

**PROF.: PAULO GOMES**  
**MATÉRIA: TELE 2 – MOURA LACERDA**

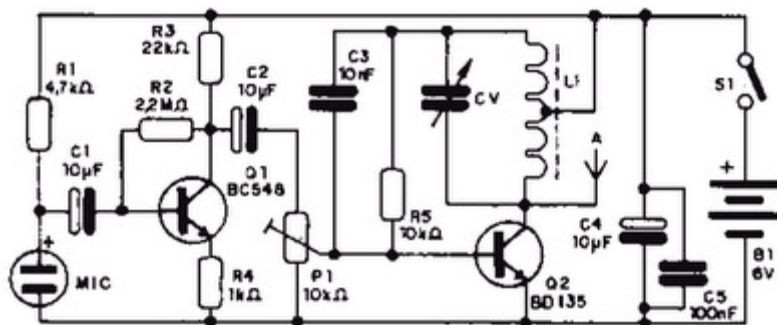
## Transmissor de AM

Esse esquema de **transmissor AM** tem alcances bem pequeno, entre 5 e 50 metros, ele depende de diversos fatores, como por exemplo a sensibilidade do receptor e a própria eficiência da antena do transmissor. A **bobina L1** é enrolada num bastão de ferrite de 10 a 15 cm com 1 cm de diâmetro aproximadamente, e fio de 22 a 28 AWG, ela tem as seguintes características na tabela abaixo.

O transistor Q2 precisa de um pequeno radiador de calor e a **antena** é telescópica de 1 a 2 metros ou externa (fio esticado), para um melhor desempenho use uma **dipolo**.

### Lista de Peças

- \* Q1 – BC548 ou equivalente – NPN
- \* Q2 – BD135 – transistor de média potência
- \* R1 – 4,7 kW
- \* R2 – 2,2 MW
- \* R3 – 22 kW
- \* R4 – 1 kW
- \* R5 – 10 kW
- \* P1 – trimpot de 10 kW
- \* C1, C2 – 10 m F – eletrolíticos
- \* C3 – 10 nF – cerâmico
- \* C4 – 10 y F – eletrolítico
- \* C5 – 100 nF – cerâmico
- \* CV – trimmer até 50 pF ou variável para AM
- \* MIC – microfone de eletreto de 2 terminais



FAIXA DE FREQUÊNCIA	BOBINA
550 A 1.600 KHZ (OM)	40+40 ESPIRAS
3 A 7 MHZ	30+30 ESPIRAS
7 A 15 MHZ	20+20 ESPIRAS

