

Sumário

Prefácio	V
Introdução	VII
Capítulo 1	
O Que é Um Óleo Essencial?	1
1.1 Produtos Naturais <i>versus</i> Produtos Sintéticos	15
Capítulo 2	
Um Pouco de História sobre o Uso dos Óleos Essenciais e seus Produtos	
Derivados pelas Civilizações	17
2.1 Os Períodos mais Recentes	25
2.2 A Evolução da Indústria dos Óleos Essenciais no Brasil	27
2.2.1 Óleo essencial de eucalipto	28
2.2.2 Óleo essencial de laranja	29
2.2.3 Óleo essencial de <i>mentha arvensis</i>	31
2.2.4 Óleo essencial de pau-rosa	35
2.2.5 Óleo essencial de sassafrás	36
2.3 O Declínio da Produção na Década de 1970	48
2.4 Breve Histórico da Pesquisa em Óleos Essenciais no Brasil	50
Capítulo 3	
A Cadeia Produtiva da Indústria Produtora e Consumidora dos Óleos	
Essenciais e de seus Produtos Derivados	53
3.1 A Localização Geográfica das Matérias-Primas	56
3.2 As Tecnologias de Produção	63
3.2.1 Destilação a vapor	64

3.2.2	Expressão	66
3.2.3	Extração por solventes voláteis	67
3.2.4	Enfleurage	68
3.2.5	Desterpenação	69
3.2.6	Desmentolação	70
3.3	Utilização dos Óleos Essenciais e seus Derivados	70
3.3.1	Dinâmica das cadeias produtivas	79
Capítulo 4		
As Empresas Produtoras de Óleos Essenciais e seus Produtos Derivados		81
4.1	O Cenário Mundial	82
4.2	O Cenário Brasileiro	110
Capítulo 5		
A Legislação Aplicada ao Uso dos Óleos Essenciais e seus Produtos Derivados pelas Indústrias de Alimentos (Aromas) e Perfumes (Fragrâncias)		123
5.1	Alimentos (Aromas)	124
5.1.1	No Mundo	124
5.1.2	No Brasil	128
5.2	Perfumes (Fragrâncias)	131
5.2.1	No Mundo	131
5.2.2	No Brasil	142
Capítulo 6		
A Proteção da Biodiversidade e do Conhecimento dela Obtido		145
6.1	Antecedentes Históricos	147
6.2	A Convenção sobre a Diversidade Biológica: aspectos legislativos ..	148
6.2.1	Cronologia de algumas reuniões da Conferência das partes (COP)	153
6.2.2	Protocolo de Cartagena sobre biossegurança	155
6.2.3	Identificação e monitoramento da biodiversidade	155
6.3	A Convenção da Biodiversidade e a Propriedade Intelectual	157
6.3.1	<i>Tópico especial</i> : aspectos comerciais relacionados aos Direitos de Propriedade Intelectual	158
6.4	Algumas Outras Instituições Envolvidas com o Tema da Biodiversidade	161
6.4.1	União Mundial de Conservação (World Conservation Union; IUCN)	161
6.4.2	Convenção sobre o comércio internacional de espécies ameaçadas de fauna e flora (CITES)	161

Capítulo 7

P&D Aplicadas ao Longo da Cadeia Produtiva	163
7.1 Novas Fontes de Matérias-Primas Vegetais	163
7.1.1 P&D aplicada à cultura extrativista do pau-rosa	163
7.1.2 P&D aplicada ao desenvolvimento da cultura da pimenta-longa	170
7.1.3 P&D aplicada ao desenvolvimento de outras culturas vegetais	173
7.1.4 P&D voltada ao desenvolvimento de novos processos extrativos	178
7.1.5 P&D voltada ao desenvolvimento de novos compostos e usos	184
7.1.6 P&D aplicada ao final da cadeia produtiva: a microencapsulação	193

Capítulo 8

Proteção do Conhecimento e Acesso à Informação Tecnológica Via Sistema de Propriedade Industrial	197
8.1 O Sistema de Propriedade Industrial	197
8.2 A Organização do Sistema Patentário no Brasil	201
8.3 A Patente como Fonte de Informação Tecnológica	204
8.4 A Classificação Internacional de Patentes	206
8.5 Estudo de Caso Referente ao Desenvolvimento de Tecnologias Envolvendo a Utilização de Óleos Essenciais, Compostos Terpênicos e Terpenoides Prospectados em Documentos de Patentes	210
8.5.1 Prospecção realizada em patentes concedidas pelo escritório de marcas e patentes norte-americano (USPTO)	210
8.5.2 Prospecção realizada em documentos de patentes depositados e concedidos pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)	221

Capítulo 9

A Classificação e Comercialização dos Óleos Essenciais e seus Produtos Derivados	227
9.1 A Classificação Dentro da Ciência Econômica	227
9.2 A Família Internacional de Classificações Econômicas	228
9.3 Classificação de Produtos	233
9.4 Classificações do Sistema de Informação Estatística Brasileiro e a Cadeia Produtiva Óleo-Suco-Citrícola Brasileira	237

9.5 Comércio Exterior dos Óleos Essenciais	239
9.5.1 Comércio Exterior: algumas definições	240
9.5.2 Codificações para os óleos essenciais e aspectos tarifários	291
9.5.3 A balança comercial	302
Capítulo 10	
Discussão sobre as Atividades de Comércio Exterior	343
10.1 Óleo Essencial de Laranja	343
10.1.1 Aspectos econômicos da subprodução	347
10.2 Óleos Essenciais de Mentas	349
10.2.1 Óleo essencial de <i>mentha arvensis</i>	350
10.2.2 Óleo essencial de <i>mentha spicata</i>	352
10.2.3 Óleo essencial de hortelã-pimenta	352
10.2.4 Óleos essenciais de outras mentas	353
10.3 Outros Óleos Essenciais	353
Referências	355