



Projeto 1 Acoplador direcional em microfita

Data:

Nome

Número USP:

Projetar um acoplador direcional em microfita de acordo com as especificações:

Especificação	Valor
Fator de acoplamento	(-) 12 dB
Impedância das linhas de entrada	50 ohms
Substrato	Escolher
Frequência central de operação	3 GHz

Deve constar no relatório:

1. Descrição completa do projeto;
2. Leiaute em escala;
3. Simulação do acoplador com curvas de todos os parâmetros S em função da frequência.

Dicas:

1. Utilizar o Ansoft Design para o projeto e simulação
2. Na Web há vários exemplos de roteiros para projeto, como estes:
 - a. <http://qucs.sourceforge.net/docs/coupler.pdf>
 - b. <http://www.rfcafe.com/references/app-notes.htm>