



Universidade de São Paulo – USP
Escola de Engenharia de São Carlos –
EESC
Departamento de Engenharia Elétrica - SEL



SEL-369: Micro-ondas

Prof. Amílcar Careli César

Projeto 3 Acoplador direcional em microfita

Data:

Nome

Número USP:

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

Especificação	Valor
Fator de acoplamento	(-) 10 dB
Impedância das linhas de entrada	50 ohms
Substrato	Escolher
Frequência central de operação	1 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>