

Alguns exemplos interessantes a termos em mente:

- Se supormos alguns valores de potência:

P_o / P_i	$G_p(\text{dB})$
1	0
2	3,01
4	6,02
8	9,03
10	10
100	20
1000	30

- Agora, suponha os mesmos valores para o ganho dado em tensões

V_o / V_i	$G_v(\text{dB})$
10	20
100	40
1000	60

← Perceba que é preciso saber se o ganho é dado em potência ou tensões.

- Suponha o ganho em dB de um amplificador com potência na entrada de 1mW e na saída de 1W ?

$$\text{Resp: } G_p(\text{dB}) = 10 \log \left[\frac{1}{10^{-3}} \right] = \underline{\underline{30\text{dB}}}$$

- Agora suponha qual é a atenuação em dB em um atenuador, cujo a tensão na entrada é 1V (pico) e 10mV na saída?

$$\text{Resp: } G_A(\text{dB}) = 10 \log \left[\frac{1}{10 \cdot 10^{-3}} \right] = \underline{\underline{-40\text{dB}}}$$