

	X	Y
	APOIO	APOIO
	APOIO	APOIO

1º CASO

Observação: No caso não há engastes.

A direção Y é a direção em que Ly>Lx

Ly/Lx	mx	my	kx
1,00	27,40	27,4	0,500
1,02	26,50	27,4	0,519
1,04	25,60	27,5	0,538
1,06	24,60	27,5	0,556
1,08	23,70	27,5	0,575
1,10	22,80	27,6	0,594
1,12	22,10	27,7	0,610
1,14	21,40	27,8	0,626
1,16	20,80	27,8	0,643
1,18	20,10	27,9	0,659
1,20	19,40	28,0	0,675
1,22	19,00	28,2	0,688
1,24	18,50	28,4	0,701
1,26	18,00	28,5	0,715
1,28	17,50	28,7	0,728
1,30	17,00	28,8	0,741
1,32	16,70	29,0	0,752
1,34	16,30	29,2	0,762
1,36	16,00	29,5	0,773
1,38	15,60	29,7	0,783
1,40	15,20	29,9	0,794
1,42	14,90	30,2	0,802
1,44	14,70	30,5	0,810
1,46	14,40	30,7	0,819
1,48	14,10	31,0	0,827
1,50	13,90	31,3	0,835
1,50	13,90	31,3	0,835
1,52	13,70	31,6	0,842
1,54	13,50	31,9	0,848
1,56	13,30	32,3	0,855
1,58	13,10	32,6	0,861
1,60	12,90	33,0	0,868
1,62	12,70	33,4	0,873
1,64	12,50	33,8	0,878
1,66	12,40	34,2	0,883
1,68	12,20	34,6	0,888
1,70	12,00	35,0	0,893
1,72	11,80	35,5	0,897
1,74	11,70	35,9	0,901
1,76	11,60	36,4	0,905
1,78	11,50	36,9	0,909
1,80	11,40	37,4	0,913
1,82	11,30	37,8	0,916
1,84	11,20	38,3	0,919
1,86	11,10	38,8	0,923
1,88	11,00	39,2	0,926
1,90	11,00	39,7	0,929
1,92	10,90	40,2	0,932
1,94	10,80	40,8	0,934
1,96	10,70	41,3	0,936
1,98	10,60	41,8	0,939
2,00	10,60	42,3	0,941

	X	Y
	Engaste	APOIO
	APOIO	APOIO

2º CASO

Observação: X é obrigatoriamente a direção

do maior número de engaste.

Ly/Lx	mx	my	kx
0,50	140,9	45,1	0,135
0,52	127,5	43,4	0,155
0,54	114,1	41,8	0,176
0,56	103,0	40,4	0,198
0,58	94,1	39,3	0,221
0,60	85,3	38,1	0,245
0,62	79,4	37,3	0,270
0,64	73,5	36,5	0,296
0,66	68,3	35,9	0,322
0,68	63,8	35,5	0,318
0,70	59,3	35,1	0,375
0,72	56,0	34,8	0,401
0,74	52,6	34,6	0,428
0,76	49,7	34,5	0,455
0,78	47,2	34,4	0,481
0,80	44,6	34,3	0,506
0,82	42,6	34,4	0,530
0,84	40,7	34,5	0,554
0,86	38,9	34,6	0,577
0,88	37,3	34,8	0,599
0,90	35,7	35,0	0,621
0,92	34,5	35,3	0,641
0,94	33,3	35,6	0,661
0,96	32,2	36,0	0,680
0,98	31,0	36,3	0,697
1,00	29,9	36,7	0,714
1,00	29,9	36,7	0,714
1,02	29,1	37,2	0,728
1,04	28,3	37,7	0,742
1,06	27,5	38,2	0,756
1,08	26,7	38,7	0,770
1,10	26,0	39,3	0,785
1,12	25,5	39,9	0,795
1,14	25,0	40,5	0,806
1,16	24,0	41,2	0,817
1,18	23,8	41,8	0,827
1,20	23,4	42,6	0,838
1,22	23,0	43,3	0,846
1,24	22,6	44,1	0,853
1,26	22,2	44,9	0,861
1,28	21,8	45,7	0,869
1,30	21,4	46,6	0,877
1,32	21,1	47,6	0,883
1,34	20,8	48,5	0,889
1,36	20,5	49,5	0,895
1,38	20,2	50,4	0,901
1,40	20,0	51,2	0,906
1,42	19,8	52,2	0,910
1,44	19,6	53,2	0,914
1,46	19,4	54,2	0,918
1,48	19,2	55,2	0,922
1,50	19,0	56,3	0,926
1,50	19,0	56,3	0,926
1,52	18,8	57,2	0,929
1,54	18,7	58,3	0,932
1,56	18,6	59,4	0,935
1,58	18,5	60,6	0,938
1,60	18,3	61,9	0,943
1,62	18,2	63,1	0,945
1,64	18,0	64,3	0,947
1,66	17,8	65,6	0,949
1,68	17,7	66,9	0,952
1,70	17,6	68,1	0,954
1,72	17,5	69,3	0,956
1,74	17,4	70,5	0,958
1,76	17,3	71,7	0,959
1,78	17,2	72,8	0,961
1,80	17,0	74,0	0,963
1,82	16,9	75,5	0,964
1,84	16,8	77,0	0,966
1,86	16,8	78,5	0,967
1,88	16,7	80,1	0,968
1,90	16,6	81,7	0,970
1,92	16,6	83,2	0,971
1,94	16,6	84,7	0,972
1,96	16,5	86,2	0,973
1,98	16,5	87,7	0,974
2,00	16,5	89,2	0,976

