

Programa Analítico de Disciplina

ENF 373 - Projeto em Estrutura de Madeira Assistido por Comp

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 3h

Semestres: I

Objetivos

O Desenho Técnico e a Engenharia na Elaboração de Projetos em Estruturas de Madeira. Representação Gráfica de Projetos de Estruturas de Madeira, de acordo com normativas da ABNT. Técnicas de Representação Bidimensional Aplicadas a Projetos em Estruturas de Madeira. Cortes e Representações Convencionais de Projetos em Estruturas de Madeira. Projetos em Estruturas de Madeira.

Ementa

Conceitos básicos de computação gráfica, comandos e funções do software AutoCAD na elaboração de projetos (residenciais, estrutural como vigas, pilares, treliças, pórticos, ligações e emendas, esquadrias, moveis e pequenos objetos) em estruturas de madeira, através de metodologia de desenvolvimento de projetos em sistemas assistidos por computador. Criação, manipulação, armazenamento e impressão de desenhos bidimensionais em estrutura de madeira. Estudo e aplicação prática dos comandos complementares do AutoCAD, utilizados para finalização e acabamento dos projetos em estruturas de madeira.

Pré e co-requisitos

ARQ 100 e ENF 372

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Florestal	Geral

ENF 373 - Projeto em Estrutura de Madeira Assistido por Comp

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.O Desenho Técnico e a Engenharia na Elaboração de Projetos em Estruturas de Madeira	2h	0h	0h	0h	2h
2.Representação Gráfica de Projetos de Estruturas de Madeira, de acordo com normativas da ABNT 1.1 Classificação do desenho técnico 2.2 Formato e dobragem do papel 3.3 Execução de caracteres de escrita 4.4 Aplicação de linhas em desenhos 5.5 Cotagem e emprego de escalas	3h	0h	0h	0h	3h
3.Técnicas de Representação Bidimensional Aplicadas a Projetos em Estruturas de Madeira 1.1 Diedros 2.2 Projeção ortográfica dos sólidos geométricos	2h	0h	0h	0h	2h
4.Cortes e Representações Convencionais de Projetos em Estruturas de Madeira 1.1 Corte Total 2.2 Meio Corte 3.3 Corte Parcial 4.4 Corte em desvio 5.5 Seções 6.6 Hachuras	2h	0h	0h	0h	2h
5.Projetos em Estruturas de Madeira 1.1 Residenciais 2.2 Estrutural como Vigas 3.3 Pilares 4.4Trelças 5.5 Pórticos 6.6 Ligações e Emendas 7.7 Esquadrias 8.8 Móveis 9.9 Pequenos Objetos	6h	0h	0h	0h	6h
6.Introdução ao Desenho Assistido por Computador 1.1 Desenho assistido por computador 2.2 Configurações de sistemas CAD 3.3 Dispositivo de entrada 4.4 Dispositivo de saída 5.5 Dispositivo de armazenamento de dados	0h	3h	0h	0h	3h
7.Estudo e aplicação dos comandos básicos e complementares do AutoCAD, utilizados para a criação, acabamento e finalização de projetos em estruturas de Madeira	0h	9h	0h	0h	9h
8.Gestão e alteração das propriedades das entidades	0h	3h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KJ1G.UMUX.ZVAE

9. Projetos em Estruturas de Madeira 1.1 Residenciais e estrutural como vigas, pilares, treliças, pórticos, ligações e emendas, esquadrias, móveis e pequenos objetos 2.2 Manipulação de blocos, contagem e comandos de medida	0h	24h	0h	0h	24h
10. Impressão dos Projetos em Estruturas de Madeira 1.1 Configurando o Plotter 2.2 Editando arquivos de configuração do Plotter 3.3 Estilos de plotagem 4.4 Plotando	0h	3h	0h	0h	3h
11. Dicas adicionais	0h	3h	0h	0h	3h
Total	15h	45h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENF 373 - Projeto em Estrutura de Madeira Assistido por Comp

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT. Projeto de estruturas de madeira - NBR 7190. Rio de Janeiro: A.B.N.T., 107p.	0
CARVALHO, M. A. Construções de madeira. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1968. 200p.	2
Giesecke, F. E. Comunicação gráfica moderna. Porto Alegre. Editora Bookman, 2002.	6
PFEIL, W. Estruturas de madeira. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2003. 223p.	6
Venditti, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho técnico sem prancheta com autoCAD 2010. Visual Books, 346p. 2010	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Ferreira, P. Desenho de Arquitetura. Editora AO Livro Técnico. Rio de Janeiro, RJ. 2001.	2
FRENCH & VIERCK. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Editora Globo, 1999.	4
Montenegro, Gildo A. Desenho Arquitetônico. São Paulo. Editora Blucker, 2001.	6
Paula, Marcos Oliveira. Apostilas: Técnicas de Representações Industriais. UFES ? Alegre, 2009.	0