

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA**  
**COMPLEXO INDUSTRIAL DO PECÉM - CIP**  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE E CAUCAIA – CEARÁ

INTERESSADO: **Secretaria da Infraestrutura – SEINFRA**

PROCESSO: **IBAMA Nº. 02001.000829/2009-74**

ELABORAÇÃO: **Instituto Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC**

CNPJ. Nº. 03.021.597/0001-49

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (IBAMA) – Nº 2844636

RESPONSABILIDADE TÉCNICA -

DENISE MARIA AZEVEDO URSULINO, CREA-CE Nº. 12.460/D

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (IBAMA) – Nº. 4785978

**FORTALEZA – CEARÁ**

**Outubro – 2009**

## APRESENTAÇÃO

O presente Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) se referem ao **COMPLEXO INDUSTRIAL DO PECÉM - CIP**, localizado nos municípios de Caucaia e São Gonçalo do Amarante, Estado do Ceará, projeto de responsabilidade da Secretaria da Infraestrutura – SEINFRA do Governo do Estado do Ceará.

O **CIP** se caracteriza por um complexo industrial que visa o desenvolvimento industrial e ao mesmo tempo, o fortalecimento e sustentabilidade ao crescimento do parque industrial do Ceará e Nordeste, a partir de grandes indústrias âncoras, tais como a siderúrgica, a refinaria, as usinas termelétricas, a unidade de re-gaseificação e o centro de tancagem.

O Estudo de Impacto Ambiental visa cumprir o que determina a Lei N°. 6.938, de 31 de agosto de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, e demais dispositivos legais pertinentes. Elaborado de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA N°. 001/86 e do Termo de Referência emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA em 26 de março de 2009, este estudo ambiental se constitui em um elemento técnico-legal e complementar a documentação necessária à regularização da Licença de Operação (LO) do complexo industrial.

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) estão consubstanciados em 3 (três) volumes com 17 (dezessete) tomos, compreendendo o EIA, o Volume I com 5 (cinco) tomos (Tomo A, B-1, B-2, B-3 e C), o RIMA, o Volume II, e os ANEXOS do EIA/RIMA, o Volume III com 11 (onze) tomos (Tomo A, B, C, D, E, F, G, H, I, J e K).

Este EIA/RIMA baseia-se fundamentalmente na concepção do projeto do **CIP** e no diagnóstico ambiental dos meios físico, biológico e socioeconômico da sua área de influência das obras onde são destacados os processos e características naturais de cada componente ambiental e/ou inter-relações dos sistemas ambientais. A partir destes conhecimentos são prognosticadas as interferências das ações do empreendimento, nas suas diversas fases sobre os componentes ambientais potencialmente sujeitos a impactos, o que é retratado na avaliação e descrição dos impactos ambientais, salientando-se que esta avaliação é indicadora dos parâmetros para proposição das medidas mitigadoras e para os planos de controle e monitoramento ambiental, os quais

são indispensáveis para a conclusão sobre a viabilidade técnica e ambiental do empreendimento.

Neste volume, Volume I – Tomo B-3, é apresentado o diagnóstico ambiental do meio socioeconômico.

## SUMÁRIO

### ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

#### VOLUME I

#### TOMO A

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR
2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA
3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
4. PLANOS E PROJETOS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
5. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PERTINENTE
6. CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
7. ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO PROJETO

#### TOMO B - 1

8. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

#### TOMO B - 2

8. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL (CONTINUAÇÃO)

#### TOMO B - 3

APRESENTAÇÃO .....	ii
SUMÁRIO.....	iv
RELAÇÃO DE ILUSTRAÇÕES .....	xiv
8. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL (CONTINUAÇÃO)	
8.7. MEIO SOCIOECONÔMICO .....	8.294
8.7.1. Dinâmica Populacional .....	8.294

8.7.1.1. Caracterização da População Residente e Flutuante.....	8.294
8.7.1.1.1. Área de Influência do Projeto.....	8.294
8.7.2. Área Potencialmente Afetada .....	8.314
8.7.2.1. Considerações Gerais .....	8.314
8.7.2.2. Bolso.....	8.315
8.7.2.3. Madeiro.....	8.317
8.7.2.4. Paul.....	8.318
8.7.2.5. Camará.....	8.320
8.7.2.6. Cambeba .....	8.322
8.7.2.7. Caraúbas .....	8.324
8.7.2.8. Fazenda Olho D'Água.....	8.326
8.7.2.9. Itapará.....	8.328
8.7.2.10. Suzano.....	8.329
8.7.2.11. Mixira .....	8.331
8.7.2.12. Comunidade de Olho D'Água .....	8.333
8.7.2.13. Tapui.....	8.335
8.7.2.14. Matões .....	8.335
8.7.3. Indicação da Distribuição Populacional nas Áreas Circunvizinhas .....	8.335
8.7.3.1. Distrito do Pecém .....	8.335
8.7.3.2. Localidade de Parada.....	8.337
8.7.3.3. Localidade de Acende Candeias.....	8.337
8.7.3.4. Distrito de Catuana.....	8.337
8.7.3.5. Localidade de Matões .....	8.338
8.7.3.6. Localidade de Primavera.....	8.338
8.7.4. Tendências de Crescimento Demográfico na Região .....	8.339
8.7.4.1. Caucaia.....	8.339
8.7.4.2. Maranguape .....	8.339
8.7.4.3. Paracuru .....	8.340
8.7.4.4. Pentecoste.....	8.341
8.7.4.5. São Gonçalo do Amarante .....	8.342
8.7.5. Processo de Desapropriação e Remoção .....	8.343
8.7.5.1. Introdução.....	8.343
8.7.5.2. Objetivo do Reassentamento .....	8.343
8.7.5.3. Mobilização e Sensibilização das Comunidades e Atores Locais .....	8.344
8.7.5.4. Aplicação e Sistematização de Cadastro Socioeconômico .....	8.344
8.7.5.5. Aplicação e Sistematização de Cadastro de Imóveis Rurais.....	8.344
8.7.5.6. Construção da Base Cartográfica .....	8.345
8.7.5.7. Medição e Demarcação de Áreas .....	8.345
8.7.5.8. Vistoria e Avaliação de Imóveis Rurais .....	8.345
8.7.5.9. Formalização dos Processos para a Obtenção das Terras e Titulação .....	8.345
8.7.5.10. Reassentamento Rural Involuntário .....	8.346
8.7.5.11. Resultados da Mobilização e Sensibilização das Comunidades e Atores Locais .....	8.347
8.7.6. Aplicação e Sistematização de Cadastro Socioeconômico .....	8.347
8.7.6.1. Construção/Ajuste do Instrumento de Pesquisa .....	8.347

