

Programa Analítico de Disciplina

CIV 459 - Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

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 correquisitos

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 retratibilidade 2. Caracterização da resistência mecânica das madeiras: compressão paralela, compressão normal, 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. Ensaio de ligações pregadas 2. Ensaio de ligações parafusadas 3. Ensaio de ligações com conectores metálicos de anéis 4. Ensaio de ligações com pinos ou cavilhas 5. Ensaio 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: G12E.262T.VXJO

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 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 |

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

| Planejamento pedagógico | |
|-------------------------|----------------------|
| Carga horária | Itens |
| Teórica | <i>Não definidos</i> |
| Prática | <i>Não definidos</i> |
| Estudo Dirigido | <i>Não definidos</i> |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| Recursos auxiliares | <i>Não definidos</i> |

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 |