



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

PROGRAMA DE
COMPONENTES
CURRICULARES

CENTRO**COLEGIADO**

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Código	Título	Carga Horária				Ano
		T	P	E	Total	
CET002	Construções Rurais	68			68	2011

Pré-Requisito	Natureza
CET 005 - Topografia	Obrigatória

Ementa

Resistência dos materiais, Materiais de construção, Deformações, Construção agrícola, Softwares para construção, Instalações elétricas rurais, Projeto e orçamento de construção rural.

Objetivos

Capacitar os alunos no desempenho das atividades relacionadas à construção do setor rural, atuando no planejamento, dimensionamento e acompanhamento de obras na área rural.

Metodologia

Aulas Expositivas.

Aplicação, resolução e discussão de listas de exercícios.

Visitas técnicas à construções em execução.

Seminários.

Desenvolvimento de projetos práticos pelos alunos.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Estática dos Materiais
Resistência dos Materiais. Esforços. Tensões, Deformações. Tração, compressão e cisalhamento.
2. Esforços em estruturas metálicas e de madeira.
Flexões. Dimensionamento de vigas em madeira.
3. Materiais para construção.

Agregados, aglomerantes. Argamassas e concretos. Concreto simples, concreto armado e concreto magro.
Ferros.

Produtos cerâmicos.

Telhas, tijolos, ladrilhos, azulejos.

4. Madeira para construção.

Características, Tipos, Utilização e Tratamentos.

5. Construção Rural.

Técnicas de construção. Fundações diretas e indiretas. Estruturas das fundações. Pilares e vigas. Alvenarias.

Cobertura das construções.

6. Características das instalações rurais.

Casa, Aviário, Curral, Pocilga, Estábulo, Silos, Galpões, Depósitos e Fossas sépticas.

7. Projeto de Construção Rural.

Planejamento. Dimensionamento. Orçamento.

8. Instalações Elétricas Rurais.

Noções fundamentais de eletricidade. Tensão. Transformadores. Dimensionamento de fio e cabos elétricos.

9. Softwares para construção: AutoCad. Plantas da construção. Escalas utilizadas em construção.

Avaliação

Avaliação feita através de Teste Escrito Individual.

Bibliografia

a) Bibliografia Disponível

ALVES, J. D. **Materiais de construção**. São Paulo: Nobel, 1980. v. 1.

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1970. 520 p.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1985. 142 p.

PEREIRA, M. F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 1978, 233p.

b) Bibliografia Recomendada

ABCP. **Guia de construções rurais à base de cimento**. São Paulo: [s.n.]. [199_]. Fascículos 1, 2 e 3.

GARCIMARTIN, M. A. **Edificacion agroindustrial**: estructuras metálicas. Madrid, España: Ediciones Mundi-Prensa, 1998. 478 p.

Aprovado em Reunião do Conselho Diretor, dia 12 de Março de 2010.

Diretor do Centro

Coordenador do Colegiado