carbono, uso de energia e solo.
- Sistemas de produção de não ruminantes no contexto global.

Ética e Bem-estar na Produção

- Princípios de bem-estar animal aplicados a suínos, aves e peixes.
- Questões éticas: alojamento, mutilações, densidade, transporte e abate.
- Percepção do consumidor e ética alimentar.

Impactos Ambientais da Produção de Não Ruminantes

- Geração e gestão de resíduos (dejetos, cama, efluentes).
- Emissões de gases (NH₃, N₂O, CH₄, CO₂).
- Nutrição como ferramenta de mitigação.
- Uso racional da água e manejo ambiental.

Estratégias Sustentáveis e Tecnologias

- Sistemas integrados e produção de precisão.
- Bioenergia e reciclagem de resíduos.
- Tecnologias verdes para controle ambiental.
- Certificações: orgânico, bem-estar, produção responsável, BAP para aquicultura.

Legislação e Políticas Públicas

- Legislação ambiental e sanitária.
- Normas internacionais (OIE, FAO, EFSA).
- Padrões de mercado e demanda por sustentabilidade.
- ACV – Análise de ciclo de vida (ISO 14040 e 14044)

Metodologia de Ensino

Aulas expositivas-dialogadas

Estudos de caso reais

Debates orientados

Seminários individuais e em grupo

Análise de artigos científicos
Desenvolvimento de projeto aplicado
Visitas técnicas (opcional)

Bibliografia

ANUAL – ISO 14001: Sistemas de Gestão Ambiental.

BESKI, S. S. M. et al. Nutrient and energy supply in monogastric food producing animals with reduced environmental and climatic footprint and improved gut health. *Animal*, v. 17, Suplemento 3, 2023. DOI: 10.1016/j.animal.2023.100832.

Broom, D. M.; Fraser, A. F. *Domestic Animal Behaviour and Welfare*. 4ª edição. Wallingford: CABI, 2007. ISBN 978-1-84593-287-9.

OIE. *Terrestrial Animal Health Code*. Paris: OIE. (Seção 7 — Bem-estar animal para diversas espécies). Esse código contém os padrões internacionais de bem-estar animal para espécies terrestres, incluindo não ruminan

STEINFELD, H. et al. *Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2006. 390 p.

VAN DE WEERD, H. A.; DAY, J. E. L. Environmental enrichment as a positive welfare indicator for pigs. *Animal Welfare*, v. 18, n. 1, p. 19–27, 2009. DOI: 10.5902/2236117010746.

Bibliografia extra

Livros e revisões em periódicos como *Journal of Cleaner Production*, *Animal*, *Livestock Science*, *Poultry Science*, *Aquaculture*.

Relatórios ESG de empresas produtoras.

Materiais do MAPA, IBAMA e Embrapa.