Sumário

Usi	Piana Brasil 500 anos
Int	RODUÇÃO10
1	Visão Global da Engenharia no Brasil desde seu Descobrimento Milton Vargas11
2	Edifícios Públicos, Mosteiros, Fortes e Calçadas no Brasil Colonial Jorge Pimentel Cintra
3	Construção Civil e Planejamento das Cidades Witold Zmitrowicz43
4	Grandes Obras de Concreto Armado Augusto C. de Vasconcelos
5	Saneamento, Águas e Esgotos, a partir da República Velha Kokei Uehara
6	Obras contra as Secas João Baptista Nogueira99
7	Mineração e Siderurgia durante a Colônia e o Império Vicente Chiaverini
8	Mineração e Metalurgia a partir da República Eduardo Camilher Damasceno119

9	A Construção das Estradas de Ferro
	no Império e na República Velha
	Manoel Henrique Alba Sória141
10	Estradas de Rodagem: Pequeno
	Histórico
	Wlastermiler de Senço 163
11	Transporte Aéreo, Aeroportos e
	Indústria Aeronáutica
	Nicolau Dionísio Fares Gualda179
12	Navegação Fluvial
	Carlos Eduardo d'Almeida201
13	Engenharia Naval
	Yapery T. B. Guerra207
14	As Obras Hidráulicas
	Giorgio Brighetti
15	Usinas Hidroelétricas, Linhas
	de Transmissão
	Milton Vargas239
16	A Física da Eletricidade e a Revolução
	Eletrotécnica no Século XX
	Ernesto João Robba257

17	Microeletrônica e a Revolução Industrial
	dos Séculos XX e XXI
	João Antonio Zuffo
18	ELETRÔNICA, TELECOMUNICAÇÕES E COMPUTAÇÃO Antonio Hélio Guerra Vieira283
19	Controle e Automação Plinio B. de Lauro Castrucci295
20	A Mecatrônica Casando Duas
	Potências Tecnológicas
	Lucas Antonio Moscato311

21	Engenharia Química e Indústria Química	
	Gil Anderi da Silva315	
22	A Engenharia Biomédica	
	e a Medicina Moderna	
	José Carlos T. B. Moraes331	
23	A Indústria Moderna e a	
	Engenharia de Produção	
	Sérgio Kehl	
Créditos das imagens		