



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA870

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 3	Total de Horas de Atividades Teóricas: 2 Total de Horas de Atividades Práticas: 1 Total de Horas de Laboratório: 0
---------------------------------	--

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA**

**CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

**TOTAL EM HORAS**

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Cinthya Bertoldo Pedroso	30		15	45
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Tatiana de Oliveira Russo	20		9		

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



**EMENTA:**

- Madeira: possibilidades e aspectos ecológicos (conteúdo zero)
- Projeto de Estruturas de madeira: sistemas estruturais e distribuição das cargas (Conteúdo 1)
- Ações permanentes e variáveis (Conteúdo 2)
- Estados Limites Últimos e de Serviço – Esforços atuantes e resistentes (Conteúdo 3)
- Estados Limites Últimos e de Serviço – Dimensionamento na tração, compressão e flexão (Conteúdos 4 e 5)
- Dimensionamento em situação de incêndio - cálculo simplificado (Conteúdo 6)

**DATAS IMPORTANTES:**

● <b>04/08</b> - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
● <b>09/08</b> - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participem!
● <b>23/08</b> - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
● <b>15/10</b> - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
● <b>21 a 23/10</b> - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
● <b>22 a 24/10</b> - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
● <b>27 e 28/10</b> - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
● <b>15/11</b> - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>20 a 22/11</b> - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>29/11</b> - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
● <b>01 a 06/12</b> - Semana de Estudos.
● <b>01 a 17/12</b> - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
● <b>06/12</b> - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
● <b>08/12</b> - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>09 a 15/12</b> - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	07/08	Apresentação do Programa, dos objetivos e da proposta de desenvolvimento da disciplina. <b>Apresentação do Conteúdo zero:</b> Possibilidades e aspectos ecológicos das Estruturas de madeira.	Cinthy e PED
2.	14/08	<b>Discussão do Conteúdo 1:</b> Projeto: Sistemas estruturais, distribuição de cargas e esforços. Definição da geometria da treliça com aplicação no projeto exemplo chegando ao comprimento das barras. <b>Teste 1 – Conteúdo 1</b>	Cinthy e PED
3.	21/08	<b>Discussão do Conteúdo 2 Parte I:</b> Ações permanentes e variáveis (sobrecargas) nos nós da treliça. Aplicação no Projeto Exemplo. <b>Teste 2.1 – Conteúdo 2 Parte I</b>	Cinthy e PED
4.	28/08	<b>Discussão do Conteúdo 2 Parte II:</b> Ações devidas ao vento. Aplicação no projeto exemplo chegando até as cargas de vento nos nós da treliça. <b>Teste 2.2 – Conteúdo 2 Parte II</b>	Cinthy e PED
5.	04/09	<b>Discussão do Conteúdo 3 Parte II:</b> Composição dos esforços. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 3.2 – Conteúdo 3 Parte II</b>	Cinthy e PED



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



6.	11/09	<b>Prova 1 – referente aos conteúdos 1, 2 e 3</b>	Cinthy e PED
7.	18/09	<b>Discussão do Conteúdo 4 Parte I:</b> Conceitos de dimensionamento e de propriedades da madeira a serem considerados em projetos. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 4.1 – Conteúdo 4 Parte I</b>	Cinthy e PED
8.	25/09	<b>Discussão do Conteúdo 4 Parte II:</b> Conceitos de dimensionamento de peças tracionadas e comprimidas. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 4.2 – Conteúdo 4 Parte II</b>	Cinthy e PED
9.	02/10	<b>Discussão do Conteúdo 4 Parte III:</b> Dimensionamento de peças compostas solidarizadas descontinuamente. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 4.3 – Conteúdo 4 Parte III</b>	Cinthy e PED
10.	09/10	<b>Prova 2 – referente ao conteúdo 4</b>	Cinthy e PED
11.	16/10	<b>Discussão do Conteúdo 5 Parte I:</b> Conceitos de dimensionamento na flexão simples reta e oblíqua. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 5.1 – Conteúdo 5 Parte I</b>	Cinthy e PED
12.	23/10	A presença será realizada pela participação na <b>Agroweek</b>	Cinthy e PED
13.	30/10	<b>Discussão do Conteúdo 5 Parte II:</b> Peças compostas solidarizadas continuamente. Aplicação no projeto exemplo. <b>Teste 5.2 – Conteúdo 5 Parte II</b>	Cinthy e PED
14.	06/11	<b>Discussão do Conteúdo 6:</b> Dimensionamento em situação de incêndio (método simplificado) <b>Teste 6</b>	Cinthy e PED
15.	13/11	<b>Prova 3 referente aos conteúdos 5 e 6</b>	Cinthy e PED
16.	11/12	<b>Exame</b>	Cinthy e PED

#### BIBLIOGRAFIA:

1. NBR-7190 - **Projeto de Estruturas de Madeira.** ABNT.
2. NBR-6123 - **Forças devidas ao vento em Edificações.** ABNT
3. NBR- 8681 - **Ações e Segurança nas estruturas.** ABNT
4. NBR-6120 - **Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações.** ABNT
5. Vídeos e material obtido na internet e disponibilizado para os alunos

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
11/09	Avaliação 1 – P1	25%
09/10	Avaliação 2 – P2	30%
13/11	Avaliação 3 – P3	35%
DATA:	TESTES	PESOS:
14/08	<b>Teste 1:</b> Sistemas estruturais, distribuição de cargas e esforços e definição da geometria da treliça	A média dos testes tem peso de 10% na nota final. Todos os testes têm o mesmo peso. Para a média dos testes serão desconsideradas as duas piores notas.
21/08	<b>Teste 2.1:</b> Ações permanentes, variáveis (sobrecargas) nos nós da treliça	
28/08	<b>Teste 2.2:</b> Ações de vento nos nós da treliça	
04/09	<b>Teste 3.2:</b> Composição de esforços	
18/09	<b>Teste 4.1:</b> Conceitos de dimensionamento e de propriedades da madeira a serem considerados em projetos	
25/09	<b>Teste 4.2:</b> Conceitos de dimensionamento de peças tracionadas e comprimidas	
02/10	<b>Teste 4.3:</b> Dimensionamento de peças compostas solidarizadas descontinuamente	
16/10	<b>Teste 5.1:</b> Conceitos de dimensionamento na flexão simples reta e oblíqua	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



30/10	<b>Teste 5.2:</b> Dimensionamento na flexão de peças compostas solidarizadas continuamente							
06/11	<b>Teste 6:</b> Dimensionamento em situação de incêndio (método simplificado)							
<b>EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:</b>	3ª-feira 09/12 ( )	4ª-feira 10/12 ( )	5ª-feira 11/12 (X)	6ª-feira 12/12 ( )	Sábado 13/12 ( )	2ª feira 15/12 ( )		
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> <b>MP = 0,1 x Média dos testes + 0,9 x Média ponderada das provas</b>  Irá para exame o aluno que tiver MP < 5,0  O Exame será composto dos conteúdos de 1 a 6 discutidos durante o desenvolvimento da disciplina.								
<b>OBSERVAÇÕES:</b>								
<b>Nota Final (NF):</b>		<b>NF = MP</b> (caso o aluno não tenha que realizar o exame)  <b>NF = <math>\frac{(MP+E)}{2}</math></b> (caso o aluno tenha que realizar o exame)						
<b>Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)</b>								
Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.  Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.								