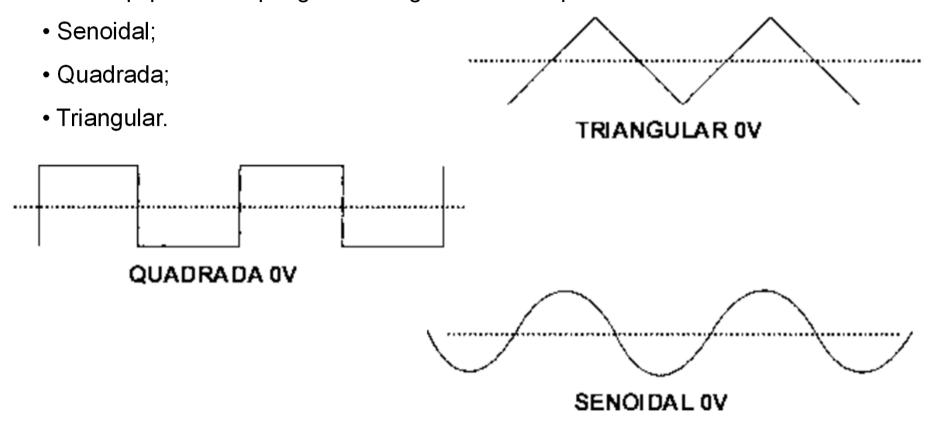
Gerador de Sinais

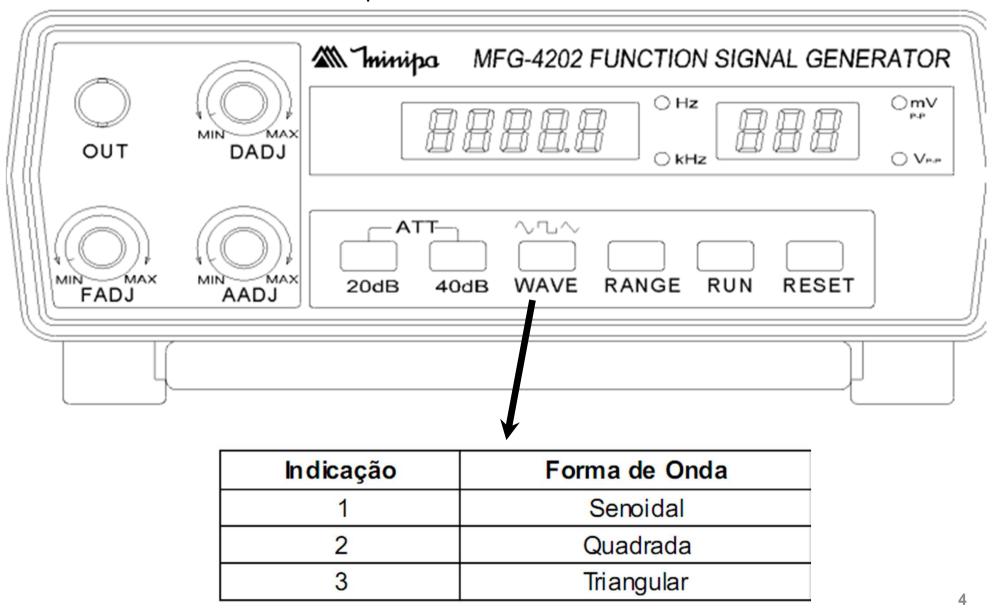


É um equipamento que gera os seguintes sinais periódicos de onda:



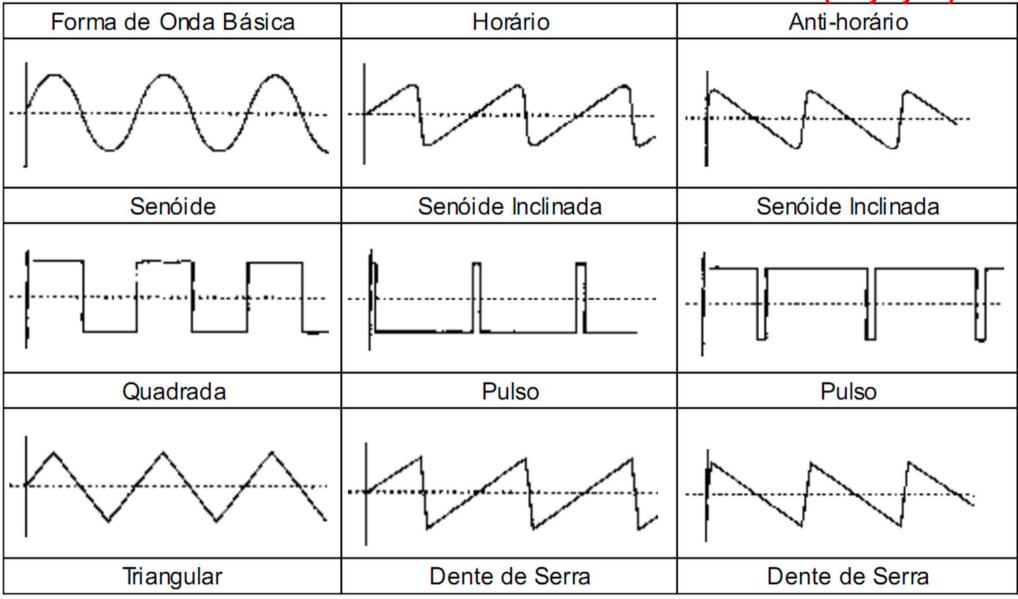
Pode-se gerar os sinais acima com amplitudes que variam de 1mV a 10V e frequências variando 0,2Hz a 2 MHz.

