

Índice

	Prefácio dos tradutores	V
	Prefácio	XIII
IR-1	OBJETIVOS GERAIS, FUNÇÕES E MÉTODOS DA NOMENCLATURA QUÍMICA	1
IR-1.1	Introdução	1
IR-1.2	História da nomenclatura química	2
IR-1.3	Objetivos da nomenclatura química	3
IR-1.4	Funções da nomenclatura química	4
IR-1.5	Métodos da nomenclatura inorgânica	4
IR-1.6	Alterações às recomendações anteriores da IUPAC	8
IR-1.7	Recomendações sobre nomenclatura noutras áreas da química	13
IR-1.8	Referências	13
IR-2	GRAMÁTICA	15
IR-2.1	Introdução	16
IR-2.2	Sinais gráficos de inserção	17
IR-2.3	Hífenes, sinais mais e menos, travessões e indicadores de ligação	24
IR-2.4	Barra	27
IR-2.5	Pontos, dois pontos, vírgulas e ponto e vírgula	27
IR-2.6	Espaços	30
IR-2.7	Elisões	31
IR-2.8	Números	31
IR-2.9	Caracteres em itálico	34
IR-2.10	Alfabeto grego	35
IR-2.11	Asteriscos	36
IR-2.12	Plicas	36
IR-2.13	Preficos multiplicadores	37
IR-2.14	Localizadores	38
IR-2.15	Princípios de ordenação	40
IR-2.16	Notas finais	44
IR-2.17	Referências	45
IR-3	ELEMENTOS	46
IR-3.1	Nomes e símbolos dos elementos	46
IR-3.2	Indicação do número de massa, carga e número atômico [<i>bras.</i> atômico] por utilização de índices (inferiores e superiores)	47
IR-3.3	Isótopos	48
IR-3.4	Substâncias elementares	48
IR-3.5	Elementos na tabela periódica	51

ÍNDICE

IR-3.6	Referências	52
IR-4	FÓRMULAS	53
IR-4.1	Introdução	54
IR-4.2	Definições de tipos de fórmulas	54
IR-4.3	Indicação da carga iônica [<i>bras.</i> iônica]	57
IR-4.4	Sequência de menção dos símbolos nas fórmulas	58
IR-4.5	Compostos modificados com isótopos	64
IR-4.6	Modificadores opcionais de fórmulas	65
IR-4.7	Referências	67
IR-5	NOMENCLATURA COMPOSICIONAL E VISÃO GERAL DOS NOMES DE IÕES [<i>BRAS.</i> ÍONS] E RADICAIS	68
IR-5.1	Introdução	68
IR-5.2	Nomes estequiométricos de substâncias elementares e compostos binários	69
IR-5.3	Nomes de iões [<i>bras.</i> íons] e radicais	70
IR-5.4	Nomes estequiométricos generalizados	75
IR-5.5	Nomes de compostos formalmente de adição	80
IR-5.6	Sumário	81
IR-5.7	Referências	82
IR-6	DENOMINAÇÃO DOS HIDRETOS PARENTAIS E NOMENCLATURA SUBSTITUTIVA	83
IR-6.1	Introdução	84
IR-6.2	Denominação dos hidretos parentais	84
IR-6.3	Nomenclatura substitutiva dos derivados de hidretos parentais	101
IR-6.4	Nomes de iões [<i>bras.</i> íons] e radicais derivados de hidretos parentais	105
IR-6.5	Referências	110
IR-7	NOMENCLATURA ADITIVA	111
IR-7.1	Introdução	111
IR-7.2	Entidades mononucleares	113
IR-7.3	Entidades polinucleares	114
IR-7.4	Cadeias e anéis inorgânicos	118
IR-7.5	Referências	123
IR-8	ÁCIDOS INORGÂNICOS E SEUS DERIVADOS	124
IR-8.1	Introdução e visão geral	124
IR-8.2	Princípios gerais para denominação sistemática de ácidos	126
IR-8.3	Nomenclatura aditiva	133
IR-8.4	Nomenclatura de hidrogênio [<i>bras.</i> hidrogênio]	134
IR-8.5	Nomes abreviados de certos aniões [<i>bras.</i> ânions] na nomenclatura de hidrogênio [<i>bras.</i> hidrogênio]	137
IR-8.6	Nomenclatura de permuta funcional para derivados de oxoácidos	137

IR-8.7	Referências	141
IR-9	COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO	142
IR-9.1	Introdução	144
IR-9.2	Descrição da constituição de compostos de coordenação	149
IR-9.3	Descrição da configuração de entidades de coordenação	174
IR-9.4	Considerações finais	198
IR-9.5	Referências	198
IR-10	COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS	200
IR-10.1	Introdução	200
IR-10.2	Nomenclatura de compostos organometálicos dos elementos de transição	201
IR-10.3	Nomenclatura de compostos organometálicos dos elementos dos grupos principais	228
IR-10.4	Ordenação dos átomos centrais em compostos organometálicos polinucleares	232
IR-10.5	Referências	233
IR-11	SÓLIDOS	235
IR-11.1	Introdução	236
IR-11.2	Denominação de fases sólidas	236
IR-11.3	Composição química	237
IR-11.4	Notação de defeitos pontuais (Kröger-Vink)	238
IR-11.5	Nomenclatura de fases	241
IR-11.6	Fases não estequiométricas	242
IR-11.7	Polimorfismo	245
IR-11.8	Notas finais	246
IR-11.9	Referências	246
QUADROS		
Quadro I	Nomes, símbolos e números atômicos [<i>bras.</i> atômicos] dos elementos	248
Quadro II	Nomes temporários e símbolos para os elementos de número atômico [<i>bras.</i> atômico] superior a 118	250
Quadro III	Sufixos e terminações	251
Quadro IV	Prefixos multiplicadores	258
Quadro V	Afixos geométricos e estruturais	259
Quadro VI	Sequência dos elementos	260
Quadro VII	Abreviaturas de ligandos [<i>bras.</i> ligantes]	261
Quadro VIII	Fórmulas estruturais de ligandos [<i>bras.</i> ligantes] selecionados	269
Quadro IX	Nomes de moléculas, iões [<i>bras.</i> íons], compostos, radicais e grupos substituintes homoatômicos [<i>bras.</i> homoatômicos] ou binários e alguns outros igualmente simples	280
Quadro X	Nomes dos aniões [<i>bras.</i> ânions], termos terminados em “a” usados na nomenclatura permutativa e termos terminados em “i” usados na nomenclatura de cadeias e anéis	337
ÍNDICE ALFABÉTICO		341