

Programa Analítico de Disciplina

CIV 459 - Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Caracterização das propriedades físicas e da resistência mecânica das madeiras. Estruturas de madeira para construções usuais. Processos de secagem da madeira. Durabilidade e preservação da madeira. Componentes construtivos gerais. Ligações de peças estruturais. Componentes estruturais de alma cheia. Componentes estruturais trelicados. Componentes estruturais de madeira laminada colada.

Pré e co-requisitos

CIV 359

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

CIV 459 - Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Caracterização das propriedades físicas e da resistência mecânica das madeiras 1. Caracterização das propriedades físicas da madeira: umidade, densidade e retratilidade 2. Caracterização da resistência mecânica das madeiras: compressão paralela, compressão norma, tração paralela, cisalhamento, embutimento paralelo e normal	2h	0h	0h	0h	2h
2. Estruturas de madeira para construções usuais 1. Estruturas de piso 2. Estruturas de cobertura 3. Estruturas integradas para prédios e galpões	6h	0h	0h	0h	6h
3. Processos de secagem da madeira 1. Secagem ao ar livre 2. Secagem em estufa	2h	0h	0h	0h	2h
4. Durabilidade e preservação da madeira 1. Principais agentes biológicos e suas manifestações 2. Produtos preservativos e processo de preservação 3. Proteção contra o fogo	2h	0h	0h	0h	2h
5. Componentes construtivos gerais 1. Esquadrias 2. Paredes divisórias. Painéis isolantes. Forros 3. Escadas 4. Móveis	2h	0h	0h	0h	2h
6. Ligações de peças estruturais 1. Ensaios de ligações pregadas 2. Ensaios de ligações parafusadas 3. Ensaios de ligações com conectores metálicos de anéis 4. Ensaios de ligações com pinos ou cavilhas 5. Ensaios de ligações coladas	4h	0h	0h	0h	4h
7. Componentes estruturais de alma cheia 1. Formas e composições usuais 2. Análise teórica experimental de peças compostas	4h	0h	0h	0h	4h
8. Componentes estruturais trelicados 1. Formas e composições usuais 2. Análise teórica experimental de peças treliçadas	4h	0h	0h	0h	4h
9. Componentes estruturais de madeira laminada colada 1. Formas e composições usuais 2. Análise teórica experimental de peças de madeira laminada colada	4h	0h	0h	0h	4h
10. Reconhecimento do ambiente de programação LISP	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: PG18.CELT.BZE3

11. Construção de um programa LISP básico, com vistas ao primeiro contato com a linguagem	0h	2h	0h	0h	2h
12. Construção de um programa para a manipulação de listas	0h	2h	0h	0h	2h
13. Construção de funções matemáticas e de lógicas externas	0h	2h	0h	0h	2h
14. Aplicação que faça uso de estruturas de decisão e loops	0h	2h	0h	0h	2h
15. Aplicações que façam interface com a plataforma gráfica	0h	2h	0h	0h	2h
16. Geração de entidades gráficas através de parâmetros	0h	4h	0h	0h	4h
17. Geração de aplicativos que atenda alguma função de engenharia	0h	10h	0h	0h	10h
18. Construção de menus com novos comandos	0h	2h	0h	0h	2h
19. Geração de novos tipos de linhas e hachaduras	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

CIV 459 - Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Autodesk Inc. AutoCAD Customization Guide. San Francisco, 1995.	0
Autodesk Inc. AutoLISP Reference. San Francisco, 1993.	0
Autodesk Inc. Visual LISP Guide. San Francisco, 1998.	0
BALDAN, R.L. Utilizando totalmente o AutoCAD 2000. São Paulo: Érica.	0
SHARP, G.W. AutoCAD Advanced Techniques. Carmel: Que, 1989.	0
SMITH, J. et al. Maximizing AutoLISP. Carmel, 1992.	0
THOMAS, R.M. Advanced AutoCAD. Alameda: Sybex, 1982.	0