

Prefácio	V
Capítulo 1	
Óleos Essenciais – Introdução	1
Referências	4
Capítulo 2	
A Origem das Essências Florais – Aspectos Biológicos	5
Referências	14
Capítulo 3	
“Prêmios” e Mimetismo Floral – Plantas que Imitam outras Plantas; que Agradam Insetos	17
Referências	23
Capítulo 4	
Substâncias Voláteis de Plantas que Atuam em sua Defesa – “O Choro Químico” das Plantas	25
Referências	34
Capítulo 5	
A Química das Essências	37
5.1 Fenilpropanóides	47
5.2 Derivados De Ácidos Graxos	49
5.3 Substâncias Voláteis Derivadas do Metabolismo dos Isoprenóides – os Terpenóides	51
Referências	56
Capítulo 6	
Efeitos Farmacológicos de Óleos Essenciais	59

6.1 Controle de Doenças	61
6.1.1 Atividade Antimicrobiana	63
6.1.2 Atividade Anticonvulsivante	67
6.1.3 Atividade Antiviral	70
6.1.4 Atividade Anticancerígena	70
6.1.5 Atividades Antiparasitária	71
6.2 Controle de Insetos	72
Referências	73
Capítulo 7	
Óleos Essenciais como Perfumes e Especiarias	77
7.1 Mercado dos Óleos Essenciais	84
Referências	86
Capítulo 8	
Técnicas de Obtenção, Isolamento e Concentração de Óleos Essenciais	89
8.1 Destilação	92
8.2 Extração	93
8.3 Análises em <i>Headspace</i> (AHS)	101
Referências	105
Capítulo 9	
Técnicas de Identificação de Substâncias Voláteis	107
Referências	111
Capítulo 10	
Perspectivas no Estudo de Óleos Essenciais	113