



SUMÁRIO

Reconhecimentos	VII
Prefácio	IX
1 Introdução: A Ciência da Geologia do Petróleo	1
2 A Princesa Leopoldina e o Império Brasileiro: Os Primórdios (1817-1865)	5
2.1 A Princesa Leopoldina	5
2.2 José Bonifácio de Andrada e Silva	9
2.3 Os Cientistas Austríacos e Alemães	10
2.4 Os Cientistas Franceses	15
2.5 A Contribuição Inglesa	18
2.6 Mapa Geológico dos Austríacos 1854	21
2.7 As Iniciativas Brasileiras	23
3 A Chegada dos Americanos e a Reação Brasileira	27
3.1 A Expedição de Agassis	27
3.2 A Comissão Geológica (1875-1878): Hartt e Derby	29
3.3 A Reação Brasileira	33
4 A Geologia e a Ciência da Exploração do Petróleo no Século XIX	41
4.1 Estado da Arte da Geologia	41
4.2 A Ciência da Exploração de Petróleo	45

5	A República e o Início do Século XX no Brasil	51
5.1	A Perfuração em Bofete	52
5.2	O Museu Paraense	57
5.3	A Situação Brasileira no Final do Século XIX	59
5.4	O Início do Século XX	63
5.5	O Serviço Geológico e Mineralógico do Brasil-SGMB	67
5.6	A Era do Petróleo	69
6	O Primeiro Mapa Geológico do Brasil: J. C. Branner 1919.	71
6.1	A Construção do Mapa Geológico do Brasil	71
6.2	Terremotos no Brasil	80
7	A Pesquisa do Petróleo pelo SGMB e Outros	83
7.1	O SGMB no Período de 1921 a 1933	83
7.2	As Iniciativas do Governo de São Paulo	95
7.3	As Iniciativas de Particulares	98
8	O Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM) – 1934-1938	101
8.1	Victor Oppenheim	102
8.2	Monteiro Lobato	107
8.3	Realizações do DNPM: 1934-1938	111
9	Os Avanços da Geologia e da Tecnologia do Petróleo – 1906-1940	115
9.1	A Geologia	116
9.2	A Revolução Tecnológica do Petróleo	123
9.3	Micropaleontologia	125
9.4	Os Avanços da Geologia de Subsuperfície	126
9.5	As Técnicas de Perfuração e Perfilagem	129
9.6	Geofísica Exploratória	132
9.7	A Fundação da AAPG	135
10	Exploração de Petróleo na América do Sul no Início do Século XX.	137
10.1	Venezuela	137
10.2	Colômbia	138

10.3	Peru	139
10.4	Argentina	139
10.5	As Companhias Internacionais de Petróleo no Brasil	140
10.6	Produção de Petróleo na América do Sul em 1938	143
11 A	Descoberta de Lobato e o Legado de Eusébio de Oliveira	145
11.1	A Peregrinação de Manoel Bastos	145
11.2	A Descoberta de Lobato	146
11.3	O Legado de Eusébio de Oliveira	153
12	A Criação do CNP e o Presidente Horta Barbosa – (1938-1943)	155
12.1	Antecedentes	155
12.2	O Presidente Horta Barbosa (1938-1943)	158
12.3	Monteiro Lobato: O Segundo Embate	166
12.4	As refinarias e o CNP	169
12.5	A Demissão do General Horta Barbosa	171
13	O Presidente Cel. João C. Barreto – (1944-1951)	175
13.1	Os Trabalhos de Exploração e Resultados	175
13.2	Mapeamentos Geológicos e Geofísicos de 1945-1953	177
13.3	O Sucesso Exploratório na Bacia do Recôncavo – Bahia	188
14	O Presidente Eng.º Plínio Catanhede (1951-1953)	193
14.1	Os Trabalhos de Exploração	193
14.2	Sumário das Atividades do CNP de 1939 a 1953	195
14.3	O Último Ato do CNP	197
14.4	Investimentos do CNP: período 1938-1953	200
14.5	Tributo aos Profissionais do CNP: período 1939-1953	201
15	Os Avanços da Geologia no Brasil (1938-1953)	205
15.1	O Mapa Geológico do Brasil	206
15.2	A Sociedade Brasileira de Geologia: 1946	208
15.3	Comparação Geológica entre a América do Sul e a África do Sul	210

16	Avanços da Geologia e da Tecnologia do Petróleo no Período 1938-1953	213
16.1	Os Avanços da Geologia	213
16.2	Os Avanços da Tecnologia	229
17	Epílogo	233
	Bibliotecas Visitadas no Período de 2103 a 2106.	245
Apêndices	247
	Apêndice I	247
	Apêndice II	250
	Apêndice III	256
	Apêndice IV	260
	Apêndice V	261
	Apêndice VI	262
	Apêndice VII	263
Referências	265