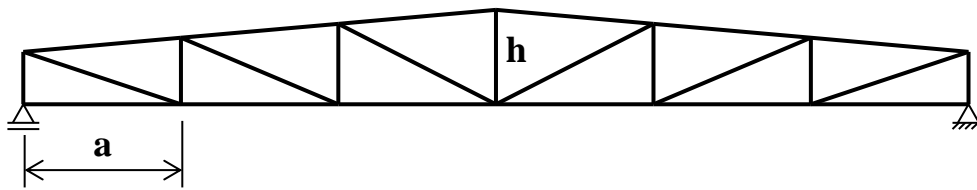


Trabalho Final – Análise e dimensionamento de treliça

Analisar e dimensionar a treliça representada pela figura abaixo (vão $L=6a$), destinada à cobertura de um galpão industrial. Serão utilizadas telhas trapezoidais (inclinação de 8°) em aço e terças de perfil U de chapa dobrada. Utilizar aço MR250 e ligações soldadas.

Os carregamentos, esforços nas barras (combinações de carga) e dimensionamentos devem seguir o problema resolvido 8.7 (pág. 233) do livro texto da disciplina – PFEIL, Walter. Estruturas de aço: dimensionamento prático. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

Adote a (distância entre montantes em metros), q (pressão de vento em N/m^2) e h (altura do maior montante em metros) de acordo com o número do grupo (veja a tabela a seguir, na página 2).



Os detalhes, cortes e esquemas devem ser desenhados no Autocad (*.dwg) e a memória de cálculo no Microsoft Word (*.docx).

Os esforços podem ser calculados por software.

Os arquivos devem ser enviados por email: willian@profwillian.com até o dia 05/06/2017. Imprimir somente a capa onde deve constar os nomes dos integrantes e respectivas assinaturas.

Assunto: [civil] Turma N101 – Grupo 27 – Peso Total = 359 kg

(☞ exemplo!!!!)

Não esquecer de anexar os arquivos dwg, docx e etc.

Tabela de dados – veja o seu grupo

Grupo	a (m)	q (N/m ²)	h (m)
1	1,9	470	1,3
2	1,6	590	1,3
3	2,5	410	1,4
4	1,3	510	1,3
5	2,8	590	1,3
6	1,9	450	1,4
7	1,9	470	1,6
8	1,9	480	1,4
9	2,5	510	1,2
10	2,8	520	1,5
11	1,3	480	1,5
12	2,5	510	1,5
13	1,9	410	1,6
14	1,9	510	1,2
15	2,2	540	1,5
16	2,2	540	1,2
17	1,3	510	1,6
18	1,3	450	1,3
19	1,3	470	1,5
20	1,6	520	1,4
21	1,3	480	1,4
22	2,5	480	1,6
23	2,8	550	1,2
24	1,6	550	1,2
25	1,3	450	1,5
26	2,8	590	1,5
27	2,2	520	1,4
28	2,2	520	1,5
29	1,6	550	1,3
30	1,9	480	1,2
31	1,3	480	1,6
32	2,5	410	1,2
33	2,2	550	1,3
34	1,3	470	1,4
35	2,5	410	1,6
36	2,2	550	1,4
37	1,6	540	1,6
38	1,9	470	1,2
39	1,9	410	1,4
40	2,5	450	1,2
41	2,8	570	1,2
42	2,5	480	1,2
43	2,2	570	1,4
44	1,6	520	1,3
45	1,3	510	1,5
46	1,9	480	1,6
47	1,6	520	1,6
48	2,2	570	1,6
49	2,8	570	1,6
50	2,2	520	1,3

Grupo	a (m)	q (N/m ²)	h (m)
51	1,3	450	1,2
52	1,9	450	1,6
53	2,8	520	1,6
54	2,8	550	1,6
55	2,2	570	1,2
56	2,5	410	1,5
57	2,5	470	1,4
58	2,8	550	1,3
59	1,6	570	1,2
60	2,5	480	1,3
61	2,2	590	1,5
62	2,5	470	1,6
63	2,2	570	1,3
64	1,3	410	1,4
65	1,3	410	1,2
66	1,3	450	1,6
67	1,6	550	1,5
68	1,9	410	1,3
69	1,3	450	1,4
70	1,6	520	1,2
71	2,8	540	1,3
72	2,5	450	1,3
73	1,3	470	1,2
74	2,2	590	1,2
75	1,6	540	1,3
76	2,5	450	1,4
77	2,5	480	1,4
78	2,5	470	1,5
79	1,6	570	1,4
80	1,9	410	1,2
81	2,2	590	1,4
82	1,9	450	1,2
83	1,6	570	1,3
84	1,9	450	1,3
85	1,6	550	1,4
86	2,8	520	1,3
87	2,2	570	1,5
88	2,5	510	1,6
89	1,3	510	1,4
90	1,3	410	1,5
91	2,5	470	1,3
92	1,6	540	1,4
93	1,3	410	1,6
94	2,2	590	1,6
95	2,5	410	1,3
96	2,2	550	1,6
97	1,6	540	1,2
98	1,6	520	1,5
99	1,6	590	1,6
100	2,5	450	1,5

Grupo	a (m)	q (N/m ²)	h (m)
101	1,3	470	1,6
102	2,2	550	1,5
103	2,8	590	1,4
104	2,5	480	1,5
105	2,8	570	1,4
106	1,9	470	1,4
107	1,3	480	1,3
108	2,5	510	1,3
109	1,9	510	1,5
110	2,8	520	1,2
111	1,3	470	1,3
112	1,9	450	1,5
113	1,6	590	1,4
114	2,8	550	1,5
115	1,3	480	1,2
116	1,6	540	1,5
117	2,5	450	1,6
118	1,6	550	1,6
119	1,9	510	1,4
120	2,8	590	1,6
121	1,6	590	1,5
122	2,8	540	1,2
123	1,9	510	1,6
124	2,8	550	1,4
125	2,2	540	1,3
126	2,2	540	1,4
127	2,5	470	1,2
128	2,2	590	1,3
129	2,8	540	1,6
130	1,9	480	1,5
131	1,9	410	1,5
132	1,6	590	1,2
133	2,8	540	1,4
134	1,9	470	1,5
135	1,9	480	1,3
136	2,2	550	1,2
137	2,5	510	1,4
138	2,8	520	1,4
139	1,9	510	1,3
140	2,8	590	1,2
141	2,8	570	1,3
142	2,2	540	1,6
143	1,3	410	1,3
144	2,8	570	1,5
145	2,2	520	1,2
146	1,6	570	1,5
147	1,6	570	1,6
148	1,3	510	1,2
149	2,8	540	1,5
150	2,2	520	1,6