

# Etapa 5

Leonardo de Andrade Santos

Na etapa 5 foi feito a escolha do capacitor de RF que será utilizado no projeto. O capacitor escolhido foi o BB0502 de  $100nF$  oferecido pela oferecidos pela Presidio Components Inc, cujo o datasheete esta disponivel no link a seguir .

O site do fabricante disponibiliza-va o arquivo .s2p do componente. Então foi feito a simulação do circuito ilustrado pela a seguir:

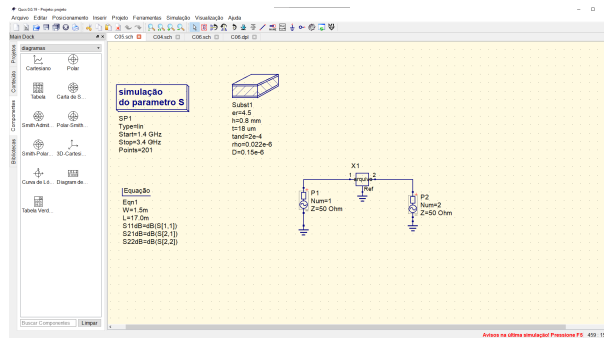


Figure 1: Esquemático no QUCs

O resultado da simulação no QUCs é apresentado na Figure 2 abaixo:

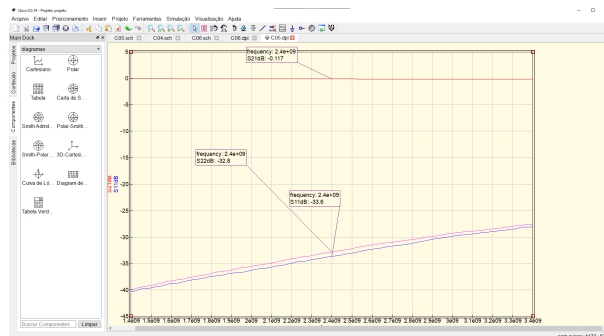


Figure 2: Resultado da Simulação no QUCs

Analisando o grafico da Figure 2, é possível ver que a atenuação resultando do capacitor na frequencia de operação é menor que 1 dB.