Programa Analítico de Disciplina

ENG 453 - Sistemas Arquitetônico-Ambientais para Produção Animal

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 77LL.EYYA.NBCM

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: 77LL.EYYA.NBCM

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 (projetor, 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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 77LL.EYYA.NBCM

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 biologicas de la produccion animal en zonas tropicales. Zaragoza: Acribia, 1975. 692 p.	5
MULLER, Pedro Bernardo. Bioclimatologia aplicada aos animais domesticos. 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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 77LL.EYYA.NBCM