8.7.7. Aplicação e Sistematização de Cadastro de Imóveis Rurais .....	8.347
8.7.7.1. Madeiro.....	8.350
8.7.7.2. Paul.....	8.350
8.7.7.3. Bolso.....	8.351
8.7.8. Medição e Demarcação de Áreas .....	8.352
8.7.9. Sugestões de Áreas para Reassentamento .....	8.353
8.7.10. Caracterização das Atividades Econômicas da Região .....	8.354
8.7.10.1. Caucaia .....	8.354
8.7.10.1.1. Setor Primário.....	8.355
8.7.10.1.2. Setor Secundário.....	8.359
8.7.10.1.3. Setor Terciário .....	8.363
8.7.10.2. Maranguape .....	8.366
8.7.10.2.1. Setor Primário.....	8.367
8.7.10.2.2. Setor Secundário.....	8.369
8.7.10.2.3. Setor Terciário .....	8.372
8.7.10.3. Paracuru .....	8.374
8.7.10.3.1. Setor Primário.....	8.374
8.7.10.3.2. Setor Secundário.....	8.378
8.7.10.3.3. Setor Terciário .....	8.381
8.7.10.4. Pentecoste.....	8.382
8.7.10.4.1. Setor Primário.....	8.383
8.7.10.4.2. Setor Secundário.....	8.385
8.7.10.4.3. Setor Terciário .....	8.388
8.7.10.5. São Gonçalo do Amarante .....	8.390
8.7.10.5.1. Setor Primário.....	8.392
8.7.10.5.2. Setor Secundário.....	8.394
8.7.10.5.3. Setor Terciário .....	8.397
8.7.11. Qualidade de Vida da População da Região .....	8.398
8.7.11.1. Área de Influência do Projeto .....	8.398
8.7.11.1.1. Habitação.....	8.398
8.7.11.1.2. Energia Elétrica .....	8.407
8.7.11.1.3. Comunicação .....	8.414
8.7.11.1.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.417
8.7.11.1.5. Educação .....	8.425
8.7.11.1.6. Turismo, Lazer e Cultura.....	8.445
8.7.11.1.7. Artesanato.....	8.450
8.7.11.1.8. Segurança Pública .....	8.451
8.7.12. Área Potencialmente Afetada .....	8.453
8.7.12.1. Bolso.....	8.453
8.7.12.1.1. Habitação.....	8.453
8.7.12.1.2. Energia Elétrica .....	8.455
8.7.12.1.3. Comunicação .....	8.455
8.7.12.1.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.455
8.7.12.1.5. Educação .....	8.456
8.7.12.1.6. Cultura e Lazer .....	8.458
8.7.12.2. Madeiro.....	8.459
8.7.12.2.1. Habitação.....	8.459
8.7.12.2.2. Energia Elétrica .....	8.460
8.7.12.2.3. Comunicação .....	8.461



8.7.12.2.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.461
8.7.12.2.5. Educação .....	8.461
8.7.12.2.6. Cultura e Lazer .....	8.462
8.7.12.3. Paul.....	8.462
8.7.12.3.1. Habitação.....	8.462
8.7.12.3.2. Energia Elétrica .....	8.463
8.7.12.3.3. Comunicação .....	8.463
8.7.12.3.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.464
8.7.12.3.5. Educação .....	8.464
8.7.12.3.6. Cultura e Lazer .....	8.464
8.7.12.4. Camará.....	8.465
8.7.12.4.1. Habitação.....	8.465
8.7.12.4.2. Energia Elétrica .....	8.465
8.7.12.4.3. Comunicação .....	8.466
8.7.12.4.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.466
8.7.12.4.5. Educação .....	8.466
8.7.12.4.6. Cultura e Lazer .....	8.467
8.7.12.5. Cambeba .....	8.467
8.7.12.5.1. Habitação.....	8.467
8.7.12.5.2. Energia Elétrica .....	8.468
8.7.12.5.3. Comunicação .....	8.469
8.7.12.5.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.469
8.7.12.5.5. Educação .....	8.470
8.7.12.5.6. Cultura e Lazer .....	8.470
8.7.12.6. Caraúbas .....	8.470
8.7.12.6.1. Habitação.....	8.470
8.7.12.6.2. Energia Elétrica .....	8.471
8.7.12.6.3. Comunicação .....	8.471
8.7.12.6.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.471
8.7.12.6.5. Educação .....	8.471
8.7.12.6.6. Cultura e Lazer .....	8.472
8.7.12.7. Fazenda Olho D'Água.....	8.472
8.7.12.7.1. Habitação.....	8.472
8.7.12.7.2. Energia Elétrica .....	8.473
8.7.12.7.3. Comunicação .....	8.473
8.7.12.7.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.473
8.7.12.7.5. Educação .....	8.474
8.7.12.7.6. Cultura e Lazer .....	8.474
8.7.12.8. Itapará.....	8.474
8.7.12.8.1. Habitação.....	8.474
8.7.12.8.2. Energia Elétrica .....	8.475
8.7.12.8.3. Comunicação .....	8.476
8.7.12.8.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.476
8.7.12.8.5. Educação .....	8.476
8.7.12.8.6. Cultura e Lazer .....	8.477
8.7.12.9. Suzano.....	8.477
8.7.12.9.1. Habitação.....	8.477
8.7.12.9.2. Energia Elétrica .....	8.479
8.7.12.9.3. Comunicação .....	8.479
8.7.12.9.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.479
8.7.12.9.5. Educação .....	8.480
8.7.12.9.6. Cultura e Lazer .....	8.481

8.7.12.10. Mixira .....	8.481
8.7.12.10.1. Habitação .....	8.481
8.7.12.10.2. Energia Elétrica .....	8.482
8.7.12.10.3. Comunicação .....	8.483
8.7.12.10.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.483
8.7.12.10.5. Educação .....	8.483
8.7.12.10.6. Cultura e Lazer .....	8.484
8.7.12.11. Comunidade de Olho D'Água .....	8.484
8.7.12.11.1. Habitação .....	8.484
8.7.12.11.2. Energia Elétrica .....	8.485
8.7.12.11.3. Comunicação .....	8.485
8.7.12.11.4. Transporte e Sistema Viário .....	8.485
8.7.12.11.5. Educação .....	8.485
8.7.12.11.6. Cultura e Lazer .....	8.486
<b>8.7.13. Dados Sobre a Infraestrutura Básica e Serviços Prestados à População Circunvizinha .....</b>	<b>8.486</b>
8.7.13.1. Distrito do Pecém .....	8.486
8.7.13.1.1. Habitação .....	8.486
8.7.13.1.2. Limpeza Pública .....	8.487
8.7.13.1.3. Saneamento Básico .....	8.487
8.7.13.1.4. Energia Elétrica .....	8.487
8.7.13.1.5. Comunicação .....	8.488
8.7.13.1.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.488
8.7.13.1.7. Educação .....	8.488
8.7.13.1.8. Saúde .....	8.490
8.7.13.1.9. Organização Social .....	8.491
8.7.13.1.10. Turismo, Lazer e Cultura .....	8.492
8.7.13.1.11. Artesanato .....	8.493
8.7.13.1.12. Segurança Pública .....	8.493
8.7.13.1.13. Aspectos Socioeconômicos .....	8.493
8.7.13.2. Localidade de Parada .....	8.494
8.7.13.2.1. Habitação .....	8.494
8.7.13.2.2. Limpeza Pública .....	8.495
8.7.13.2.3. Saneamento Básico .....	8.495
8.7.13.2.4. Energia Elétrica .....	8.495
8.7.13.2.5. Comunicação .....	8.495
8.7.13.2.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.495
8.7.13.2.7. Educação .....	8.495
8.7.13.2.8. Saúde .....	8.496
8.7.13.2.9. Artesanato .....	8.496
8.7.13.2.10. Organização Social .....	8.497
8.7.13.2.11. Segurança Pública .....	8.497
8.7.13.2.12. Aspectos Socioeconômicos .....	8.497
8.7.13.3. Localidade de Acende Candeias .....	8.497
8.7.13.3.1. Habitação .....	8.497
8.7.13.3.2. Limpeza Pública .....	8.497
8.7.13.3.3. Saneamento Básico .....	8.498
8.7.13.3.4. Energia Elétrica .....	8.498
8.7.13.3.5. Comunicação .....	8.498
8.7.13.3.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.498
8.7.13.3.7. Educação .....	8.498
8.7.13.3.8. Saúde .....	8.499