	X	Y
	Engaste	APOIO
	Engaste	APOIO

3º CASO

Observação: X é obrigatoriamente a direção

do maior número de engaste.

Ly/Lx	mx	my	kx
0,50	136,1	49,9	0,238
0,52	124,6	48,6	0,268
0,54	113,1	47,3	0,298
0,56	103,4	46,3	0,330
0,58	95,5	45,6	0,361
0,60	87,6	44,8	0,393
0,62	82,0	44,5	0,425
0,64	76,6	44,2	0,456
0,66	71,8	44,0	0,487
0,68	67,7	44,1	0,517
0,70	63,7	44,1	0,546
0,72	60,7	44,4	0,573
0,74	57,7	44,7	0,600
0,76	55,0	45,1	0,625
0,78	52,6	45,6	0,646
0,80	50,4	46,2	0,671
0,82	48,6	46,9	0,692
0,84	46,9	47,6	0,713
0,86	45,3	48,4	0,731
0,88	43,9	49,3	0,748
0,90	42,5	50,2	0,766
0,92	41,4	51,2	0,780
0,94	40,3	52,2	0,795
0,96	39,2	53,3	0,809
0,98	38,3	54,6	0,821
1,00	37,5	55,7	0,833
1,00	37,5	55,7	0,833
1,02	36,8	57,0	0,843
1,04	36,2	58,3	0,852
1,06	35,5	59,6	0,861
1,08	34,8	60,9	0,871
1,10	34,2	62,2	0,880
1,12	33,7	63,9	0,886
1,14	33,2	65,6	0,892
1,16	32,8	67,2	0,899
1,18	32,3	68,9	0,906
1,20	31,9	70,6	0,912
1,22	31,6	72,4	0,916
1,24	31,3	74,3	0,921
1,26	31,0	76,0	0,926
1,28	30,7	77,8	0,930
1,30	30,3	79,7	0,935
1,32	30,1	81,7	0,938
1,34	29,9	83,7	0,941
1,36	29,7	85,7	0,944
1,38	29,5	87,7	0,947
1,40	29,0	89,7	0,950
1,42	29,1	91,9	0,952
1,44	28,9	94,1	0,954
1,46	28,7	96,3	0,957
1,48	28,5	98,5	0,959
1,50	28,3	100,7	0,962
1,50	28,3	100,7	0,962
1,52	28,1	103,1	0,964
1,54	28,0	105,5	0,966
1,56	27,9	107,9	0,967
1,58	27,7	110,3	0,969
1,60	27,6	112,6	0,970
1,62	27,5	115,2	0,972
1,64	27,4	117,8	0,973
1,66	27,3	120,4	0,975
1,68	27,2	122,9	0,976
1,70	27,1	125,4	0,977
1,72	27,0	128,1	0,978
1,74	27,0	130,8	0,979
1,76	26,9	133,5	0,980
1,78	26,8	136,3	0,980
1,80	26,7	139,1	0,981
1,82	26,6	143,0	0,982
1,84	26,5	145,9	0,983
1,86	26,5	148,8	0,983
1,88	26,4	151,7	0,984
1,90	26,4	153,6	0,985
1,92	26,3	156,7	0,986
1,94	26,3	159,7	0,986
1,96	26,2	162,8	0,987
1,98	26,1	165,8	0,988
2,00	26,1	168,9	0,988