SUMÁRIO

Apresentação – Luiz Alberto Moniz Bandeira 13
Prefácio – Rex Nazaré Alves 17
Introdução e agradecimentos 21

PRÓLOGO • EXPLOSÃO NO CATETE 27

CAPÍTULO 1 • A ORIGEM DA MATÉRIA 31

Hesíodo • Tales de Mileto • Anaxímenes • Anaxágoras • Leucipo • Demócrito • Epicuro • Platão • Newton • Leibniz • Lavoisier • Dalton • Avogadro • Döbereiner • Newlands • Cannizzaro • Mendeleiev • Marie e Pierre Curie • Radioatividade • Energia nuclear e a ciência moderna

CAPÍTULO 2 • PRENÚNCIOS DA BOMBA 53

Discurso de Pierre Curie em 1903 • Rutherford • Soddy • H. G. Wells • Vernadsky • A "visão" de Szilard • A bomba é patenteada • Wells insiste na bomba • Rutherford nega • Enrico Fermi • Ida Noddack • A equipe de Joliot • Otto Hahn, Fritz Strassmann e Lise Meitner • A fissão nuclear • Um brasileiro em uma reunião secreta

CAPÍTULO 3 • O PROJETO MANHATTAN 65

O Memorando Frisch-Peierls • A carta Szilard-Einstein • Roosevelt toma sua decisão • O general Leslie Groves • O Manhattan Engineering District • J. Robert Oppenheimer • A "Pilha de Fermi" • Los Alamos • Oak Ridge e Hanford • A guerra termina na Europa • A Missão Alsos • Os acordos de Hyde Park • *Trinity* • "O alvo foi sempre o Japão..." • *Fat man* e *Little boy* • Hiroshima e Nagasaki • "O terror que transforma tudo em nada..."

CAPÍTULO 4 • O GOVERNO MUNDIAL 91

O Plano das Quatro Potências • A Carta do Atlântico • Pearl Harbor, a farsa • O *establishment* anglo-americano • H. G. Wells • Leo Szilard • Albert Einstein • Bertrand Russell • *The Bulletin of the Atomic Scientists* • As Conferências Pugwash • *Doutor Fantástico* • *Mutually Assured Destruction* • O governo mundial e o monopólio das bombas atômicas

CAPÍTULO 5 • ESPIONAGEM ATÔMICA **109**

Introdução à inteligência estratégica • O "Intrépido" • Espionagem soviética no Projeto Manhattan • Klaus Fuchs • Alan Nunn May • David Greenglass • O Projeto Lend-Lease • Macartismo • Sudoplatov • O Círculo de Cambridge • O Projeto Venona • Envolvimento de Einstein • Szilard, Fermi e Oppenheimer • Bruno Pontecorvo e Theodore Hall • A execução de Julius e Ethel Rosenberg • A conexão britânica

CAPÍTULO 6 • ÁLVARO ALBERTO: O PROJETO DO BRASIL NUCLEAR **143**

Antecedentes • Einstein no Brasil em 1925 • Marie Curie no Brasil em 1926 • Fermi no Brasil em 1934 • As exportações de minérios radioativos • Alberto na Conferência de Energia Atômica da ONU • Alberto e Baruch • Criação do CNPq • A política nuclear de Vargas • O projeto nuclear de Álvaro Alberto: urânio, enriquecimento e reatores • O suicídio de Vargas e a questão nuclear • Café Filho e o "entreguismo" • Mortes suspeitas • A derrota do sonho

CAPÍTULO 7 • A CPI DE 1956 **197**

O caso Diffini • A armadilha montada por Juarez • O "fator Lattes" • "Joãoalbertando..." • A CPI de 1956 • Os discursos de Renato Archer • Os quatro documentos secretos • O depoimento de Távora • Távora é desmascarado • A conspiração é exposta • As políticas nucleares dos governos Vargas e Kubitschek • O sonho derrotado

CAPÍTULO 8 • ÁTOMOS PARA A PAZ E PARA A GUERRA **225**

A Guerra Fria • Átomos para a Paz • A euforia nuclear mundial • Aplicações pacíficas: átomos na agricultura, na indústria, na saúde, nos transportes, nas telecomunicações, no espaço • Rickover e o *Nautilus* • Navios nucleares • As primeiras usinas nucleares: Obninsk, Calder Hall, Shippingport • O Projeto Orion • O Projeto Plowshare • Explosões pacíficas • Átomos para a Guerra • A corrida pela Bomba-H • As estratégias de dissuasão nuclear • O *Sputnik* • Foguetes e mísseis • A corrida espacial • A crise dos mísseis de Cuba • O complexo industrial-militar • O assassinato de Kennedy

CAPÍTULO 9 • COMEÇANDO NOVAMENTE **255**

A criação do IEA • O primeiro reator nuclear da América Latina • O Projeto Mambucaba • As políticas nucleares de Jânio Quadros e João Goulart •

A polêmica sobre os três institutos de pesquisa (SP, BH e RJ) • A política nuclear do governo Castello Branco • O Grupo do Tório • O governo Costa e Silva • A encomenda de Angra 1 – a primeira usina nuclear brasileira

CAPÍTULO 10 • PANDORA **277**

Mais de duas mil explosões nucleares no planeta • A chuva radioativa que ninguém viu • Explosões televisivas • A cumplicidade da mídia • O Tratado de Não-Proliferação de Armas Nucleares • O congelamento do poder mundial

EPÍLOGO • À ESPERA DE PROMETEU **283**

Caderno de fotos **287**
Notas **299**
Bibliografia **321**
Índice onomástico **337**