8.7.13.3.9. Organização Social.....	8.499
8.7.13.3.10. Artesanato.....	8.499
8.7.13.3.11. Segurança Pública .....	8.499
8.7.13.3.12. Aspectos Socioeconômicos .....	8.499
8.7.13.4. Distrito de Catuana.....	8.500
8.7.13.4.1. Habitação.....	8.500
8.7.13.4.2. Limpeza Urbana .....	8.500
8.7.13.4.3. Saneamento Básico.....	8.500
8.7.13.4.4. Energia Elétrica .....	8.500
8.7.13.4.5. Comunicação .....	8.500
8.7.13.4.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.501
8.7.13.4.7. Educação .....	8.501
8.7.13.4.8. Saúde .....	8.501
8.7.13.4.9. Organização Social.....	8.502
8.7.13.4.10. Artesanato.....	8.503
8.7.13.4.11. Segurança Pública .....	8.503
8.7.13.4.12. Aspectos Socioeconômicos .....	8.503
8.7.13.5. Localidade de Matões .....	8.503
8.7.13.5.1. Habitação.....	8.503
8.7.13.5.2. Limpeza Urbana .....	8.504
8.7.13.5.3. Saneamento Básico.....	8.504
8.7.13.5.4. Energia Elétrica .....	8.504
8.7.13.5.5. Comunicação .....	8.504
8.7.13.5.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.504
8.7.13.5.7. Educação .....	8.505
8.7.13.5.8. Saúde .....	8.505
8.7.13.5.9. Turismo, Lazer e Cultura.....	8.506
8.7.13.5.10. Organização Social.....	8.506
8.7.13.5.11. Sistema de Segurança.....	8.506
8.7.13.5.12. Aspectos Socioeconômicos .....	8.506
8.7.13.6. Localidade de Primavera.....	8.507
8.7.13.6.1. Habitação.....	8.507
8.7.13.6.2. Limpeza Urbana .....	8.507
8.7.13.6.3. Saneamento Básico.....	8.507
8.7.13.6.4. Energia Elétrica .....	8.507
8.7.13.6.5. Comunicação .....	8.508
8.7.13.6.6. Transporte e Sistema Viário .....	8.508
8.7.13.6.7. Educação .....	8.508
8.7.13.6.8. Saúde .....	8.508
8.7.13.6.9. Organização Social.....	8.509
8.7.13.6.10. Segurança Pública .....	8.509
8.7.13.6.11. Aspectos Socioeconômicos .....	8.509
8.7.14. Caracterização da Organização Social da Região .....	8.509
8.7.14.1. Caucaia .....	8.509
8.7.14.2. Maranguape .....	8.511
8.7.14.3. Paracuru .....	8.513
8.7.14.4. Pentecoste.....	8.515
8.7.14.5. São Gonçalo do Amarante .....	8.518
8.7.15. Identificação da Presença de Grupos Indígenas ou de Quilombolas.....	8.521
8.7.16. Sítios Históricos e Arqueológicos .....	8.522
8.7.16.1. Introdução.....	8.522

8.7.16.2. Metodologia .....	8.523
8.7.16.3. Patrimônio Cultural e Histórico .....	8.524
8.7.16.4. Resultado da Prospecção Arqueológica .....	8.524
8.7.17. Uso e Ocupação do Solo .....	8.526
8.7.18. Condições de Saúde .....	8.544
8.7.18.1. Área de Influência do Projeto .....	8.544
8.7.18.1.1. Levantamento de Dados Registrados na Região .....	8.544
8.7.18.2. Risco de Saúde Presentes na Região .....	8.559
8.7.18.2.1. Caucaia .....	8.559
8.7.18.2.2. Maranguape .....	8.561
8.7.18.2.3. Paracuru .....	8.562
8.7.18.2.4. Pentecoste .....	8.563
8.7.18.2.5. São Gonçalo do Amarante .....	8.565
8.7.18.3. Área Potencialmente Afetada .....	8.567
8.7.18.3.1. Bolso .....	8.567
8.7.18.3.2. Madeiro .....	8.567
8.7.18.3.3. Paul .....	8.568
8.7.18.3.4. Camará .....	8.568
8.7.18.3.5. Cambeba .....	8.568
8.7.18.3.6. Caraúbas .....	8.569
8.7.18.3.7. Fazenda Olho D'Água .....	8.569
8.7.18.3.8. Itapará .....	8.570
8.7.18.3.9. Suzano .....	8.570
8.7.18.3.10. Mixira .....	8.570
8.7.18.3.11. Comunidade de Olho D'Água .....	8.571
8.7.19. Caracterização da Infraestrutura de Saneamento .....	8.571
8.7.19.1. Área de Influência do Projeto .....	8.571
8.7.19.1.1. Abastecimento de Água .....	8.571
8.7.19.1.2. Esgoto Sanitário .....	8.578
8.7.19.1.3. Limpeza Urbana .....	8.584
8.7.20. Área Potencialmente Afetada .....	8.586
8.7.20.1. Bolso .....	8.586
8.7.20.1.1. Abastecimento D'água .....	8.586
8.7.20.1.2. Esgotamento Sanitário .....	8.587
8.7.20.1.3. Limpeza Urbana .....	8.588
8.7.20.2. Madeiro .....	8.588
8.7.20.2.1. Abastecimento D'água .....	8.588
8.7.20.2.2. Esgotamento Sanitário .....	8.589
8.7.20.2.3. Limpeza Urbana .....	8.589
8.7.20.3. Paul .....	8.590
8.7.20.3.1. Abastecimento D'água .....	8.590
8.7.20.3.2. Esgotamento Sanitário .....	8.590
8.7.20.3.3. Limpeza Urbana .....	8.590
8.7.20.4. Camará .....	8.590
8.7.20.4.1. Abastecimento D'água .....	8.590
8.7.20.4.2. Esgotamento Sanitário .....	8.591
8.7.20.4.3. Limpeza Urbana .....	8.591
8.7.20.5. Cambeba .....	8.591
8.7.20.5.1. Abastecimento D'água .....	8.591
8.7.20.5.2. Esgotamento Sanitário .....	8.592



