



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

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: Expressão Gráfica		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 45 CH Semanal: 03	Prática como Componente Curricular (PCC):- Padrão (PD):02	Laboratório (LB): -	Campo (CP): 01	Estágio (ES):-	Orientada (OR):-	Prática Específica (PE):-	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):-
Atividade Curricular de Extensão (ACE):-							

EMENTA

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

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.

Ambiência em construções rurais: termos técnicos; conceito; importância; animal x ambiente; homeotermia e termo-regulação; 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.

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.

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.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer os principais materiais utilizados em construções rurais e suas formas de utilização;

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

As aulas da disciplina serão ministradas de forma expositiva-dialogada (presenciais), com explanações utilizando os seguintes recursos didáticos: quadro branco ou de giz, notebook, projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos relacionados ao conteúdo da disciplina. As aulas práticas serão realizadas em laboratórios localizados no setor Palotina e as visitas técnicas em locais de pré-processamento, processamento e armazenamento de grãos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Ao longo do período de desenvolvimento da disciplina serão realizadas diferentes formas de avaliações, que irão perfazer um total de três notas, sendo estas advindas das atividades presenciais, sendo 33,33% (trinta e três virgula trinta e três) o peso de cada atividade/avaliação, sendo o somatório das atividades igual a 100% (cem por cento), que terão origem na participação dos acadêmicos de forma individual ou coletiva em atividades presenciais como: provas, seminários, trabalhos, projetos e etc.... Todas as avaliações terão o mesmo valor e peso, independentemente do tipo, ou seja, nota 100,0 (cem virgula zero). A nota final ou média final será obtida pela média aritmética das três notas das avaliações realizadas. Será aprovado o acadêmico que possuir média de aproveitamento igual ou superior a 70,0 (setenta virgula zero), obtida de acordo com o número de avaliações, assim como com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento). Não obtendo as condições já apresentadas o aluno poderá realizar exame final ou ser reprovado. O aluno que não atingir a média final de aprovação poderá fazer o exame final, desde que tenha a frequência mínima exigida e não tenha média inferior a 40 (quarenta) de acordo com o Art. 96 da Resolução 37/97, "*No exame final serão aprovados na disciplina os que obtiverem grau numérico igual ou superior a cinquenta (50) na média aritmética entre o grau do exame final e a média do conjunto das avaliações realizadas*". Caso não atenda os critérios para aprovação ou realização de exame o acadêmico será considerado reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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 (mínimo 05 títulos)

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.

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.

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



Documento assinado eletronicamente por **FABRICIO SCHWANZ DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 01/04/2022, às 15:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4387284** e o código CRC **9FE796DC**.

