

Sumário

Volume II

SÍNTESE ORGÂNICA: EXECUTANDO EXPERIMENTOS	1
Capítulo 1 – Síntese Orgânica: Importância e Peculiaridades...	3
Capítulo 2 – Classificação das Sínteses Orgânicas	15
2.1 Classificação das Reações Quanto à Técnica	15
2.2 Classificação das Reações Quanto ao Custo e à Disponibilidade dos Reagentes	16
2.3 Classificação das Reações Quanto ao seu Mecanismo	16
Capítulo 3 – Considerações Gerais.....	21
Capítulo 4 – Sínteses Orgânicas	25
Prática 01: acetanilida	25
Prática 02: <i>p</i> -acetanisidina	26
Prática 03: acetato de <i>n</i> -butila	27
Prática 04: acetofenona	28
Prática 05: acetofenona fenil-hidrazona	30
Prática 06: ácido acetilendicarboxílico	31
Prática 07: ácido acetilsalicílico	32
Prática 08: ácido antranílico	33
Prática 09: ácido benzóico	35
Prática 10: ácido cinâmico	36
Prática 11: ácido cumarinocarboxílico	38
Prática 12: ácido 2,3-dibromossuccínico	39

Prática 13:	ácido <i>o</i> -formilfenoxiacético	40
Prática 14:	ácido nicotínico	41
Prática 15:	ácido 3-nitroftálico	42
Prática 16:	ácido picrolônico	44
Prática 17:	ácido sulfanílico	46
Prática 18:	ácido tioglicólico	47
Prática 19:	aduto antracenobenzoquinona	48
Prática 20:	álcool 3,4-metilenodioxibenzílico	49
Prática 21:	álcool 3-nitrobenzílico	50
Prática 22:	aldeído butírico	51
Prática 23:	alil-2-metoxifeniléter	53
Prática 24:	amarelo de resorcinol	54
Prática 25:	<i>p</i> -aminobenzoato de etila	55
Prática 26:	3-aminoftalo-hidrazida	56
Prática 27:	antraquinona	58
Prática 28:	antrona	59
Prática 29:	azeótropo redutor (trietilamina/ ácido fórmico)	60
Prática 30:	1,2-benzenodimetanol	61
Prática 31:	2-benzilacetoacetato de etila	62
Prática 32:	(<i>N</i> -benzil)-3-aminopropanoato de metila	63
Prática 33:	(<i>N</i> -benzil, <i>N</i> - <i>t</i> butoxicarbonil)-3- aminopropanoato de metila	64
Prática 34:	benzilidenomalononitrila	65
Prática 35:	(<i>S</i>)- <i>N</i> -benzil-2,3- <i>o</i> - isopropilidenogliceraldimina	66
Prática 36:	(<i>S</i>)- <i>N</i> -(benziloxicarbonil)- <i>o</i> - (<i>t</i> -butildimetilsilil)-serina	67
Prática 37:	(<i>S</i>)- <i>N</i> -(benziloxicarbonil)-serina	69
Prática 38:	benzilmalononitrila	70
Prática 39:	benzoato de <i>t</i> -butila	71

Prática 40:	benzoato de metila	72
Prática 41:	2,3-benzofurano	73
Prática 42:	benzofurano-N-óxido	74
Prática 43:	N-benzoilglicina	75
Prática 44:	benzoína	76
Prática 45:	1,4-benzoquinona	78
Prática 46:	benzotriazol	79
Prática 47:	bisnaftol	80
Prática 48:	brometo de etila	81
Prática 49:	<i>p</i> -bromoacetalinida	82
Prática 50:	bromobenzeno	83
Prática 51:	1-bromobutano	84
Prática 52:	4-bromocrotonato de metila	86
Prática 53:	6-bromopiperonal	87
Prática 54:	5-bromovanilina	88
Prática 55:	4-carboxibutirolactona	89
Prática 56:	ciclo-hexanona	90
Prática 57:	ciclo-hexeno	92
Prática 58:	cinamaldeído	93
Prática 59:	cinamato de metila	94
Prática 60:	cloreto de <i>t</i> -butila	95
Prática 61:	cloreto de nicotila	96
Prática 62:	cloreto de 4-pentenila	98
Prática 63:	cloreto de tosila	99
Prática 64:	2-clorobutano	100
Prática 65:	clorociclo-hexano	101
Prática 66:	cumarina	103
Prática 67:	diacetato de hidroquinona	103
Prática 68:	dibenzalacetona	104
Prática 69:	1,4-dibromobutano	105
Prática 70:	2,3,4,5-di- <i>o</i> -isopropilideno- β-D-frutopiranosose	106

