

Esse circuito bem simples é um pré-amplificador para microfone de eletreto de dois terminais. O ganho de cem vezes é o suficiente para fazer com que o sinal na saída chegue a 500mVpp facilmente. Mesmo usando um amplificador operacional (o famoso 741) a sua alimentação é assimétrica, apenas +9 volts. Isso é conseguido usando um divisor de tensão resistivo na entrada correspondente ao pino 3. O seguidor de tensão da saída, formado pelo BC549, permite que seja ligado a cargas com impedâncias altas ou baixas, sem o comprometimento da qualidade do sinal de áudio. Caso você queira aumentar o ganho e o nível do sinal da saída aumente o valor do resistor de 100K entre o pino 2 e 6.

<https://eletronica.neocities.org/circuitos/circuitos>