Vista Frontal do Gerador disponível no LEE:

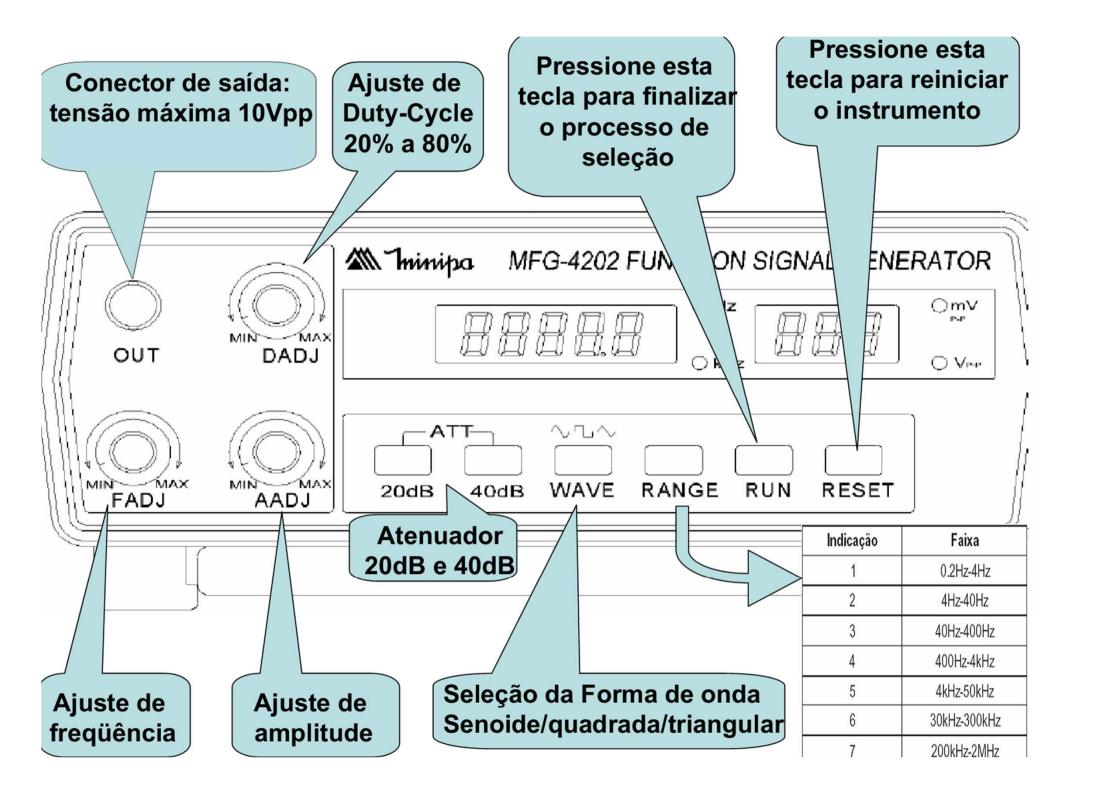


Controle da Simetria da forma de onda (duty cycle) 20% a 80% MFG-4202 FUNCTION SIGNAL GENERATOR AM Trian ○mV OUT DADJ ○ V_{P-P} -ATT-AADJ FADJ 20dB 40dB WAVE RANGE RUN RESET Indicação **Faixa** Ajuste da Ajuste fino da 0.2Hz-2Hz amplitude frequência 2 2Hz-20Hz da tensão dentro da faixa 3 20Hz-200Hz selecionada 200Hz-2kHz 4 5 2kHz-20kHz 6 20kHz-200kHz 7 200kHz-2MHz

Controle da Simetria da forma de onda (duty cycle)

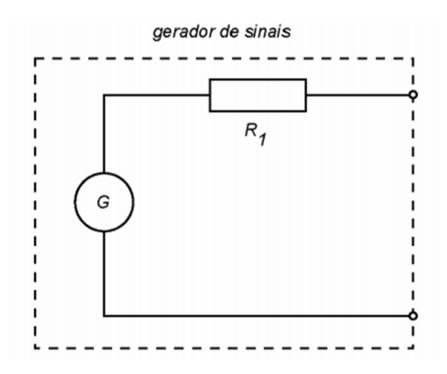


Faixa de variação: 20% a 80%



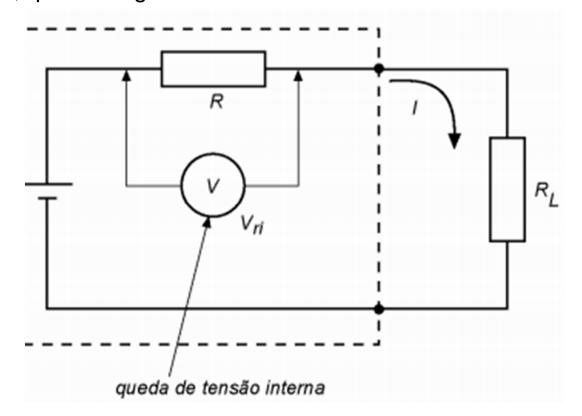
Gerador de Funções ou de Sinais - Influência da carga na amplitude do sinal

O gerador de funções apresenta uma impedância interna. Esta impedância interna produz um efeito semelhante ao de uma resistência elétrica colocada no interior do aparelho, em série com a saída. No gerador do LEE003, a impedância é de 50 Ω .



Gerador de Funções ou de Sinais - Influência da carga na amplitude do sinal

Devido a essa resistência, a amplitude do sinal sofre uma redução quando a carga é ligada. Tal redução se deve ao fato de que a impedância interna provoca uma queda de tensão, quando o gerador fornece corrente ao circuito.



Sempre que se utilizar o gerador de funções, o nível de saída deve ser ajustado com a carga conectada, por meio do <u>osciloscópio.</u>