

F540, Exp. 12

Prof. D M Soares

## Oscilador por deslocamento de fase

Na figura 1 temos um amplificador cujo ganho é  $-R2/R1$  e uma rede defasadora RC. Antes de ligar, utilizando o gerador de sinais, apenas para a rede RC (figura mais abaixo), ache a(s) frequência(s) para a qual os sinais de entrada e saída na rede, estão defasados de  $180^\circ$  e a atenuação nessa(s) frequência(s).

Adicione novamente o amplificador, conforme figura. Aumente o valor de R2 de 0 em diante. Pare quando o circuito começar a oscilar. Qual a frequência? Qual o ganho? Por que oscila? Explique.

