



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA E DE
COMPUTADORES

ELECTRÓNICA RÁPIDA

Projecto e Simulação de Amplificadores Lineares para Altas Frequências

Guilherme Branco Teixeira	n.º 70214
Maria Margarida Dias dos Reis	n.º 73099
Nuno Miguel Rodrigues Machado	n.º 74236

Grupo n.º 2 de quarta-feira das 11h00 - 12h30

Lisboa, 25 de Abril de 2015

Índice

1	Introdução	1
2	Plano de Trabalhos	1
2.1	Projecto de um amplificador uniandar com linhas ideais	1
2.1.1	a) Projecto do amplificador	1
2.1.2	b) Projecto do amplificador utilizando tecnologia microfita	1
2.2	Concretização do amplificador em tecnologia de microfita	1
2.2.1	a) Introdução de elementos que simulam descontinuidades nas linhas	1
2.2.2	b) Substituição do transístor e condensadores	1
3	Conclusões	1

1 Introdução

2 Plano de Trabalhos

2.1 Projecto de um amplificador uniandar com linhas ideais

2.1.1 a) Projecto do amplificador

1. ola

2.

3.

4.

2.1.2 b) Projecto do amplificador utilizando tecnologia microfita

2.2 Concretização do amplificador em tecnologia de microfita

2.2.1 a) Introdução de elementos que simulam descontinuidades nas linhas

2.2.2 b) Substituição do transístor e condensadores

3 Conclusões