

SUMÁRIO

RESUMO.....	i		
1 - INTRODUÇÃO.....	1-1		
1.1 - Objeto do Relatório e Localização da Área do Projeto.....	1-1		
1.2 - Órgãos Envolvidos e Coordenação.....	1-1		
1.2.1 - Instituições e Órgãos Envolvidos.....	1-1		
1.2.2 - Coordenação.....	1-1		
1.3 - Objetivos Contratuais.....	1-1		
1.4 - Etapas, Atividades e Cronograma do Projeto.....	1-1		
1.5 - Equipe do Projeto.....	1-1		
1.5.1 - Pesquisadores Principais.....	1-1		
1.5.2 - Pesquisadores Auxiliares.....	1-2		
1.5.3 - Empresas de Consultoria e Apoio Técnico.....	1-2		
2 - METODOLOGIAS E BANCO DE DADOS DO PROJETO.....	2-1		
2.1 - Levantamento Bibliográfico.....	2-1		
2.2 - Bases Cartográficas e Dados de Sensores Remotos.....	2-1		
2.2.1 - Bases Cartográficas.....	2-1		
2.2.2 - Tratamento de Imagens Orbitais.....	2-2		
2.3 - Batimetria.....	2-2		
2.4 - Mapeamento Geológico e Tratamento de Dados Estruturais.....	2-2		
2.4.1 - Mapeamento Geológico.....	2-2		
2.4.2 - Obtenção e Tratamento de Dados Estruturais.....	2-3		
2.5 - Estratigrafia e Petrografia.....	2-4		
2.5.1 - Levantamentos Estratigráficos.....	2-4		
2.5.2 - Petrografia Sedimentar.....	2-4		
2.6 - Geologia de Subsuperfície: Dados de Poços.....	2-4		
2.6.1 - Poços Profundos na Sub-Bacia de Pernambuco.....	2-4		
2.6.2 - Poços Profundos na Sub-bacia da Paraíba e Plataforma de Touros.....	2-5		
2.6.3 - Poços Rasos.....	2-5		
2.7 - Paleontologia e Bio/Crono-Estratigrafia.....	2-6		
2.7.1 - Dados Gerais.....	2-6		
2.7.2 - Metodologia de Análises Micropaleontológicas da Biostrata.....	2-6		
<i>Análise de Microfósseis.....</i>	<i>2-6</i>		
		<i>Análise de Nanofósseis.....</i>	<i>2-6</i>
		<i>Análises Palinológicas.....</i>	<i>2-7</i>
		2.8 - Geoquímica e Petrologia de Rochas Ígneas.....	2-7
		2.8.1 - Dados Gerais.....	2-7
		2.8.2 - Petrografia e Geoquímica.....	2-7
		2.9 - Geofísica: Métodos Potenciais.....	2-7
		2.9.1 - Banco de Dados Gravimétricos.....	2-7
		2.9.2 - Composição do Banco de Dados Gravimétricos.....	2-8
		2.9.3 - Testes de Confiabilidade do Banco de Dados Gravimétricos.....	2-9
		<i>Resultados do 1° Teste.....</i>	<i>2-10</i>
		<i>Resultados do 2° Teste.....</i>	<i>2-11</i>
		<i>Resultados do 3° Teste.....</i>	<i>2-12</i>
		2.9.4 - Banco de Dados Magnetométricos.....	2-12
		2.10 - Geofísica: Métodos Sísmicos.....	2-14
		2.10.1 - Banco de Dados Sísmicos.....	2-14
		2.10.2 - Qualidade dos Dados Sísmicos.....	2-15
		2.10.3 - Processamento Pós-Stack dos Dados Sísmicos.....	2-17
		2.10.4 - O Problema da Falta de Informações de Velocidades Sísmicas.....	2-17
		2.10.5 - Poços da Base de Dados Sísmicos.....	2-18
		<i>Poços Obtidos da ANP/BDEP.....</i>	<i>2-18</i>
		<i>Poços do DSDP (Deep Sea Drilling Project).....</i>	<i>2-18</i>
		2.10.6 - Metodologia de Trabalho.....	2-18
		2.11 - Geocronologia.....	2-19
		2.11.1 - Dados Gerais.....	2-19
		2.11.2 - Datação da Suíte Ipojuca pelo Método ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar.....	2-20
		2.11.3 - Datação da Suíte Ipojuca pelo Método de Traços de Fissão em Zircão.....	2-20
		2.11.4 - Termocronologia pelo Método de Traços de Fissão em Apatita.....	2-21
		2.12 - Modelamento da Bacia.....	2-21
		2.12.1 - Balanceamento de Seções.....	2-21
		2.12.2 - Dados de Petrologia e Geoquímica Orgânica.....	2-22
		<i>Petrologia Orgânica: Dados de Reflectância de Vitrinita.....</i>	<i>2-22</i>
		<i>Dados de Geoquímica Orgânica: Observações Gerais.....</i>	<i>2-22</i>
		<i>Análises do Material Coletado na Praia de Guadalupe.....</i>	<i>2-22</i>
		2.12.3 - Modelamento Termo-Mecânico e Geoquímico.....	2-22
		3 - A BACIA PERNAMBUCO-PARAÍBA E O CONTEXTO GEOLÓGICO REGIONAL.....	3-1
		3.1 - A Bacia Pernambuco-Paraíba no Contexto Geológico do Nordeste Brasileiro.....	3-1
		3.2 - Limites, Compartimentação Interna e o Arcabouço Tectono-Estratigráfico da Bacia Pernambuco-Paraíba.....	3-1
		3.3 - Aspectos Geomorfológicos.....	3-2
		3.3.1 - A Zona dos Tabuleiros e os Vales Fluviais.....	3-3
		3.3.2 - A Zona de Colinas.....	3-4
		3.3.3 - As Planícies Costeiras.....	3-5
		3.4 - Batimetria.....	3-6
		4 - GEOLOGIA DA PORÇÃO EMERSADA DA BACIA: A SUB-BACIA DE PERNAMBUCO E O ALTO DE MARAGOGI.....	4-1
		4.1 - O Alto de Maragogi e os Limites da Sub-Bacia de Pernambuco.....	4-1
		4.2 - Estratigrafia da Sub-Bacia de Pernambuco.....	4-1
		4.2.1 - Introdução e Modelo Tectono-Estratigráfico.....	4-1
		4.2.2 - O Embasamento Cristalino Precambriano.....	4-6
		4.2.3 - A Formação Cabo.....	4-6
		<i>Definição e Relações Estratigráficas.....</i>	<i>4-6</i>
		<i>Seções Tipo.....</i>	<i>4-7</i>
		<i>Fácies e Sistemas Depositionais.....</i>	<i>4-10</i>
		<i>Dados Petrográficos e Aspectos Diagenéticos.....</i>	<i>4-14</i>
		<i>Conteúdo Paleontológico e Idade.....</i>	<i>4-16</i>
		4.2.4 - A Suíte Magmática Ipojuca.....	4-17
		<i>Relações Estratigráficas e Formas de Corpos.....</i>	<i>4-17</i>
		<i>Dados Petrográficos.....</i>	<i>4-20</i>
		<i>Aspectos Geoquímicos e Modelamento Petrogenético.....</i>	<i>4-23</i>
		<i>Datações Geocronológicas e Implicações Crono-Estratigráficas.....</i>	<i>4-25</i>
		4.2.5 - A Formação Estiva.....	4-35
		<i>Definição e Relações Estratigráficas.....</i>	<i>4-35</i>
		<i>Seções Tipo.....</i>	<i>4-35</i>
		<i>Fácies e Sistemas Depositionais.....</i>	<i>4-35</i>
		<i>Dados Petrográficos e Aspectos Diagenéticos.....</i>	<i>4-37</i>
		<i>Conteúdo Paleontológico e Idade.....</i>	<i>4-38</i>
		4.2.6 - A Formação Algodóais.....	4-39
		<i>Definição e Relações Estratigráficas.....</i>	<i>4-39</i>
		<i>Seções Tipo.....</i>	<i>4-40</i>
		<i>Fácies e Sistemas Depositionais.....</i>	<i>4-40</i>

