

SUMÁRIO

<i>Prefácio</i>	V
<i>Capítulo 1</i>	
A Atmosfera	2
Composição da Atmosfera	4
Camadas da Atmosfera	7
<i>Capítulo 2</i>	
Condições Cóslicas	12
Movimento de Rotação da Terra	14
Movimento de Translação da Terra	15
Movimento de Precessão da Terra	18
Excentricidade da Órbita da Terra	20
Campo Eletromagnético	21
Manchas Solares	28
<i>Capítulo 3</i>	
Fatores Determinantes do Clima	34
Latitude	36
Altitude	36

HISTÓRIA DO CLIMA

A Distribuição da Terra e do Mar	37
Os Ventos	38
Correntes Oceânicas.....	41
Erupções Vulcânicas.....	44
<i>Capítulo 4</i>	
Elementos do Clima	52
Temperatura	53
Precipitação	54
Pressão Atmosférica e Massas de Ar.....	56
Ar marítimo tropical	58
Ar continental tropical	58
Ar polar marítimo	58
Ar continental polar	59
Superfície frontal	59
Nebulosidade.....	60
Estações Secas e Estações Úmidas	61
Distribuição dos Tipos Climáticos.....	62
<i>Capítulo 5</i>	
Clima e Vegetação	68
Floresta	70
Gramíneas	72
Vegetação de Desertos	73
<i>Capítulo 6</i>	
Os Glaciais e a Variação Climática.....	76
Tipos de Glaciais	78
Distribuição de Glaciais	78
Técnicas de Medição de Temperaturas	80
Evolução dos Glaciais	84
No Pré-Cambriano	84

SUMÁRIO

No Paleozoico.	85
No Mesozoico e Cenozoico.	86
O último milhão de anos.	90
Os últimos 150 000 anos.	91
Os últimos 15 000 anos.	91
Os últimos 1 000 anos.	92
Possível Evolução do Clima na Europa no Holocênico.	93
Conclusão.	94
 <i>Capítulo 7</i>	
Efeito Estufa.	98
Os Gases do Efeito Estufa.	99
Efeitos e Consequências.	101
 <i>Capítulo 8</i>	
El Niño, La Niña.	110
 <i>Capítulo 9</i>	
Poluição Antropogênica.	116
 <i>Capítulo 10</i>	
Clima e Saúde.	124
 <i>Capítulo 11</i>	
Clima e Política.	132
 <i>Capítulo 12</i>	
A Mudança Climática Atual.	140
 <i>Capítulo 13</i>	
Considerações Finais.	154
Bibliografia.	158