

<b>PLANO DE ENSINO</b>
<b>DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: <b>Construções Rurais</b>
Curso: <b>Técnico em Agropecuária Integrado</b>
Série: <b>3º ano</b>
Carga Horária: <b>40h/a (33/hr)</b>
Docente Responsável: Lucas Borchartt Bandeira

<b>EMENTA</b>
Cálculo de áreas e volume de figuras geométricas; estudo dos materiais para construções rurais; elementos de uma construção rural; projeto arquitetônico; orçamento; metodologia de elaboração de projetos de instalações rurais; benfeitorias rurais.

<b>OBJETIVOS</b>
<p><b>Geral</b></p> <p>Fornecer aos alunos noções básicas de tecnologia de construções para elaboração e desenvolvimento de projetos de construções rurais dentro da perspectiva do bem estar animal.</p>
<p><b>Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcular perímetros, áreas e volumes de figuras geométricas aplicadas as construções;</li> <li>▪ Identificar de definir os materiais de construções, comuns e alternativos;</li> <li>▪ Planejar e elaborar projetos arquitetônicos de instalações rurais seguindo as técnicas construtivas;</li> <li>▪ Elaborar orçamento de pequenas instalações rurais;</li> <li>▪ Desenhar, em papel vegetal, dentro das normas técnicas, projetos arquitetônicos de instalações rurais;</li> <li>▪ Conhecer e dimensionar construções de benfeitorias rurais.</li> </ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cálculo de áreas e volumes aplicados as construções rurais ( piso, parede, pinturas, caixas d'agua, etc.)</li> <li>• Materiais de construção: principais materiais de construções usados nas construções rurais;</li> <li>• Estruturas de sustentação das construções rurais; Fundações; Paredes; Pilares; Vigas; Lajes;</li> <li>• Cobertura das construções;</li> <li>• Revestimentos (pisos e paredes);</li> <li>• Esquadrias;</li> <li>• Vidros;</li> <li>• Pintura; Instalações hidráulicas;</li> <li>• Instalações de esgoto;</li> <li>• Instalações elétricas;</li> <li>• Princípios de ambiência em construções rurais;</li> </ul>

- Projetos de instalações para animais; (Avicultura, suinocultura, bovinocultura, caprinocultura)

Benfeitorias rurais: (cercas, bebedouros, cochos, bretes, fossas sépticas; galpões rurais; silos)

### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas (exposição com emprego de recursos audiovisuais)
- Utilização de material de apoio às aulas contendo texto explicativo com ilustrações de figuras e exercícios;
- Aulas de campo em visita as principais instalações rurais
- Visita a laboratórios de materiais de construção;
- Elaboração de plantas baixas dos projetos de instalações rurais.

### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de 3 avaliações distintas durante o curso: (1) prova escrita individual, (2) relatórios e participação do aluno na teóricas e práticas durante a disciplina; (3) nota do projeto de uma instalação rural. A média final do discente será a média aritmética das três notas obtidas.

### RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel, data show, computador, livros, DVDs, artigos científicos  
Instalações rurais do *campus*.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

**BAÊTA, FERNANDO DA COSTA.** **Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal -** Viçosa : UFV, 1997 246.p

**FABICHAK, IRINEU:** **Pequenas Construções Rurais** – São Paulo: Nobel ,1983.

**LAZAZARINI NETO, SYLVIO:** **Instalação e Benfeitorias** – Viçosa: Aprenda Facil, 2000.

#### Complementar

**BAUER, L. A. F., Materiais de construção** – volume 1, 5<sup>a</sup> ed.. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.

**HELENE, P. H.. Manual Prático de Dosagem..** 2.ed.. São Paulo. Pini, 2001.

**NBR 7181: Solo: análise granulométrica.** Rio de Janeiro, 1984.

**NORMAS TÉCNICAS - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT)**  
Petrucci,Eladio G.R., Materiais de Construção.São Paulo:Globo.