8.7.20.5.3. Limpeza Urbana .....	8.592
8.7.20.6. Caraúbas .....	8.593
8.7.20.6.1. Abastecimento D'água .....	8.593
8.7.20.6.2. Esgotamento Sanitário.....	8.594
8.7.20.6.3. Limpeza Urbana .....	8.594
8.7.20.7. Fazenda Olho D'Água.....	8.594
8.7.20.7.1. Abastecimento D'água .....	8.594
8.7.20.7.2. Esgotamento Sanitário.....	8.595
8.7.20.7.3. Limpeza Urbana .....	8.595
8.7.20.8. Itapará.....	8.595
8.7.20.8.1. Abastecimento D'água .....	8.595
8.7.20.8.2. Esgotamento Sanitário.....	8.596
8.7.20.8.3. Limpeza Urbana .....	8.596
8.7.20.9. Suzano.....	8.597
8.7.20.9.1. Abastecimento D'água .....	8.597
8.7.20.9.2. Esgotamento Sanitário.....	8.597
8.7.20.9.3. Limpeza Urbana .....	8.598
8.7.20.10. Mixira .....	8.598
8.7.20.10.1. Abastecimento D'água .....	8.598
8.7.20.10.2. Esgotamento Sanitário.....	8.599
8.7.20.10.3. Limpeza Urbana .....	8.599
8.7.20.11. Comunidade de Olho D'Água .....	8.600
8.7.20.11.1. Abastecimento D'água .....	8.600
8.7.20.11.2. Esgotamento Sanitário.....	8.601
8.7.20.11.3. Limpeza Urbana .....	8.601
8.7.20.12. Efluentes Industriais da Área do CIP .....	8.601
<b>8.8. ANÁLISE INTEGRADA .....</b>	<b>8.602</b>
8.8.1. Síntese da Qualidade Ambiental .....	8.602
8.8.1.1. Meio Físico .....	8.602
8.8.1.1.1. Climatologia e Qualidade do Ar.....	8.602
8.8.1.1.2. Geologia, Geomorfologia e Pedologia .....	8.603
8.8.1.1.3. Recursos Hídricos.....	8.604
8.8.1.2. Meio Biótico .....	8.605
8.8.1.3. Meio Socioeconômico .....	8.607
8.8.2. Sistemas Ambientais .....	8.614
8.8.3. Vulnerabilidade Ambiental - Unidades de Intervenção.....	8.616
<b>8.9. ZONEAMENTO AMBIENTAL .....</b>	<b>8.618</b>

## TOMO C

### 9. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

### 10. PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS

### 11. PLANOS/PROGRAMAS DE CONTROLE (GESTÃO) E MONITORAMENTO AMBIENTAL

### 12. ESTUDO DE AVALIAÇÃO DE RISCO

**13. PROGNÓSTICO DA QUALIDADE AMBIENTAL**

**14. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

**15. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**16. EQUIPE TÉCNICA**

**VOLUME II**

**RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)**

**VOLUME III**

**ANEXOS DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)**

**TOMO A**

**DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE  
DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA  
DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA**

**TOMO B**

**DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA  
MAPAS TEMÁTICOS**

**TOMO C**

**DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA  
MAPAS TEMÁTICOS**

**TOMO D**

**PROJETOS CONCEITUAIS DE INFRAESTRUTURA DO CIP (MEMORIAL E PLANTAS)**

**GERAL  
SISTEMA VIÁRIO  
FAIXA DE UTILIDADES  
DRENAGEM**

## **TOMO E**

### **PROJETOS CONCEITUAIS DE INFRAESTRUTURA DO CIP (PLANTAS)**

**ÁGUA BRUTA**

**ÁGUA TRATADA**

**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**ESGOTAMENTO INDUSTRIAL**

**ENERGIA**

## **TOMO F**

### **RELATÓRIO**

**- DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO DA ÁREA DO COMPLEXO INDUSTRIAL DO PECÉM**

## **TOMO G**

### **RELATÓRIO**

**- ESTUDO DE ANÁLISE DE RISCO – EAR (TEXTO)**

## **TOMO H**

### **RELATÓRIO**

**- ESTUDO DE ANÁLISE DE RISCO – EAR (ANEXOS)**

## **TOMO I**

### **RELATÓRIO**

**- PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCO – PGR**

## **TOMO J**

### **RELATÓRIO**

**- PLANO DE RESPOSTA À EMERGÊNCIA – PRE**

## **TOMO K**

### **RELATÓRIO**

**- ESTUDO DE DISPERSÃO ATMOSFÉRICA – EDA**

## RELAÇÃO DAS ILUSTRAÇÕES

Quadro 8.73 – Município de Caucaia: População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 .....	8.295
Gráfico 8.37 – Município de Caucaia: Variação Percentual da População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 .....	8.295
Quadro 8.74 – Município de Caucaia: População Total - 1991 a 2007 .....	8.296
Quadro 8.75 – Município de Caucaia: População Residente por Distritos, Segundo o Sexo e Situação de Domicílio – 2000 .....	8.296
Gráfico 8.38 – Variação Percentual da População Residente por Distrito, Segundo o Sexo e Situação de Domicílio – 2000 .....	8.297
Quadro 8.76 – Município de Caucaia: População Total, por Grupo de Idade – 2000.....	8.298
Quadro 8.77 – Município de Maranguape: População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007 .....	8.299
Gráfico 8.39 – Variação Percentual da População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 -2007.....	8.299
Quadro 8.78 – Município de Maranguape: Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000 .....	8.300
Gráfico 8.40 – Variação Percentual da Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000.....	8.301
Quadro 8.79 – Município de Maranguape: População Total, por Grupo de Idade – 2007.....	8.301
Gráfico 8.41 – Variação Percentual da População Total, por Grupo de Idade - Ano 2007 .....	8.302
Quadro 8.80 – Município de Paracuru: População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007.....	8.302
Gráfico 8.42 – Variação Percentual da População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007.....	8.303
Quadro 8.81 – Município de Paracuru: Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000 .....	8.304
Gráfico 8.43 – Variação Percentual da Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000.....	8.304
Quadro 8.82 – Município de Paracuru: Distribuição da População, por Faixa Etária – 2007 .....	8.305
Gráfico 8.44 – Variação Percentual da Distribuição da População, por Faixa Etária – 2007.....	8.306
Quadro 8.83 – Município de Pentecoste: População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007.....	8.306
Gráfico 8.45 – Variação Percentual da População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 – 2007.....	8.307
Quadro 8.84 – Município de Pentecoste: Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000.....	8.308
Gráfico 8.46 – Distribuição da População, por Faixa Etária – 2000 .....	8.308
Quadro 8.85 – Município de Pentecoste: População Total, por Grupo de Idade – 2007.....	8.309
Gráfico 8.47 – Variação Percentual da População Total, por Grupo de Idade – 2007.....	8.309
Quadro 8.86 – Município de São Gonçalo do Amarante: População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007 .....	8.310
Gráfico 8.48 – Variação Percentual da População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000/2007 .....	8.310
Quadro 8.87 – Município de São Gonçalo do Amarante: População Total, por Grupo de Idade – 2000 .....	8.311
Quadro 8.88 – Município de São Gonçalo do Amarante: População Total, por Grupo de Idade – 2007 .....	8.312

