

Questão-Trace as envoltórias de esforços cortantes e momentos fletores após completar as tabelas:

Envoltória de Esforços Cortantes

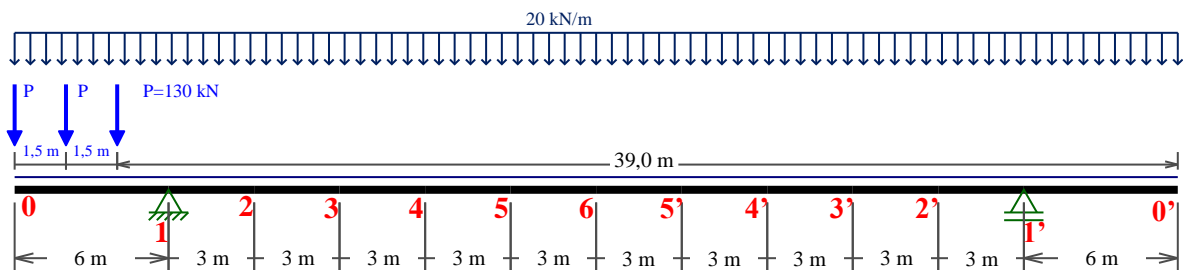
Seção	Carga Permanente	Carga Móvel		Envoltória	
		+	-	+	-
0	-140,00	0,00	-130,00	-140,00	-270,00
1 _{esq}	-515,00	0,00	-510,00	-515,00	-1025,00
1 _{dir}		+682,50	-70,50		
2					
3	+515,00	+496,50	-82,50	+1011,50	+432,50
4	+350,00	+412,50	-136,50	+762,50	+213,50
5	+185,00	+334,50	-196,50	+519,50	-11,50
6 _{esq}	+20,00	+262,50	-262,50	+282,50	-242,50
6 _{dir}	-20,00	+262,50	-262,50	+242,50	-282,50
5'	-185,00	+196,50	-334,50	+11,50	-519,50
4'	-350,00	+136,50	-412,50	-213,50	-762,50
3'	-515,00	+82,50	-496,50	-432,50	-1011,50
2'					
1' _{esq}		+70,50	-682,50		
1' _{dir}	515,00	+510,00	0,00	1025,00	+515,00
0'	140,00	+130,00	0,00	270,00	+140,00

Envoltória de Momentos Fletores

Seção	Carga Permanente	Carga Móvel		Envoltória	
		+	-	+	-
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1		0,00	-2115,00		
2					
3	+2250,00	+3195,00	-1764,00	+5445,00	+486,00
4	+3547,50	+4171,50	-1588,50	+7719,00	+1959,00
5	+4350,00	+4773,00	-1413,00	+9123,00	+2937,00
6	+4657,50	+4980,00	-1237,50	+9637,50	+3420,00
5'	+4350,00	+4773,00	-1413,00	+9123,00	+2937,00
4'	+3547,50	+4171,50	-1588,50	+7719,00	+1959,00
3'	+2250,00	+3195,00	-1764,00	+5445,00	+486,00
2'					
1'		0,00	-2115,00		
0'	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dados da ponte

Trem-tipo:



Carga Permanente:

