

# Índice

|   | Págs.     |
|---|-----------|
| <b>A atmosfera</b>  | 7         |
| Entrevista com Sir Graham Sutton                                | 8         |
| Conhecimento da atmosfera                                       | 19        |
| Composição, regiões e propriedades .....                        | 19        |
| O Sol, gerador de energia e motor da atmosfera .....            | 22        |
| Distribuição da radiação solar .....                            | 26        |
| A água: seu papel, ciclos e importância como veículo energético | 28        |
| Circulação geral atmosférica                                    | 32        |
| O tempo atmosférico   | 42        |
| Fatores do tempo .....  | 42        |
| As nuvens .....   | 53        |
| Os meteoros .....   | 59        |
| A contaminação atmosférica como meteoro                         | 63        |
| Dinâmica e termodinâmica da atmosfera                           | 64        |
| Massas de ar .....  | <u>64</u> |
| Mobilidade vertical do ar. Estabilidade atmosférica .....       | 65        |
| Formações isobáricas .....                                      | 70        |
| Sistemas frontais .....   | 75        |
| Ventos em altitude .....  | 84        |
| Zona de convergência intertropical. Os ciclones tropicais       | 92        |
| <b>A previsão do tempo</b>                                      | 97        |
| Entrevista (continuação)  | 98        |
| Meteorologia sinóptica  | 109       |
| A observação  | 110       |
| A análise .....   | 113       |
| A previsão ...  | 116       |
| A Organização Meteorológica Mundial                             | 121       |
| Climatologia e previsão do tempo                                | 122       |

---

|  | Págs. |
|--|-------|
| A climatologia dinâmica .....                | . 124 |
| Previsões especiais .....                    | . 126 |
| Os utentes dos serviços meteorológicos ..... | . 132 |
| A meteorologia e a saúde .....               | . 138 |
| A meteorologia e o futuro .....              | . 141 |
| Leituras recomendadas .....                  | . 142 |
| Vocabulário .....                            | . 143 |