



O circuito representado é um desmodulador, no qual:

- a) ao transformador de primário e secundário sintonizados se aplica uma onda modulada em frequência e se obtém na saída (pontos 1 e 2), a tensão moduladora (a.f).
- b) as tensões aplicadas aos díodos D1 e D2 não dependem das fases entre as tensões  $V_{L2/1}$  e  $V_p$ , e  $V_{L2/2}$  e  $V_p$
- c) os condensadores C1 e C2 apresentam forte reactância às radifrequências e pequena reactância às audifrequências
- d) se a frequência da onda modulada (f) é maior que a frequência de ressonância fr (=F.L.), o díodo D1 conduz mais que o díodo D2

Nota : 1) Se os ângulos de fase  $\phi_1$  e  $\phi_2$  de  $V_{L2/1}$  e  $V_{L2/2}$  em relação a  $V_p$  forem iguais (em valor absoluto), o que acontece quando  $f = f_r$ , vem  $V_{D1} = V_{D2} \Rightarrow$  correntes iguais em D1 e D2  $\Rightarrow$  cargas iguais em C1 e C2  $\Rightarrow$  tensão nula entre os pontos 1 e 2.