Gráfico 8.49 – Variação Percentual da População Total, por Grupo de Idade – 2007.....	8.313
Quadro 8.89 – Município de São Gonçalo do Amarante: População Total do Município - 1991 a 2006..	8.313
Quadro 8.90 – Área Potencialmente Afetada: População Total, por Situação das Comunidades da Área do CIP – 2009.....	8.314
Quadro 8.91 – Área Potencialmente Afetada: Bolso - População Total, por Sexo – 2009.....	8.315
Quadro 8.92 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.316
Quadro 8.93 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.316
Quadro 8.94 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: – População Total, por Sexo – 2009.....	8.317
Quadro 8.95 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.317
Quadro 8.96 – Área Potencialmente Afetada - Madeiro: Estado Civil da População – 2009.....	8.318
Quadro 8.97 – Área Potencialmente Afetada - Madeiro: Situação Ocupacional da População – 2009...	8.318
Quadro 8.98 – Área Potencialmente Afetada – Paul: População Total, por Sexo – 2009.....	8.319
Quadro 8.99 – Área Potencialmente Afetada – Paul: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.319
Quadro 8.100 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Estado Civil da População – 2009.....	8.320
Quadro 8.101 – Área Potencialmente Afetada - Paul: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.320
Quadro 8.102 – Área Potencialmente Afetada – Camará: População Total, por Sexo – 2009.....	8.321
Quadro 8.103 – Área Potencialmente Afetada – Camará: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.321
Quadro 8.104 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Estado Civil da População – 2009.....	8.322
Quadro 8.105 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Situação Ocupacional da População – 2009...	8.322
Quadro 8.106 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: População Total, por Sexo – 2009.....	8.323
Quadro 8.107 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.323
Quadro 8.108 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Estado Civil da População – 2009.....	8.323
Quadro 8.109 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Situação Ocupacional da População – 2006.....	8.324
Quadro 8.110 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: População Total, por Sexo – 2009.....	8.324
Quadro 8.111 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.325
Quadro 8.112 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Estado Civil da População – 2009.....	8.325
Quadro 8.113 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.326
Quadro 8.114 – Área Potencialmente Afetada – Fazenda Olho D’Água: População Total, por Sexo – 2009.....	8.326
Quadro 8.115 – Área Potencialmente Afetada - Fazenda Olho D’Água: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.327
Quadro 8.116 – Área Potencialmente Afetada - Fazenda Olho D’Água: Estado Civil da População – 2009.....	8.327
Quadro 8.117 – Área Potencialmente Afetada - Fazenda Olho D’Água: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.327
Quadro 8.118 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: População Total, por Sexo – 2009.....	8.328
Quadro 8.119 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: População Total, por Grupo de Idade – 2009...	8.328
Quadro 8.120 – Área Potencialmente Afetada - Itapará: Estado Civil da População – 2009.....	8.329
Quadro 8.121 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.329
Quadro 8.122 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: População Total, por Sexo – 2009.....	8.330
Quadro 8.123 – Área Potencialmente Afetada - Suzano: População Total, por Grupo de Idade – 2009...	8.330



Quadro 8.124 – Área Potencialmente Afetada - Suzano: Estado Civil da População – 2009 .....	8.331
Quadro 8.125 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Situação Ocupacional da População – 2009 ...	8.331
Quadro 8.126 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: População Total, por Sexo – 2009 .....	8.332
Quadro 8.127 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.332
Quadro 8.128 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Estado Civil da População – 2009.....	8.332
Quadro 8.129 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.333
Quadro 8.130 – Área Potencialmente Afetada - Comunidade de Olho D'Água: População Total, por Sexo – 2009.....	8.333
Quadro 8.131 – Área Potencialmente Afetada - Comunidade de Olho D'Água: População Total, por Grupo de Idade – 2009.....	8.334
Quadro 8.132 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D'Água: Estado Civil da População – 2009.....	8.334
Quadro 8.133 – Área Potencialmente Afetada - Comunidade de Olho D'Água: Situação Ocupacional da População – 2009.....	8.335
Quadro 8.134 – Área de Influência do Entorno: Distrito de Pecém - População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 .....	8.336
Quadro 8.135 – Área de Influência do Entorno: Distrito de Pecém – População Total, por Grupo de Idade – 2000.....	8.336
Quadro 8.136 – Área de Influência do Entorno: Distrito de Catuana - População Total, por Situação de Domicílio e Sexo – 2000 .....	8.337
Quadro 8.137 – Área de Influência do Entorno: Distrito Catuana – População Total, por Grupo de Idade – 2000.....	8.338
Quadro 8.138 – Município de Caucaia: População Total – 2000/2011 .....	8.339
Quadro 8.139 – Município de Maranguape: População Total – 2000/2011 .....	8.340
Quadro 8.140 – Município de Paracuru: População Total - 2000/2011 .....	8.341
Quadro 8.141 – Município de Pentecoste: População Total – 2000/2011 .....	8.341
Quadro 8.142 – Município de São Gonçalo do Amarante: População Total – 2000/2011.....	8.342
Figura 8.60 – Fluxograma do Plano de Reassentamento .....	8.348
Figura 8.61 – Malha Fundiária do Complexo Industrial e Portuário do Pecém – CIPP.....	8.349
Quadro 8.143 – Imóveis Cadastrados na Localidade do Madeiro .....	8.350
Quadro 8.144 – Imóveis Cadastrados na Localidade do Paul .....	8.351
Quadro 8.145 – Imóveis Cadastrados da Localidade do Madeiro, por Nome do Imóvel e Área .....	8.352
Quadro 8.146 – Imóveis Cadastrados da Localidade do Paul, por Nome do Imóvel e Área .....	8.353
Quadro 8.147 – Município de Caucaia: PIB Adicionado, por Setores – 2005.....	8.354
Gráfico 8.50 – Município de Caucaia: Variação Percentual do PIB Adicionado por Setores – 2005 .....	8.354
Quadro 8.148 – Município de Caucaia: Principais Produtos Agrícolas – 2006.....	8.356
Quadro 8.149 – Município de Caucaia: Produção Pecuária do Município – 2006.....	8.356
Gráfico 8.51 – Variação Percentual da Produção Pecuária do Município, por Efetivos – 2006.....	8.357
Gráfico 8.52 – Variação Percentual da Produção Pecuária do Município, por Derivados – 2006 .....	8.358
Quadro 8.150 – Município de Caucaia: Produção da Extração Vegetal do Município – 2006 .....	8.358
Gráfico 8.53 – Município de Caucaia: Variação Percentual da Produção de Extração Vegetal do Município – 2006 .....	8.359
Quadro 8.151 – Município de Caucaia: Estabelecimentos Industriais do Município, Segundo o Tipo – 2006.....	8.360
Gráfico 8.54 – Município de Caucaia: Variação Percentual dos Estabelecimentos Industriais do Município, Segundo o Tipo – 2006.....	8.360



