

Programa Analítico de Disciplina

ENG 453 - Sistemas Arquitetônico-Ambientais para Produção Animal

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Objetivos

Objetiva-se com essa disciplina que o aluno esteja apto a atuar sobre os temas: requerimentos ambientais, planejamento e projetos de instalações zootécnicas, concepção arquitetônica, acondicionamento ambiental, o estado da arte e perspectivas para o futuro em sistemas de produção animal.

Ementa

Requerimentos ambientais para produção animal. Planejamento do espaço rural, de fazendas e empresas para produção de gado de leite e de corte, equídeos, aves, suínos e outros animais de interesse econômico. Sistemas de produção animal. Concepções arquitetônicas de sistemas produtivos para animais - planejamento, projeto e execução de instalações. Planejamento e projeto de sistemas de acondicionamento de ambiente - climatização de galpões. Materiais e processos construtivos para produção animal. Instalações complementares. Parques de exposição e instalações para eventos rurais. O estado da arte em instalações zootécnicas. Perspectivas para o futuro.

Pré e co-requisitos

ENG 350 ou ENG 450 ou ZOO 470

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Medicina Veterinária	Geral
Zootecnia	Geral

ENG 453 - Sistemas Arquitetônico-Ambientais para Produção Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Requerimentos ambientais para produção animal	2h	0h	0h	0h	2h
2. Planejamento do espaço rural e de fazendas e empresas para produção de gado de leite e de corte, eqüídeos, aves, suínos e outros animais de interesse econômico 1. Projeção do desenvolvimento regional 2. Organização técnica e voluntária do espaço rural 3. Panorama e potencial da criação de animais no Brasil e no mundo 4. Disposição espacial das diversas atividades - planejamento de fazendas	4h	0h	0h	0h	4h
3. Sistemas de produção 1. Sistemas de produção intensivos, semi-intensivos e extensivos	3h	0h	0h	0h	3h
4. Concepções arquitetônicas de sistemas produtivos para animais - planejamento, projeto e execução de instalações 1. Adequação das instalações aos fatores do ambiente 2. Distribuição espacial, localização, orientação e fluxograma operacional das instalações para os diferentes tipos de exploração 3. Planejamento e projeto de sistemas de produção para bovinos de leite e de corte, eqüídeos, aves, suínos e outras espécies de interesse	12h	0h	0h	0h	12h
5. Planejamento e projeto de sistemas de acondicionamento de ambiente - climatização de galpões 1. Instalações abertas 2. Instalações parcialmente fechadas - sistemas semi-climatizados 3. Instalações fechadas - sistemas climatizados	8h	0h	0h	0h	8h
6. Materiais e processos construtivos para produção animal 1. Materiais de construção convencionais e não convencionais 2. Processos construtivos tradicionais, pré-moldados e industrializados 3. Avaliação do comportamento térmico, técnico, operacional e econômico de materiais e processos construtivos para produção animal	6h	0h	0h	0h	6h
7. Instalações complementares	3h	0h	0h	0h	3h
8. Parques de exposição e instalações para eventos rurais	4h	0h	0h	0h	4h
9. O estado da arte em instalações zootécnicas	2h	0h	0h	0h	2h
10. Perspectivas para o futuro	1h	0h	0h	0h	1h
11. Percepção e planejamento do espaço rural - avaliação de	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: PYKM.9L2X.L66K

projetos					
12. Panorama e potencial de produção animal nas diversas regiões climáticas brasileiras - estudos de casos	0h	2h	0h	0h	2h
13. Visita técnica a propriedades rurais - avaliação da realidade e propostas de melhorias	0h	4h	0h	0h	4h
14. Avaliação técnica e econômica de materiais e processos construtivos para instalações zootécnicas	0h	4h	0h	0h	4h
15. Planejamento e projeto de sistemas produtivos para grandes animais	0h	4h	0h	0h	4h
16. Planejamento e projeto de sistemas produtivos para pequenos animais	0h	4h	0h	0h	4h
17. Avaliação e elaboração de projetos de controle de ambiente para animais	0h	4h	0h	0h	4h
18. Elaboração de projetos de instalações complementares	0h	2h	0h	0h	2h
19. O estado da arte em instalações zootécnicas	0h	4h	0h	0h	4h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Projeto e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

ENG 453 - Sistemas Arquitetônico-Ambientais para Produção Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 269 p. ISBN 9788572693936	6

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
MCDOWELL, R. E. Bases biológicas de la producción animal en zonas tropicales. Zaragoza: Acribia, 1975. 692 p.	5
MULLER, Pedro Bernardo. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos. 3.ed. Porto Alegre: Sulina, 1989. 262 p.	3
SILVA, Iran José Oliveira da. Ambiência e qualidade na produção industrial de suínos. Piracicaba: FEALQ, 1999. 247 p.	2