

# SUMÁRIO

<b>RESUMO</b>	vii
<b>INTRODUÇÃO</b>	1
<b>1 – LINHAS DE TRANSMISSÃO E A CARTA DE SMITH</b>	3
1.1 – INTRODUÇÃO	3
1.2 – ANÁLISE MATEMÁTICA DA LINHA EM REGIME ESTACIONÁRIO	4
1.3 – CONSTANTE DE PROPAGAÇÃO	6
1.4 – IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA	6
1.5 – COEFICIENTE DE REFLEXÃO	6
1.6 – ONDAS ESTACIONÁRIAS	7
1.7 – RELAÇÃO DE ONDA ESTACIONÁRIA	9
1.8 – CARTA DE SMITH	10
<b>2 – JAVA E O PROJETO DO SOFTWARE</b>	13
2.1 – INTRODUÇÃO	13
2.2 – SOFTWARES EDUCACIONAIS NAS ENGENHARIAS	14
2.3 – VANTAGENS DA LINGUAGEM JAVA	15
2.4 – PROJETO DO SOFTWARE	16
2.4.1 – Programação orientada a objetos	16
2.4.2 – Embutindo programas Java em uma página web	17
2.4.3 – Implementação do software	19
<b>3 – LabWLT – DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO</b>	21
3.1 – INTRODUÇÃO	21
3.2 – DESCRIÇÃO DO LabWLT	21
3.3 – EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DO LabWLT	25
3.3.1 – Impedância de carga	25
3.3.2 – Coeficiente de reflexão	26
3.3.3 – Taxa de onda estacionária	27
3.3.4 – Marcando pontos em Carta	28
3.3.5 – Impedância de entrada	29
3.3.6 – Máximos e mínimos de tensão	31
3.3.7 – Casamento de impedâncias com <i>stub</i> simples	33
3.3.8 – Casamento de impedâncias com <i>stub</i> duplo	37
3.3.9 – Casamento de impedâncias com <i>stub</i> triplo	41
<b>CONCLUSÃO</b>	44
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	45