

Sumário

1	Introdução	1
2	Histórico	7
3	Grandezas Físicas e Dimensões	13
3.1	Recomendações para Impressão de Símbolos das Grandezas	15
3.1.1	Regras para grafia dos símbolos das grandezas	15
3.1.2	Regras para impressão de índices	16
3.1.3	Combinações de símbolos para grandezas	18
3.2	Guia para Termos Especiais Usados em Nomes de Grandezas Físicas	19
3.2.1	Significado dos termos coeficiente e fator	19
3.2.2	Significado dos termos parâmetro, número e razão	20
3.2.3	Significado do termo específico	21
3.2.4	Significado do termo densidade	21
3.2.5	Significado do termo concentração	22
3.2.6	Significado dos termos linear e superficial	22
3.2.7	Significado do termo molar	23
3.3	Dimensões das Grandezas Físicas	23
4	Grandezas e Unidades SI	27
4.1	O Sistema Internacional de Unidades	27
4.1.1	Unidades de base	27
4.1.2	Unidades derivadas	31
4.1.3	Prefixos SI	35
4.1.4	Grandezas e Unidades SI por área de aplicação	36
4.1.5	Unidades não pertencentes ao Sistema Internacional	70
4.1.5.1	Unidades aceitas para uso com o SI e unidades baseadas em conceitos fundamentais	70
4.1.5.2	Unidades de uso desaconselhado	75

4.2	Prescrições Gerais do SI para Simbologia, Grafia e Apresentação . . .	76
4.2.1	Grafia dos símbolos de unidades	77
4.2.2	Grafia dos nomes de unidades	81
4.2.3	Plural de nomes de unidades	83
4.3	Recomendações Gerais Relativas aos Números	84
4.3.1	Impressão de números	84
4.3.1.1	Uso e recomendações do sinal decimal	85
4.3.1.2	Separação em grupos de milhares	85
4.3.1.3	Nomenclatura dos grandes números	86
4.3.2	Multiplicação e divisão de números	87
4.3.3	Apresentação de resultados numéricos	88
4.3.3.1	Espaçamento entre número e símbolo	88
4.4	Indicação de Grandezas e Unidades em Gráficos e Tabelas	89
5.	Fatores de Conversão de Unidades	93
Apêndice A	Quantidade de Matéria e Massa Molar	105
Apêndice B	Massa Específica e Densidade	109
Apêndice C	Escalas de Temperatura	113
Apêndice D	Símbolos Matemáticos Recomendados	115
Referências	119
Índice Remissivo	121