



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Coordenação do Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Construções rurais e ambiência						Código: DEE273	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 45 CH Semanal: 3 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Fundamentos de resistência dos materiais; materiais de construção; construção de edificações rurais; noções básicas de instalações hidrossanitárias e elétrica em edificações rurais; projeto em construções rurais; projeto de instalações agrícolas e zootécnicas; ambiência em construções rurais.

PROGRAMA

Fundamentos de resistência dos materiais: conceito; tipos de esforços, tensão; deformação; diagrama tensão x deformação; lei de Hooke; coeficiente de Poisson; tensões admissíveis e coeficiente de segurança; e aplicações.

Materiais de construção: tipo; classificação; propriedades; características; agregados; aglomerantes; argamassa; concreto; materiais cerâmicos; madeira; metais; vidro; plásticos; e outros.

Construção de edificações rurais: conceito; principais características; etapas; planejamento; e elementos.

Noções básicas de instalações hidrossanitárias e elétrica em edificações rurais: importância; principais constituintes; e planejamento/projeto.

Projeto em construções rurais: importância; etapas (gráfica, descritiva e orçamento); e tipos de trabalho (preliminar, execução e acabamento).

Projeto de instalações agrícolas e zootécnicas: habitações; armazenamento; aves; suínos; bovinos; caprinos; e outras.

Ambiência em construções rurais: termos técnicos; conceito; importância; animal x ambiente; homeotermia e termorregulação; formas de propagação e dissipação do calor; conforto térmico animal; índices de conforto térmico; e acondicionamento (natural/primário e artificial/secundário) térmico (ventilação, aquecimento, resfriamento e iluminação) das instalações.

OBJETIVO GERAL

Apresentar e conceituar os principais materiais de construção do ponto de vista da tecnologia de obtenção, controle e produção de derivados destes materiais. Conhecer modificações ambientais básicas a se fazer em instalações rurais, de forma a alterar o ambiente térmico das mesmas. Conhecer o princípio fundamental das construções e técnicas construtivas rurais para melhor projeto de construções rurais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer os principais materiais utilizados em construções rurais, formas de utilização e equipamentos necessários;

Realizar planejamentos e projetos de construções para o meio rural;

Analisar a ambiência das instalações para criação de aves, suínos, bovinos, e outros, como um fator de produção.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Na primeira aula será realizada apresentação da disciplina e ambientes virtuais utilizados. A disciplina terá aulas expositivas e dialogadas, ancoradas na literatura pertinente.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado ao conteúdo proposto na disciplina será realizada por meio avaliação/questionário e projeto/maquete (A1 e A2), valendo de zero a 100 cada um. A Nota final será obtida por meio da média aritmética simples das duas notas.

Os alunos que obtiverem média de aproveitamento inferior a 70,0 e igual ou superior a 40,0, frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado no exame, o aluno deve obter média final igual ou superior a 50,0. Caso não tenha frequência igual ou superior a 75%, média de aproveitamento superior ou igual a 40,0 e média final igual ou superior a 50,0 o aluno será reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAÊTA, F.C., SOUZA, C.F. Ambiência em construções rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa: UFV, 2010. 269p.

CARNEIRO, O. Construções rurais. 12ª ed. São Paulo: Nobel, 1987. 719p.

PEREIRA, M.F. Construções rurais. 4ª ed. São Paulo: Nobel, 2009. 330p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOTELHO, M.H.C. Resistência dos materiais: para entender e gostar. 3ª ed. São Pulo: Blucher. 2015. 254p.

CALIL JÚNIOR, C.; CHEUNG, A.B. Silos: pressões, fluxo, recomendações para o projeto e exemplos de cálculo. São Carlos: EESC/USP. 2007. 232p.

Camargo, M. L. R. M. Diretrizes Gerais para o Projeto Estrutural de Construções Rurais. 294f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) – Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2001. Disponível em: <http://repositorio.unicamp.br/bitstream/REPOSIP/257559/1/Camargo_MariaLuizaRomanoMaciel_M.pdf>

CALLISTER, W.D.; RETHWISH, D.G. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 882p.

LAZZARINI NETO, S. Instalações e benfeitorias. 2ª ed. Viçosa: Aprenda Fácil. 2000. 109p.

Novais, Dirlane. Instalações Rurais. Instituto Formação, 2014. 25p. Disponível em: <<http://www.ifcursos.com.br/sistema/admin/arquivos/13-35-34-apostilainstalacoesrurais.pdf>>

PETRUCCI, E.G.R. Materiais de construção. 3ª ed. Porto Alegre: Globo. 1978, 435p.



Documento assinado eletronicamente por **Neiva Sales Rodrigues, Usuário Externo**, em 01/12/2021, às 09:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4080705** e o código CRC **C23A2ED9**.