Quadro 8.152 – Município de Caucaia: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.361
Gráfico 8.55 – Município de Caucaia: Variação Percentual dos Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.361
Quadro 8.153 – Município de Caucaia: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, Segundo Porte dos Estabelecimentos e Setor de Atividade – 2006 .....	8.362
Quadro 8.154 – Município de Caucaia: Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero – 2006 .....	8.363
Quadro 8.155 – Município de Caucaia: Estabelecimentos Comerciais Varejistas, por Gêneros de Atividades – 2006 .....	8.364
Quadro 8.156 – Município de Caucaia: Estabelecimentos de Serviços, por Atividade Econômica – 2006 .....	8.365
Quadro 8.157 – Município de Maranguape: PIB Adicionado, por Setores – 2005 .....	8.366
Gráfico 8.56 – Município de Maranguape: Variação Percentual do PIB Adicionado, por Setores – 2006 .....	8.366
Quadro 8.158 – Município de Maranguape: Principais Produtos Agrícolas – 2006 .....	8.367
Quadro 8.159 – Município de Maranguape: Extrativismo Vegetal e Silvicultura – 2006 .....	8.368
Quadro 8.160 – Município de Maranguape: Produção Pecuária – 2006 .....	8.368
Quadro 8.161 – Município de Maranguape: Estabelecimentos Industriais, Segundo o Tipo – 2006 .....	8.369
Gráfico 8.57 – Município de Maranguape: Variação Percentual dos Estabelecimentos Industriais, Segundo o Tipo – 2006 .....	8.369
Quadro 8.162 – Município de Maranguape: Indústrias de Transformação, por Gênero Ativas – 2006 .....	8.370
Quadro 8.163 – Município de Maranguape: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.370
Gráfico 8.58 – Município de Maranguape: Variação Percentual dos Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Estabelecimento – 2006 .....	8.371
Gráfico 8.59 – Município de Maranguape: Variação Percentual dos Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Estoque – 2006 .....	8.371
Quadro 8.164 – Município de Maranguape: Estabelecimentos Comerciais Varejistas, por Gênero de Atividades – 2006 .....	8.372
Quadro 8.165 – Município de Maranguape: Empresas de Serviços, por Atividade Econômica – 2006 .....	8.373
Gráfico 8.60 – Município de Maranguape: Variação Percentual das Empresas de Serviços, por Atividade Econômica – 2006 .....	8.373
Quadro 8.166 – Município de Paracuru: PIB Adicionado por Setores – 2005 .....	8.374
Gráfico 8.61 – Município de Paracuru: Variação Percentual do PIB Adicionado do Município, por Setores – 2005 .....	8.375
Quadro 8.167 – Município de Paracuru: Principais Produtos Agrícolas – 2006 .....	8.375
Quadro 8.168 – Município de Paracuru: Produção Pecuária – 2006 .....	8.376
Gráfico 8.62 – Município de Paracuru: Variação Percentual da Produção Pecuária, por Efetivo- 2006 .....	8.377
Gráfico 8.63 – Município de Paracuru: Variação Percentual da Produção Pecuária – 2006 .....	8.377
Quadro 8.169 – Município de Paracuru: Estabelecimentos Industriais, por Tipo – 2006 .....	8.378
Gráfico 8.64 – Município de Paracuru: Variação Percentual dos Estabelecimentos Industriais, por Tipo – 2006 .....	8.379
Quadro 8.170 – Município de Paracuru: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, Segundo Porte dos Estabelecimentos e Setor de Atividade – 2006 .....	8.379
Quadro 8.171 – Município de Paracuru: Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero – 2006 .....	8.380
Gráfico 8.65 – Município de Paracuru: Variação Percentual das Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero – 2006 .....	8.380

Quadro 8.172 – Município de Paracuru: Estabelecimentos Comerciais Varejistas, por Gênero de Atividades – 2007 .....	8.381
Quadro 8.173 – Município de Pentecoste: PIB Adicionado por Setores – 2005 .....	8.383
Gráfico 8.66 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do PIB Adicionado, por Setores – 2005 ..	8.383
Quadro 8.174 – Município de Pentecoste: Principais Produtos Agrícolas – 2006 .....	8.384
Quadro 8.175 – Município de Pentecoste: Produção Pecuária – 2006.....	8.384
Gráfico 8.67 – Município de Pentecoste: Variação Percentual da Produção Pecuária – 2006 .....	8.385
Quadro 8.176 – Município de Pentecoste: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.386
Gráfico 8.68 – Município de Pentecoste: Variação Percentual dos Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.386
Gráfico 8.69 – Município de Pentecoste: Variação Percentual dos Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.387
Quadro 8.177 – Município de Pentecoste: Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero - 2006 .....	8.387
Gráfico 8.70 – Município de Pentecoste: Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero - 2006 .....	8.388
Quadro 8.178 – Município de Pentecoste: Estabelecimentos Comerciais Varejistas, por Gênero de Atividades – 2006 .....	8.388
Quadro 8.179 – Município de Pentecoste: Oferta nos Meios de Hospedagem – 2006 .....	8.389
Gráfico 8.71 – Município de Pentecoste: Variação Percentual da Oferta nos Meios de Hospedagem – 2006 .....	8.390
Quadro 8.180 – Município de São Gonçalo do Amarante: Situação de Produção do Posto de Atendimento do SINE/IDT – 2007/2008 .....	8.391
Quadro 8.181 – Município de São Gonçalo do Amarante: Intermediação de Mão-de-Obra – 2007 a 2008 .....	8.392
Quadro 8.182 – Município de São Gonçalo do Amarante: Principais Produtos Agrícolas do Município – 2006 .....	8.393
Quadro 8.183 – Município de São Gonçalo do Amarante: Produção Pecuária – 2006 .....	8.393
Quadro 8.184 – Município de São Gonçalo do Amarante: Estabelecimentos Industriais, por Tipo – 2006.....	8.395
Gráfico 8.72 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual dos Estabelecimentos Industriais, por Tipo – 2006.....	8.395
Quadro 8.185 – Município de São Gonçalo do Amarante: Estabelecimentos e Estoque de Emprego Formal, por Setor de Atividade – 2006 .....	8.396
Quadro 8.186 – Município de São Gonçalo do Amarante: Flutuação do Emprego Formal, por Faixa Etária - Jan. - Jul./2008 .....	8.396
Quadro 8.187 – Município de São Gonçalo do Amarante: Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero– 2006.....	8.397
Gráfico 8.73 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual das Indústrias de Transformação Ativas, por Gênero – 2006 .....	8.397
Quadro 8.188 – Município de São Gonçalo do Amarante: Estabelecimentos Comerciais Varejistas, por Gênero de Atividades – 2006 .....	8.398
Quadro 8.189 – Município de Caucaia: Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000 .....	8.399
Gráfico 8.74 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Domicílios, Segundo a Área Urbana e Rural – 2000 .....	8.400
Gráfico 8.75 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Domicílios, Segundo o Município e Estado – 2000.....	8.400
Quadro 8.190 – Município de Maranguape: Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.401

