

Sumário

APRESENTAÇÃO	IX
PREFÁCIO	XIII

Capítulo 1

Supermercado: Óleos e Gorduras

<i>Patricia Garcia Ferreira, Luana da Silva Magalhães Forezi, Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira</i>	1
1.1 Introdução	1
1.2 Nomenclatura dos Ácidos Graxos que estão Presentes nos Triglicerídeos	10
1.3 Emulsões e Formulações Farmacêuticas Lipídicas	12
1.4 Métodos de Obtenção dos Óleos Brutos	15
1.5 Obtenção dos Ácidos Graxos a Partir dos Óleos	16
1.6 Parâmetros de Controle da Qualidade dos Óleos e Gorduras...	21
1.6.1 Índice de Acidez	21
1.6.2 Índice de Iodo	22
1.6.3 Índice de Saponificação	23
1.6.4 Índice de Peróxido	25
1.6.5 Índice de Refração	25
1.6.6 Índice de TBA	26
1.7 Biodiesel	26
Referências	29

Capítulo 2

Supermercado: Corantes Naturais e Sintético

<i>Patricia Garcia Ferreira, Carolina Guimarães de Souza Lima, Luana da Silva Magalhães Forezi, Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira</i> .	35
2.1 Introdução	35

2.2	Breve Resumo Histórico dos Corantes	37
2.3	Corantes no Alimento	40
2.4	Corantes Orgânicos Naturais	43
2.4.1	Corante Urucum	44
2.4.2	Corante Carmim de Cochonilha	46
2.4.3	Corante Vermelho de Beterraba	48
2.4.4	Corantes de Antocianina	50
2.4.5	Corante da Páprica	51
2.4.6	Corante Cúrcuma e Curcumina	52
2.4.7	Corante Caramelo	53
2.4.8	Corante Clorofila	55
2.5	Corantes Orgânicos Sintéticos Artificiais	56
2.6	Conclusão	61
	Referências	62

Capítulo 3

Supermercado: Carboidratos

*Luana da Silva Magalhães Forezi, Patrícia Garcia Ferreira,
David Rodrigues da Rocha, Fernando de Carvalho da Silva,*

<i>Vitor Francisco Ferreira</i>	69	
3.1	Introdução	69
3.2	Um Pouco da História dos Carboidratos	72
3.3	Classificação dos Carboidratos	73
3.4	Considerações Econômicas	74
3.5	Amido	75
3.6	Celulose	77
3.7	A Sacarose e a Sucroquímica	79
3.8	D-Glicose: o Monossacarídeo da Vida	89
3.9	D-Frutose: o Monossacarídeo Mais Doce	90
3.10	Xarope de Milho Rico em Frutose (HFCS)	94
3.11	Carboidratos e Adoçantes	96
3.12	Quitina e Quitosana	102
3.13	Conclusão	104
	Referências	104

Capítulo 4

Terpenos na Perfumaria

<i>Luana da Silva Magalhães Forezi, Patrícia Garcia Ferreira, Cristina Moll Hüther, Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira</i>	115
4.1 Introdução	115
4.2 Generalidades sobre Terpenos	118
4.3 Óleos Essenciais Abundantes	123
4.4 Detalhamento das Subestruturas Isoprênicas nos Terpenos	124
4.5 Monoterpenos e Aromas	127
4.6 Sesquiterpenos e Aromas	130
4.7 Óleo Essencial de Sassafrás e a Produção do Safrol	132
4.8 Mirra, Incenso, Perfumaria e Defesa das Plantas	133
4.9 Mecanismo Proposto para a Biossíntese dos Terpenos.	136
4.10 Poli-Isoprenoides: Látex e Guta-Percha	146
4.11 Conclusão	147
Referências	147

Capítulo 5

Ceras Naturais

<i>Luana da Silva Magalhães Forezi, Cristina Moll Hüther, Patricia Garcia Ferreira, Danielle Pagliaminuto Portella, Daniel Tadeu Gomes Gonzaga, Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira</i>	161
5.1 Introdução	161
5.2 Ceras na Preparação de Organogéis.	166
5.3 Biossíntese das Ceras	167
5.4 Cera de Abelhas.	169
5.5 Cera de Carnaúba	173
5.6 Cera do Licurizeiro	179
5.7 Cera de Candelila	181
5.8 Cera de Girassol	183
5.9 Óleo de Jojoba: a cera líquida	183
5.10 Cera de Lanolina da Ovelha	187
5.11 Ceras Derivadas do Petróleo	189
5.12 Conclusão	191
Referências	192

Capítulo 6

O Prazer dos Sabores Naturais*Cristina Moll Hütber, Patricia Garcia Ferreira, Luana da Silva Magalhães**Forezi, Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira 205*

6.1	Introdução	205
6.2	As Especiarias	208
6.3	Pimentas	213
6.4	Noz-Moscada	216
6.5	Cravo-da-Índia	219
6.6	Canela	221
6.7	Alho e Cebola	224
6.8	Gengibre	231
6.9	Cúrcuma ou Açafrão-da-Terra	234
6.10	Conclusão	236
	Referências	237

Capítulo 7

Tensoativos em Produtos Comerciais*Patricia Garcia Ferreira, Débora Omena Futuro, Luana da Silva Magalhães**Forezi, Fernando Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira 259*

7.1	Introdução	259
7.2	Características e Funções dos Tensoativos	264
7.2.1	Tensoativos Aniônicos	265
7.2.2	Tensoativos Catiônicos	268
7.2.3	Tensoativos não Iônicos	270
7.2.4	Tensoativos Anfotéricos	276
7.3	Biossurfactantes ou Tensoativos Biológicos	282
7.4	Conclusão	285
	Referências	285