|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: CONSTRUÇÕES RURAIS | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Engenharia Rural | | | | 19 |
| 1.4 Professor(a) regente: Mauro Fernando Ferreira | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 51 | | 1.6 Número de créditos:3 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 17  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Desenho Técnico;Física | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 2º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Possibilitar ao estudante os conhecimentos necessários para elaboração e desenvolvimento de projetos de construções. Conceber as edificações rurais mais comuns bem como suas características específicas. Conhecer as técnicas de construções rurais, os principais materiais empregados e sua utilização. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Conhecer os materiais e calcular as quantidades para fins de orçamento de uma obra;  Conhecer as principais técnicas aplicadas às construções rurais;  Projetar uma construção rural de acordo com um método específico;  Conhecer os principais esforços aplicados em peças estruturais e dimensionar pilares e fundações.  Conhecer métodos de dimensionamento de instalações hidráulicas e elétricas;  Conhecer as principais técnicas de conforto ambiental para edificações agrícolas;  Aplicar as técnicas para se obter um saneamento rural adequado;  Conhecer as técnicas gerais para a construção de estradas para fins rurais;  Interpretar projetos elétricos. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Introdução ao estudo de construções rurais. Conceito de construções rurais: fundamentos técnico e legal. Características gerais das construções rurais. Estática: elementos de estática aplicados às construções. Resistência dos materiais: noções gerais. Esforços e deformações. Elementos de construção: principais, tipos, características gerais e aplicações. Técnica das construções: princípios básicos. Materiais de construção: tipos, características, seleção e orçamento. Instalações rurais: características construtivas das principais instalações. Ambiência nas construções. Saneamento rural. Estradas rurais. Eletrificação rural. Método de projeto de construções rurais. | | | | |
| 1.14 Programa:  Introdução as construções rurais; Principais materiais empregados em construções rurais; Técnicas de construções rurais; Noções de projeto para instalações rurais; Noções de resistência dos materiais e estruturas; Instalações elétricas e hidráulicas; Princípios básicos em ambiência para construções rurais; Elaboração de estruturas para o saneamento rural; Princípios gerais da construção de estradas rurais. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  BIANCA, J. B. Manual do Construtor. Rio de Janeiro, Ed. Globo, 1990. – 4 exemplares (FAEM).  BORGES, AC. Prática das Pequenas Construções. São Paulo: Ed. Edgard BlücherLtda, 1986. – 2 exemplares (FAEM).  CARNEIRO, O. Construções Rurais. São Paulo: Nobel, 1987. 719p. – 3 exemplares (FAEM).  OBERG, L. Desenho arquitetônico. Rio de Janeiro: ao livro técnico, 1997. 156p. – 3 exemplares (FAEM).  PEREIRA, M.F. Construções Rurais. São Paulo: Nobel, 1986. 330p. – 2 exemplares (FAEM).  SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L.; Desenho técnico moderno. 5ª Ed. Lisboa: Lidel, edições técnicas, 2005. – 4 exemplares (FAEM). | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia de construções rurais: à base de cimento. – 3 exemplares.  FABICHAK, I. Pequenas Construções Rurais. São Paulo: Ed. Nobel, 2000. | | | | |