Quadro 8.191 – Município de Paracuru: Número de Domicílios e Média de Moradores/Domicílios – 2000 .....	8.402
Quadro 8.192 – Município de Paracuru: Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.403
Gráfico 8.76 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Número de Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.403
Quadro 8.193 – Município de Pentecoste: Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.404
Gráfico 8.77 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Número de Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.404
Quadro 8.194 – Município de São Gonçalo do Amarante: Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000 .....	8.405
Gráfico 8.78 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios, Segundo a Área Urbana e Rural – 2000....	8.406
Gráfico 8.79 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Domicílios, Segundo o Município e Estado – 2000 .....	8.406
Quadro 8.195 – Município de São Gonçalo do Amarante: Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.406
Gráfico 8.80 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Domicílios Recenseados, por Espécie – 2007 .....	8.407
Quadro 8.196 – Município de Caucaia: Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.408
Gráfico 8.81 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.408
Quadro 8.197 – Município de Maranguape: Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.409
Gráfico 8.82 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.410
Quadro 8.198 – Município de Paracuru: Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.411
Gráfico 8.83 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.411
Quadro 8.199 – Município de Pentecoste: Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.412
Gráfico 8.84 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.412
Quadro 8.200 – Município de São Gonçalo do Amarante: Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.413
Gráfico 8.85 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Consumo e Número de Consumidores de Energia Elétrica, por Classes de Consumo – 2007 .....	8.414
Quadro 8.201 – Município de Maranguape: Frota de Veículos – 2007 .....	8.419
Gráfico 8.86 – Município de Maranguape: Variação Percentual da Frota de Veículos – 2007 .....	8.419
Quadro 8.202 – Município de Paracuru: Frota de Veículos – 2007 .....	8.420
Gráfico 8.87 – Município de Paracuru: Variação Percentual da Frota de Veículos – 2007 .....	8.421
Quadro 8.203 – Município de Pentecoste: Frota de Veículos – 2007 .....	8.422
Gráfico 8.88 – Município de Pentecoste: Variação Percentual da Frota de Veículos – 2007 .....	8.422
Quadro 8.204 – Município de São Gonçalo do Amarante: Frota de Veículos – 2007 .....	8.424
Gráfico 8.89 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual da Frota de Veículos – 2007 .....	8.424
Quadro 8.205 – Município de Caucaia: Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.425

Gráfico 8.90 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.426
Quadro 8.206 – Município de Caucaia: Número de Matrículas Iniciais e Docentes, por Dependência Administrativa e Níveis de Educação – 2007 .....	8.426
Gráfico 8.91 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Educação Infantil – 2007 .....	8.427
Gráfico 8.92 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Fundamental – 2007 .....	8.427
Gráfico 8.93 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Médio – 2007 .....	8.428
Quadro 8.207 – Município de Maranguape: Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.429
Gráfico 8.94 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.430
Quadro 8.208 – Município de Maranguape: Número de Matrículas Iniciais e Docentes, por Dependência Administrativa e Níveis de Educação – 2007 .....	8.430
Gráfico 8.95 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Educação Infantil – 2007 .....	8.431
Gráfico 8.96 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Fundamental – 2007 .....	8.431
Gráfico 8.97 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Médio – 2007 .....	8.432
Quadro 8.209 – Município de Paracuru: Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.433
Gráfico 8.98 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.433
Quadro 8.210 – Município de Paracuru: Número de Matrículas Iniciais e Docentes, por Dependência Administrativa e Níveis de Educação – 2007 .....	8.434
Gráfico 8.99 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Educação Infantil – 2007 .....	8.434
Gráfico 8.100 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Fundamental – 2007 .....	8.435
Gráfico 8.101 – Município de Paracuru: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Médio – 2007 .....	8.435
Quadro 8.211 – Município de Pentecoste: Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.436
Gráfico 8.102 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.437
Quadro 8.212 – Município de Pentecoste: Número de Matrículas Iniciais e Docentes, por Dependência Administrativa e Níveis de Educação – 2007 .....	8.437
Gráfico 8.103 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Educação Infantil – 2007 .....	8.438
Gráfico 8.104 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Fundamental – 2007 .....	8.438
Gráfico 8.105 – Município de Pentecoste: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Médio – 2007 .....	8.439
Quadro 8.213 – Município de São Gonçalo do Amarante: Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.440
Gráfico 8.106 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Estabelecimentos Educacionais – 2007 .....	8.440
Quadro 8.214 – Município de São Gonçalo do Amarante: Número de Matrículas Iniciais e Docentes, por Dependência Administrativa e Níveis de Educação – 2007 .....	8.441



Gráfico 8.107 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Educação Infantil – 2007 .....	8.441
Gráfico 8.108 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Fundamental – 2007 .....	8.442
Gráfico 8.109 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual do Número de Matrícula Inicial e Docentes, por Dependência Administrativa e Nível de Ensino Médio – 2007 .....	8.442
Quadro 8.215 – Município de São Gonçalo do Amarante: Cursos de Extensão Tecnológica – 2007 .....	8.444
Quadro 8.216 – Município de São Gonçalo do Amarante: Cursos Técnicos – 2007 .....	8.444
Quadro 8.217 – Município de São Gonçalo do Amarante: Projeto Inclusão Digital – 2007 .....	8.445
Quadro 8.218 – Município de São Gonçalo do Amarante: Cursos de Graduação – 2007 .....	8.445
Quadro 8.219 – Área Potencialmente Afetada: Bolso - Número de Domicílios, Número de Família/Domicílios – 2009 .....	8.453
Quadro 8.220 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Número de Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009 .....	8.454
Quadro 8.221 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Número de Domicílios, por Tipo de Construção – 2009.....	8.454
Quadro 8.222 - Área Potencialmente Afetada: Bolso - Tipos de Energia Elétrica – 2009 .....	8.455
Quadro 8.223 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.456
Quadro 8.224 – Área Potencialmente Afetada: Bolso - Número de Matrículas na Escola de Bolso, por tipo de Ensino – 2008.....	8.457
Quadro 8.225 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009.....	8.457
Quadro 8.226 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Meios de Transportes Escolares – 2009.....	8.457
Quadro 8.227 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Atividades de Lazer – 2009 .....	8.458
Quadro 8.228 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009.....	8.459
Quadro 8.229 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Número de Domicílios, por Tipo de Construção – 2009.....	8.460
Quadro 8.230 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Tipos de Energia Elétrica – 2009 .....	8.460
Quadro 8.231 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.461
Quadro 8.232 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Meios de Transporte Escolar – 2009 .....	8.462
Quadro 8.233 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Atividades de Lazer – 2009.....	8.462
Quadro 8.234 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.463
Quadro 8.235 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Tipos de Energia Elétrica – 2009 .....	8.463
Quadro 8.236 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Meios de Transportes Utilizados – 2009.....	8.464
Quadro 8.237 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009.....	8.464
Quadro 8.238 – Área Potencialmente Afetada – Paul: Atividades de Lazer – 2009.....	8.465
Quadro 8.239 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009.....	8.465
Quadro 8.240 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.466
Quadro 8.241 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Tipos de Escolas – 2009 .....	8.467
Quadro 8.242 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009 .....	8.467
Quadro 8.243 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Meios de Transporte Escolar – 2009.....	8.467

