



[Home](#) > [Informações técnicas](#)

A razão entre duas potências é expressa em decibéis, cujo cálculo é realizado através da fórmula  $\text{dB} = 10 \times \text{LOG}(P1/P0)$

Nessa expressão, P0 representa a potência de referência e P1 a potência para a qual deseja-se conhecer a amplificação em decibéis relativamente a potência padrão.

No caso de antenas, o ganho é comparado em relação a dipolo de meia onda ressonante na frequência do sinal de transmissão.

Uma antena que possui ganho de 6 vezes em relação ao dipolo de meia onda, possui ganho de 7,78dB, ou seja, o sinal irradiado por ela é 6 vezes maior que aquele irradiado pela dipolo padrão de meia onda utilizando-se a mesma fonte transmissora.

## RELAÇÃO GANHO DE POTÊNCIA x DECIBÉIS

$$\text{dB} = 10 \times \text{LOG}(P1/P0)$$

Ganho	dB	Ganho	dB	Ganho	dB	Ganho	dB	Ganho	dB	Ganho	dB	Ganho	dB
1	0,00	31	14,91	61	17,85	91	19,59	122	20,86	190	22,79	490	26,90
2	3,01	32	15,05	62	17,92	92	19,64	124	20,93	200	23,01	500	26,99
3	4,77	33	15,19	63	17,99	93	19,68	126	21,00	210	23,22	510	27,08
4	6,02	34	15,31	64	18,06	94	19,73	128	21,07	220	23,42	520	27,16
5	6,99	35	15,44	65	18,13	95	19,78	130	21,14	230	23,62	530	27,24
6	7,78	36	15,56	66	18,20	96	19,82	132	21,21	240	23,80	540	27,32
7	8,45	37	15,68	67	18,26	97	19,87	134	21,27	250	23,98	550	27,40
8	9,03	38	15,80	68	18,33	98	19,91	136	21,34	260	24,15	560	27,48
9	9,54	39	15,91	69	18,39	99	19,96	138	21,40	270	24,31	570	27,56
10	10,00	40	16,02	70	18,45	100	20,00	140	21,46	280	24,47	580	27,63
11	10,41	41	16,13	71	18,51	101	20,04	142	21,52	290	24,62	590	27,71
12	10,79	42	16,23	72	18,57	102	20,09	144	21,58	300	24,77	600	27,78
13	11,14	43	16,33	73	18,63	103	20,13	146	21,64	310	24,91	610	27,85
14	11,46	44	16,43	74	18,69	104	20,17	148	21,70	320	25,05	620	27,92
15	11,76	45	16,53	75	18,75	105	20,21	150	21,76	330	25,19	630	27,99
16	12,04	46	16,63	76	18,81	106	20,25	152	21,82	340	25,31	640	28,06
17	12,30	47	16,72	77	18,86	107	20,29	154	21,88	350	25,44	650	28,13
18	12,55	48	16,81	78	18,92	108	20,33	156	21,93	360	25,56	660	28,20
19	12,79	49	16,90	79	18,98	109	20,37	158	21,99	370	25,68	670	28,26
20	13,01	50	16,99	80	19,03	110	20,41	160	22,04	380	25,80	680	28,33
21	13,22	51	17,08	81	19,08	111	20,45	162	22,10	390	25,91	690	28,39
22	13,42	52	17,16	82	19,14	112	20,49	164	22,15	400	26,02	700	28,45
23	13,62	53	17,24	83	19,19	113	20,53	166	22,20	410	26,13	710	28,51
24	13,80	54	17,32	84	19,24	114	20,57	168	22,25	420	26,23	720	28,57
25	13,98	55	17,40	85	19,29	115	20,61	170	22,30	430	26,33	730	28,63
26	14,15	56	17,48	86	19,34	116	20,64	172	22,36	440	26,43	740	28,69
27	14,31	57	17,56	87	19,40	117	20,68	174	22,41	450	26,53	750	28,75
28	14,47	58	17,63	88	19,44	118	20,72	176	22,46	460	26,63	760	28,81
29	14,62	59	17,71	89	19,49	119	20,76	178	22,50	470	26,72	770	28,86
30	14,77	60	17,78	90	19,54	120	20,79	180	22,55	480	26,81	780	28,92

