



Projeto 8 Acoplador híbrido de 90° em microfitas	<i>Data:</i>
<i>Nome</i>	<i>Número USP:</i>

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

Especificação	Valor
Impedância das linhas de entrada	50 ohms
Substrato	Escolher
Frequência central de operação	3,2 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://www.ieee.li/pdf/essay/directional_couplers.pdf
 - b. http://www.e-meca.com/tech_papers/hybrid_basic.php
 - c. <http://www.rfcafe.com/references/electrical/directional-coupler.htm>