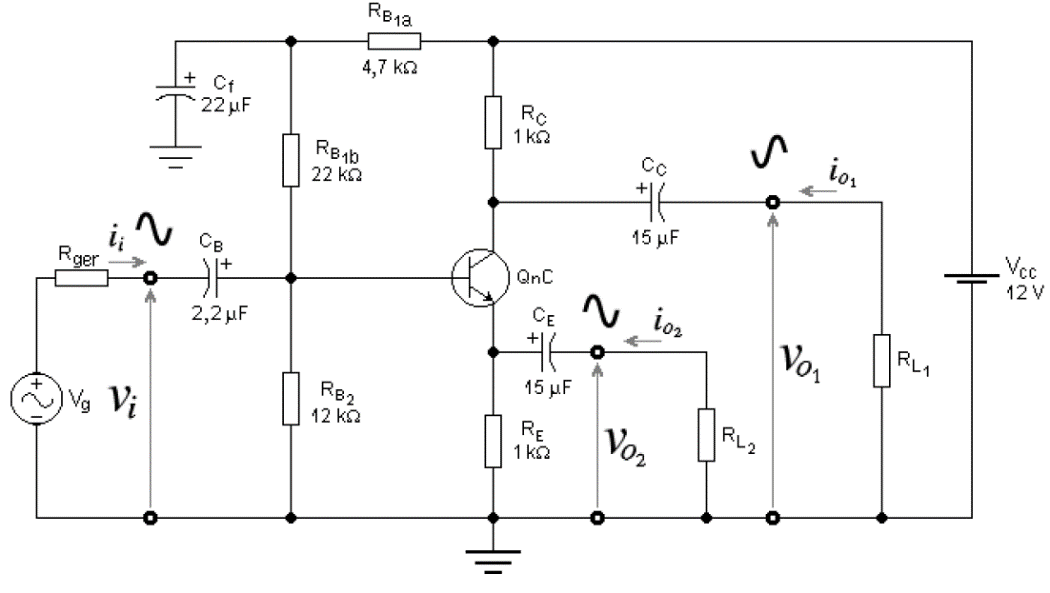
**Lista de Exercícios 3**

Apostila “BJT - Eletrônica Básica - Amplificadores Analógicos BJT- Exercicios - v. 2014 Rev. 06”

Pg. 18 – Exercício 6 - **Amplificador Separador de Fase**

**Amplificadores separadores de fase** (***Phase-Splitter***) são circuitos constituídos de duas saídas que, teoricamente, apresentam ganhos de tensão idênticos e unitários em relação a uma entrada, mas com fases opostas entre si (*180*°). A principal utilidade desse circuito é trabalhar como excitador em contrafase de estágios de saída de potência na configuração *push-pull*. A Figuraapresenta um circuito desse tipo.



Para esse circuito, calcular com *Rger = 600* Ω e *RL1 = RL2 = 10 k* Ω *@ 25* °*C*:

**6.a.** - O ganho de tensão, a resistência de entrada e a resistência de saída do amplificador EC:

(Av1 = vo1 ⁄ vi , Ri e Ro1)

**6.b.** - O ganho de tensão, a resistência de entrada e a resistência de saída do amplificador *CC*:

(Av2 = vo2 ⁄ vi , Ri2 e Ro2)

Dados do transistor *QnC*: **𝛽** *= 534*; *VBE = 0,670 V*; *C*π *= 127 pF* e *C*μ *= 3,04 pF @ 25* °*C*.