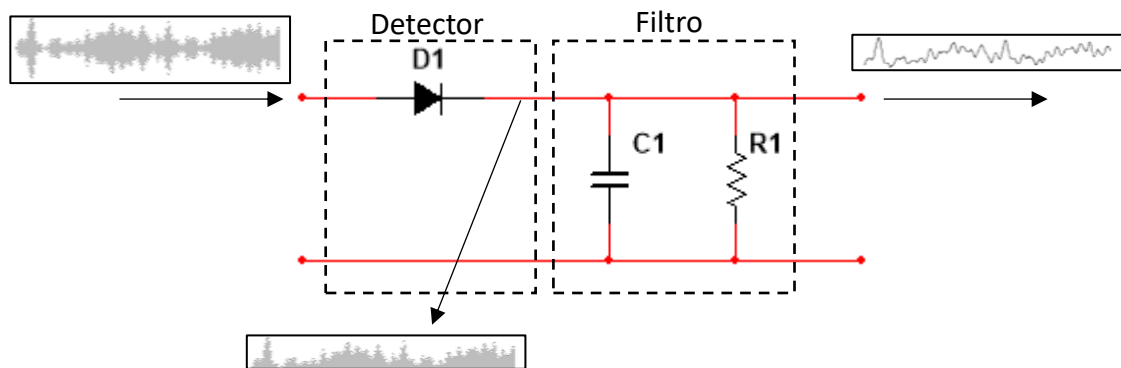




### Aula 3 – Circuito Demodulador



#### Objetivos

- 1) Projetar e simular o circuito demodulador (diodo + filtro RC)
- 2) Escolher, dentre os diodos fornecidos, o melhor para utilização como detector
- 3) Caracterizar o demodulador

#### Perguntas Auxiliares

- 1) Qual é a frequência de corte do filtro? Valores de C1 e R1
- 2) Qual o melhor diodo?
- 3) É possível demodular o sinal de um rádio vindo diretamente do sintonizador?

#### Dicas

- 1) É possível gerar um sinal modulado em amplitude e captar com a antena o sinal do gerador de funções. É só aproximar da antena o fio de saída do gerador.
- 2) Curvas de corrente por tensão podem ser levantadas automaticamente utilizando a fonte de tensão, o multímetro de bancada e o programa IxV Diodo do Labview.
- 3) Qual é a frequência máxima que o circuito pode demodular, sem distorcer o sinal?