|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Universidade de São Paulo – USPEscola de Engenharia de São Carlos – EESCDepartamento de Engenharia Elétrica - SEL |  |
|  | SEL-5900: Circuitos de Alta Frequência | Prof. Amílcar Careli César |
|  |  |  |
| Projeto 5 | Acoplador hibrido de 900 em microfitas | *Data*: |  |
| Nome |  | Número USP: |  |

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 | 1,5 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:
	1. http://www.ieee.li/pdf/essay/directional\_couplers.pdf
	2. http://www.e-meca.com/tech\_papers/hybrid\_basic.php
	3. http://www.rfcafe.com/references/electrical/directional-coupler.htm