

Curso de Licenciatura em Engenharia de Estruturas e Fundações	
2.º Ano - 1.º Semestre - 2023/2024	
Disciplina: Estruturas de Madeira	
Ementa:	
1. Introdução à Engenharia de Estruturas de Madeira	1.1. História e evolução das estruturas de madeira
1.2. Tipos de madeira e suas propriedades	1.3. Classificação das estruturas de madeira
2. Fundamentos da Resistência e Rigidez das Estruturas de Madeira	2.1. Propriedades mecânicas da madeira
2.2. Comportamento da madeira sob diferentes tipos de carregamento	2.3. Efeitos de umidade e temperatura
3. Análise e Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira	3.1. Dimensionamento de vigas de madeira
3.2. Dimensionamento de pilares de madeira	3.3. Dimensionamento de lajes de madeira
3.4. Dimensionamento de estruturas de madeira mistas	3.5. Dimensionamento de estruturas de madeira para pontes
4. Projeto de Estruturas de Madeira	4.1. Projeto de estruturas de madeira para edifícios
4.2. Projeto de estruturas de madeira para pontes	4.3. Projeto de estruturas de madeira para torres e mastros
4.4. Projeto de estruturas de madeira para estruturas especiais	4.5. Projeto de estruturas de madeira para estruturas históricas
5. Manutenção e Conservação das Estruturas de Madeira	5.1. Tipos de danos e causas de deterioração
5.2. Métodos de conservação e manutenção	5.3. Normas e regulamentos aplicáveis
6. Conclusões e Perspectivas	6.1. Avanços recentes na engenharia de estruturas de madeira
6.2. Desafios e oportunidades futuras	6.3. Conclusões finais
Bibliografia:	
1. [Referência]	
2. [Referência]	
3. [Referência]	
4. [Referência]	
5. [Referência]	
6. [Referência]	
7. [Referência]	
8. [Referência]	
9. [Referência]	
10. [Referência]	
11. [Referência]	
12. [Referência]	
13. [Referência]	
14. [Referência]	
15. [Referência]	
16. [Referência]	
17. [Referência]	
18. [Referência]	
19. [Referência]	
20. [Referência]	
21. [Referência]	
22. [Referência]	
23. [Referência]	
24. [Referência]	
25. [Referência]	
26. [Referência]	
27. [Referência]	
28. [Referência]	
29. [Referência]	
30. [Referência]	
31. [Referência]	
32. [Referência]	
33. [Referência]	
34. [Referência]	
35. [Referência]	
36. [Referência]	
37. [Referência]	
38. [Referência]	
39. [Referência]	
40. [Referência]	
41. [Referência]	
42. [Referência]	
43. [Referência]	
44. [Referência]	
45. [Referência]	
46. [Referência]	
47. [Referência]	
48. [Referência]	
49. [Referência]	
50. [Referência]	
51. [Referência]	
52. [Referência]	
53. [Referência]	
54. [Referência]	
55. [Referência]	
56. [Referência]	
57. [Referência]	
58. [Referência]	
59. [Referência]	
60. [Referência]	
61. [Referência]	
62. [Referência]	
63. [Referência]	
64. [Referência]	
65. [Referência]	
66. [Referência]	
67. [Referência]	
68. [Referência]	
69. [Referência]	
70. [Referência]	
71. [Referência]	
72. [Referência]	
73. [Referência]	
74. [Referência]	
75. [Referência]	
76. [Referência]	
77. [Referência]	
78. [Referência]	
79. [Referência]	
80. [Referência]	
81. [Referência]	
82. [Referência]	
83. [Referência]	
84. [Referência]	
85. [Referência]	
86. [Referência]	
87. [Referência]	
88. [Referência]	
89. [Referência]	
90. [Referência]	
91. [Referência]	
92. [Referência]	
93. [Referência]	
94. [Referência]	
95. [Referência]	
96. [Referência]	
97. [Referência]	
98. [Referência]	
99. [Referência]	
100. [Referência]	

