

## Etapa 7

**Leonardo de Andrade Santos**

A etapa 7 consistia em simular o circuito adaptado na etapa 6 com os capacitores escolhidos na etapa 5, sendo assim o seguinte esquemático no QUCs, ilustrado pela Figura 1 foi desenvolvido:

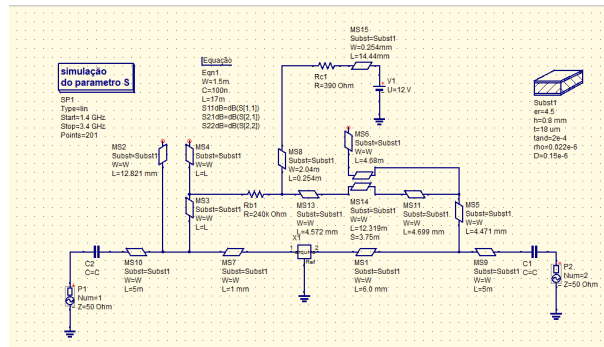


Figura 1: Esquemático no QUCs

Realizando a simulação chegou-se no seguinte resultado ilustrado pela Figura 2 a seguir

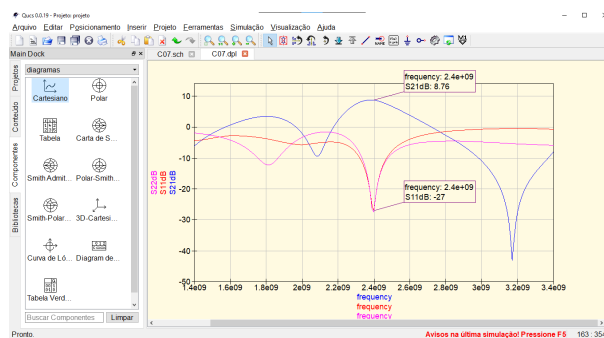


Figura 2: Resultado da Simulação

OBS: embora não esteja evidenciado no gráfico a atenuação do Parâmetro  $S_{22}$  foi de -27.4 dB.

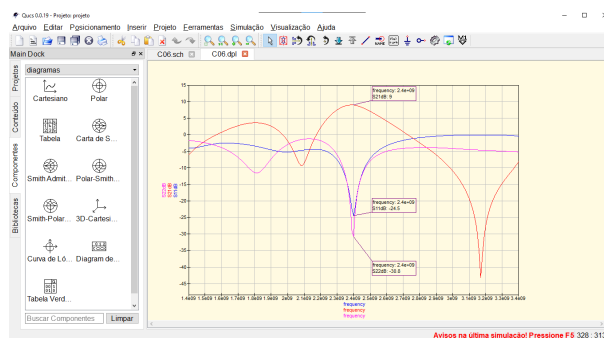


Figura 3: Resultado da Simulação etapa 6

Analisando a o gráfico da Figura 2 é possível ver que houve uma atenuação de 0.24 dB com o parâmetro do casamento de impedância, que é a perda próxima da simulada na etapa 5. Observou-se também um ganho nos demais parâmetros S, mas que não chegam a descaracterizar o filtro.