	<i>Dados Petrográficos e</i>	
<i>Aspectos Diagenéticos</i>		4-43
	<i>Conteúdo Paleontológico e Idade</i>	4-44
4.2.7 - A Formação Barreiras.....		4-44
	<i>Definição e Relações Estratigráficas</i>	4-44
	<i>Seções Tipo</i>	4-45
	<i>Fácies e Sistemas Depositionais</i>	4-45
	<i>Dados Petrográficos e</i>	
<i>Aspectos Diagenéticos</i>		4-47
	<i>Conteúdo Paleontológico e Idade</i>	4-47
4.2.8 - As Coberturas Quaternárias.....		4-47
4.2.9 - Síntese Estratigráfica.....		4-47
4.3 - Estrutura da Sub-Bacia de Pernambuco.....		4-48
	4.3.1 - Introdução.....	4-48
	<i>Contexto Regional e Macroestruturas</i>	4-48
	<i>Eventos Deformacionais</i>	4-48
	<i>Estruturas no Embasamento Cristalino</i> ..	4-48
	4.3.2 - Estruturas do Riftingamento Cretáceo:	
o Evento D ₁		4-48
	<i>O Arcabouço Principal</i>	4-48
	<i>As Falhas Normais/Distensionais</i>	4-48
	<i>As Falhas de Transferência</i>	4-55
	<i>Controle da Deformação D₁ sobre</i>	
<i>o Magmatismo Cretáceo e Implicações para</i>		
<i>Eventos Erosionais</i>		4-58
	4.3.3 - Reativação das Estruturas Rife e o	
Evento D ₂		4-59
	4.3.4 - Estruturas Neocenozóicas.....	4-60
	4.3.5 - Síntese Estrutural.....	4-64