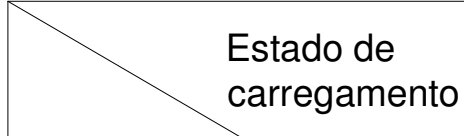



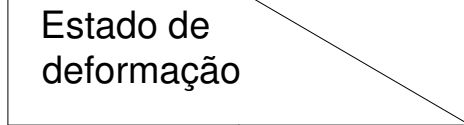


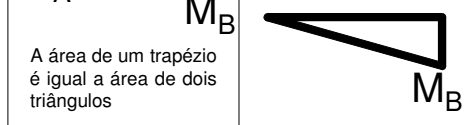
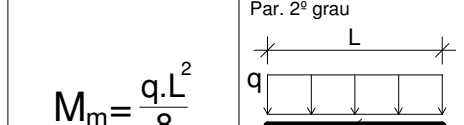
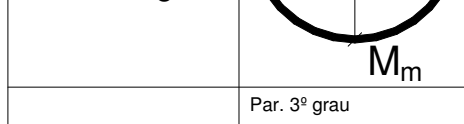
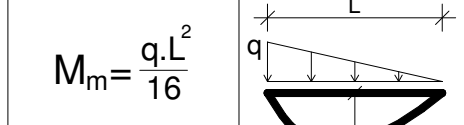
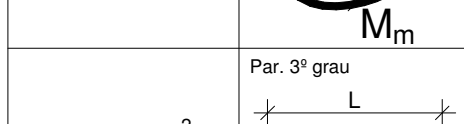

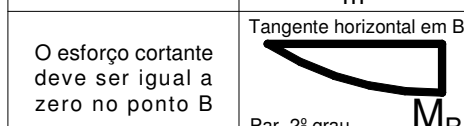


Tabela de combinação de diagramas para integração de MM

Estado de carregamento		Estado de deformação		
		1	2	3
<p>Estado de carregamento</p> 		 \bar{M}	 \bar{M}_A	 \bar{M}_B <p>A área de um trapézio é igual a área de dois triângulos</p>
1	 M	$L\bar{M}$	$\frac{1}{2}L\bar{M}_A$	$\frac{1}{2}L\bar{M}_B$
2	 M_A	$\frac{1}{2}LM_A\bar{M}$	$\frac{1}{3}LM_A\bar{M}_A$	$\frac{1}{6}LM_A\bar{M}_B$
3	<p>A área de um trapézio é igual a área de dois triângulos</p>  M_B	$\frac{1}{2}LM_B\bar{M}$	$\frac{1}{6}LM_B\bar{M}_A$	$\frac{1}{3}LM_B\bar{M}_B$
4	<p>Par. 2º grau</p>  $M_m = \frac{q \cdot L^2}{8}$	$\frac{2}{3}LM_m\bar{M}$	$\frac{1}{3}LM_m\bar{M}_A$	$\frac{1}{3}LM_m\bar{M}_B$
5	<p>Par. 3º grau</p>  $M_m = \frac{q \cdot L^2}{16}$	$\frac{2}{3}LM_m\bar{M}$	$\frac{16}{45}LM_m\bar{M}_A$	$\frac{14}{45}LM_m\bar{M}_B$
6	<p>Par. 3º grau</p>  $M_m = \frac{q \cdot L^2}{16}$	$\frac{2}{3}LM_m\bar{M}$	$\frac{14}{45}LM_m\bar{M}_A$	$\frac{16}{45}LM_m\bar{M}_B$
7	<p>O esforço cortante deve ser igual a zero no ponto B</p>  M_B <p>Par. 2º grau</p>	$\frac{2}{3}LM_B\bar{M}$	$\frac{1}{4}LM_B\bar{M}_A$	$\frac{5}{12}LM_B\bar{M}_B$
8	<p>O esforço cortante deve ser igual a zero no ponto A</p>  M_A <p>Par. 2º grau</p>	$\frac{2}{3}LM_A\bar{M}$	$\frac{5}{12}LM_A\bar{M}_A$	$\frac{1}{4}LM_A\bar{M}_B$
9	<p>O esforço cortante deve ser igual a zero no ponto A</p>  M_B <p>Par. 2º grau</p>	$\frac{1}{3}LM_B\bar{M}$	$\frac{1}{12}LM_B\bar{M}_A$	$\frac{1}{4}LM_B\bar{M}_B$
10	<p>O esforço cortante deve ser igual a zero no ponto B</p>  M_A <p>Par. 2º grau</p>	$\frac{1}{3}LM_A\bar{M}$	$\frac{1}{4}LM_A\bar{M}_A$	$\frac{1}{12}LM_A\bar{M}_B$

Adaptado de: 1. SUSSEKIND, J. C. Curso de Análise Estrutural. vol. 2.

2. MARTHA, L. F. Análise de Estruturas: conceitos e métodos básicos.