Prática 71:	2,5-dimetil-1-fenilpirrol	108
Prática 72:	<i>m</i> -dinitrobenzeno	109
Prática 73:	2,4-dinitrofenil-hidrazina	110
Prática 74:	N-(2,4-dinitrofenil)-morfolina	111
Prática 75:	ditosilato do polietilenoglicol	112
Prática 76:	éter alílico do guaiacol	113
Prática 77:	etoxicarbonilmetileno- trifenilfosforana	114
Prática 78:	fenil-D-glicosazona	115
Prática 79:	fenil-D-glicotriazol	116
Prática 80:	2-fenilindol	117
Prática 81:	1-fenil-3-metil-5-pirazolona	118
Prática 82:	3-fenil-4-nitrobutanoato de metila	119
Prática 83:	2-fenil-2-oxazolona	120
Prática 84:	2-fenil-5-oxazolona	122
Prática 85:	4-fenil-2-pirrolidona	123
Prática 86:	2-fenil-2H-[1,2,3]-triazol-4- carboxialdeído	124
Prática 87:	fenol	125
Prática 88:	fluoresceína	127
Prática 89:	ftalato de dimetila	128
Prática 90:	ftalimida	129
Prática 91:	ftalimida benzílica	130
Prática 92:	D-gliceraldeído diacetónídeo	131
Prática 93:	8-hidroxi-2-metilcromanoma	132
Prática 94:	isatina	133
Prática 95:	isobutileno	134
Prática 96:	isonitrosoacetanilida	135
Prática 97:	(S)- <i>E</i> -4,5- <i>o</i> -isopropilidenopent-2-enoato de etila	136
Prática 98:	(S)- <i>Z</i> -4,5- <i>o</i> -isopropilidenopent-2- enoato de etila	137
Prática 99:	D-(+)-manitoldiacetonídeo	138

Prática 100: 2-metilbenzilamina	139
Prática 101: 3,4-metilenodioxibenzil- fenilsulfona	141
Prática 102: 3,4-metilenodioxi-g-nitroestireno	142
Prática 103: 1,2-(metilenodioxi)-4-propenilbenzeno	143
Prática 104: N-metil-4-fenil-2-pirrolidona	144
Prática 105: 4-metilumbeliferona	145
Prática 106: <i>p</i> -metoxibenzoato de etila	146
Prática 107: 4-metoxibenzonitrila	147
Prática 108: 1-naftaldeído	148
Prática 109: nicotinamida	149
Prática 110: nicotinato de etila	150
Prática 111: <i>p</i> -nitroacetanilida	151
Prática 112: <i>m</i> -nitroanilina	152
Prática 113: <i>p</i> -nitroanilina	154
Prática 114: nitrobenzeno	155
Prática 115: <i>orto</i> e <i>p</i> -nitrofenol	156
Prática 116: 3-nitroftalo-hidrazida	158
Prática 117: 6-nitropiperonal	159
Prática 118: <i>nylon 6,10</i>	160
Prática 119: 4-pentenoato de etila	161
Prática 120: 2-piridinilcarboxaldeído	162
Prática 121: poliacrilonitrila	163
Prática 122: poli(N-benzoiletilenoimina)	164
Prática 123: poli[(N-benzoiletilenoimina)- <i>alt</i> -(anidrido ftálico)]	165
Prática 124: poli[(N-benzoiletilenoimina)- <i>b</i> -(etilenoglicol)]	166
Prática 125: polietilenoimina linear	167
Prática 126: poli(metacrilato de metila)	168
Prática 127: quinolina	169
Prática 128: resina fenol-formol	172
Prática 129: resina uréia-formol	173

Prática 130: resolução da (\pm) feniletilamina	174
Prática 131: sabão de coco	176
Prática 132: succinamida	177
Prática 133: tosilato de metila	178
Prática 134: N-tosilserina	179
Prática 135: 2,4,6-tribromoanilina	179
Prática 136: 1,3,5-tribromobenzeno	180
Prática 137: trifenilmetanol	182
Prática 138: veratralnitrila	183
Prática 139: veratraldoxima	184
Prática 140: vermelho-de-monolite	185
Capítulo 5 – Índice de Práticas por Classificação	187
Referências	189
Anexo	191