



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



SEL-369: Micro-ondas
SEL-5900 Circuitos de alta frequência

Prof. Amílcar Careli César

Lista número 3

Data

Nome

Número USP

Os parâmetros S de dois transistores são dados na tabela abaixo:

Transistor 1		
Parâmetro S	Módulo	Fase (graus)
S_{11}	0,674	-152
S_{12}	0,075	6,2
S_{21}	1,74	36,4
S_{22}	0,6	-92,6
Transistor 2		
Parâmetro S	Módulo	Fase (graus)
S_{11}	0,7	-50
S_{12}	0,27	75
S_{21}	5	120
S_{22}	0,6	80

Determinar a estabilidade e, em caso de instabilidade potencial, desenhar os círculos de estabilidade de entrada e saída.