



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0187	ESTRUTURAS DE MADEIRA	30	0	2	30	8

Pré-requisitos	CIVL0199 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 2 CIVL0206 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS 2 CIVL0171 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETO 2	Co-requisitos	CIVL0188 - FUNDAÇÕES	C.H.	
----------------	---	---------------	----------------------	------	--

EMENTA

Características mecânicas das madeiras. Seções usuais. Dimensionamento das peças solicitadas à tração, compressão e flexão. Ligações. Aplicação aos pilares, vigas e treliças.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estruturas de madeira.

- Características mecânicas das espécies de madeira.
- Seções usuais dos elementos estruturais.
- Sistemas estruturais usualmente utilizados em estruturas de madeira.
- Peças tracionadas. Tensões solicitantes. Dimensionamento.
- Peças comprimidas. Tensões solicitantes. Esbeltez e flambagem. Dimensionamento.
- Peças fletidas. Tensões solicitantes. Deformações. Dimensionamento.
- Ligações. Pregos e parafusos. Tarugos.
- Detalhamento de projeto (desenhos). Levantamento de quantitativos. Plano de execução (sequência de execução e juntas de montagem).
- Desempenho, durabilidade e tratamento de estruturas de madeira.
- Noções sobre projeto de estruturas de madeira em situação de incêndio.
- Projeto de uma estrutura típica em madeira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABNT. Normas Brasileiras vigentes.  
MOLITERNO, A. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4ª ed., São Paulo: Blucher, 2010. 269p.  
PFEIL, W,PFEIL, M. Estruturas de madeira. 6 ed. rev. e ampl., Rio de Janeiro: LTC, 2017. 224p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVIM, R. C. Projeto de estruturas de madeira: peças compostas comprimidas. São Paulo: Blucher, 2009. 226p.  
BLAß, H. J., SANDHAAS, C. Timber Engineering: principles for design. S. 1.: ScientificPublishing, 2017. 644p.  
BLESSMANN, J. Ação do vento em telhados. 2ª ed. rev. ampl., Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 367p.  
BREYER, D. E., COBEEN, K., MARTIN, Z. Design of wood structures: ASD/LRFD. 8ª ed. USA: McGraw-Hill Education, 2019. 896p.  
CACHIM, P. B. Construção em madeira: a madeira como material de construção. 2ª ed., Porto, Portugal: Publindústria, 2014. 178p.  
CALIL Jr., C., LAHR, F. A., DIAS, A. A., MARTINS, G. C. A. Estruturas de madeira. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 186p.  
CALIL Jr., C., MOLINA, J. C. (coord.). Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo. São Paulo: Pini, 2010. 207p.  
GONÇALVES, R. M., MUNAIAR NETO, J., SALES, J. J., MALITE, M. Ação do vento nas edificações: Teoria e exemplos. 2ª ed., São Carlos: SET/EESC/USP, 2007. 138p.  
NAHUZ, A. R. (coord.). Catálogo de madeiras brasileiras para a construção civil. São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado

de São Paulo, 2013. 103p.

NEGRÃO, J., FARIA, A. Projecto de estruturas de madeira. Porto, Portugal: Publindústria, 2009. 247p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

*Emitido em 28/02/2024*

**EMENTA Nº 128/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **128**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **3bc0acd0c2**