Quadro 8.244 – Área Potencialmente Afetada - Cambeba: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009 .....	8.468
Quadro 8.245 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.468
Quadro 8.246 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Tipos de Energia Elétrica – 2009.....	8.469
Quadro 8.247 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.469
Quadro 8.248 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Número de Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.470
Quadro 8.249 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.471
Quadro 8.250 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009.....	8.472
Quadro 8.251 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Atividades de Lazer – 2009 .....	8.472
Quadro 8.252 – Área Potencialmente Afetada – Faz. Olho D’Água: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.473
Quadro 8.253 – Área Potencialmente Afetada – Faz. Olho D’Água: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.474
Quadro 8.254 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009 .....	8.474
Quadro 8.255 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.475
Quadro 8.256 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Tipos de Energia Elétrica – 2009 .....	8.475
Quadro 8.257 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Meios de Transportes Utilizados – 2009.....	8.476
Quadro 8.258 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009.....	8.477
Quadro 8.259 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Meio de Transporte Escolar – 2009 .....	8.477
Quadro 8.260 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Atividades de Lazer – 2009.....	8.477
Quadro 8.261 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009.....	8.478
Quadro 8.262 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009 .....	8.478
Quadro 8.263 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Tipos de Energia Elétrica – 2009 .....	8.479
Quadro 8.264 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Meios de Transportes Utilizados – 2009.....	8.480
Quadro 8.265 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Unidades Escolares Frequentadas pela Comunidade – 2009.....	8.480
Quadro 8.266 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Meio de Transporte Escolar – 2009 .....	8.480
Quadro 8.267 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Atividades de Lazer -2009.....	8.481
Quadro 8.268 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Domicílios, por Situação de Ocupação – 2009..	8.481
Quadro 8.269 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Domicílios, por Tipo de Construção – 2009.....	8.482
Quadro 8.270 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Tipos de Energia Elétrica – 2009.....	8.482
Quadro 8.271 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Meios de Transportes Utilizados – 2009 .....	8.483
Quadro 8.272 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Meio de Transporte Escolar – 2009.....	8.484
Quadro 8.273 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Atividades de Lazer – 2009 .....	8.484
Quadro 8.274 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D’Água: Meios de Transportes Utilizados – 2009.....	8.485
Quadro 8.275 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D’Água – Atividades de Lazer – 2009.....	8.486
Quadro 8.276 – Área de Influência do Entorno: Distrito Pecém – Índices de Aprovação, Reprovação e Evasão dos Alunos da Escola Municipal – 2003, 2004 e 2008.....	8.489
Quadro 8.277 – Município de Caucaia: Equipamentos Sociais Existentes – 2007.....	8.510

Quadro 8.278 – Município de Maranguape: Instituições e Entidades – 2006.....	8.512
Figura 8.62 – Sítios e Ocorrências Arqueológicas na Área do Complexo Industrial do Pecém .....	8.527
Figura 8.63 – Principais Acessos as Comunidades na Área de Influência do CIP .....	8.529
Figura 8.64 – Uso e Ocupação do Solo no Complexo Industrial e Portuário do Pecém pela cobertura vegetal .....	8.536
Quadro 8.279 – Atividades Desenvolvidas na Área Potencialmente Afetada do CIP – 2007 .....	8.537
Figura 8.65 – Práticas agrícolas na Área do CIP.....	8.538
Figura 8.66 – Uso da terra com pastejo.....	8.539
Figura 8.67 – Formas de coberturas vegetais na área do CIP .....	8.540
Figura 8.68 – Formas de extração de areia na área do CIP .....	8.540
Quadro 8.280 – Município de Caucaia: Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.545
Gráfico 8.110 – Município de Caucaia: Variação Percentual das Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.545
Quadro 8.281 – Município de Caucaia: Leitos Ligados ao SUS, por Dependência – 1997/2007.....	8.546
Gráfico 8.111 – Município de Caucaia: Variação Percentual dos Leitos Ligados ao SUS, por Dependência - 1997/2007 .....	8.546
Quadro 8.282 – Município de Caucaia: Equipe do Programa de Saúde da Família – 1997/2007 .....	8.546
Gráfico 8.112 – Município de Caucaia: Variação Percentual das Equipes do PSF - 1997/2007 .....	8.547
Quadro 8.283 – Município de Caucaia: Profissionais de Saúde Ligados ao SUS – 1997/2007 .....	8.547
Gráfico 8.113 – Município de Caucaia: Variação Percentual do Número de Profissionais de Saúde Ligados ao SUS - 1997/2007 .....	8.548
Quadro 8.284 – Município de Maranguape: Unidades de Saúde ligadas ao SUS - 1997/2007 .....	8.549
Gráfico 8.114 – Município de Maranguape: Variação Percentual das Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.549
Quadro 8.285 – Município de Maranguape: Leitos Ligados ao SUS, por Dependência – 1997/2007.....	8.550
Gráfico 8.115 – Município de Maranguape: Variação Percentual dos Leitos Ligados ao SUS, por Dependência - 1997/2007 .....	8.550
Quadro 8.286 – Município de Maranguape: Equipes do Programa de Saúde da Família - PSF – 1997/2007 .....	8.550
Quadro 8.287 – Município de Maranguape: Profissionais de Saúde ligados ao SUS- 1997/2007 .....	8.551
Gráfico 8.116 – Município de Maranguape: Variação Percentual do Número de Profissionais de Saúde Ligados ao SUS - 1997/2007 .....	8.551
Quadro 8.288 – Município de Paracuru: Unidades de Saúde ligadas ao SUS - 1997/2007.....	8.552
Gráfico 8.117 – Município de Paracuru: Variação Percentual das Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.552
Quadro 8.289 – Município de Paracuru: Leitos Ligados ao SUS, por Dependência - 1997/2007 .....	553
Quadro 8.290 – Município de Paracuru: Equipes do Programa de Saúde da Família - PSF – 1997/2007 .....	8.553
Quadro 8.291 – Município de Paracuru: Profissionais de Saúde Ligados ao SUS -1997/2007 .....	8.554
Gráfico 8.118 – Município de Paracuru: Variação Percentual dos Profissionais de Saúde Ligados ao SUS - 1997/2007 .....	8.554
Quadro 8.292 – Município de Pentecoste: Unidades de Saúde ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.555
Quadro 8.293 – Município de Pentecoste: Leitos Ligados ao SUS, por Dependência – 1997/2007 .....	8.555
Quadro 8.294 – Município de Pentecoste: Equipes do Programa de Saúde da Família - PSF – 1997/2007 .....	8.556
Quadro 8.295 – Município de Pentecoste: Profissionais de Saúde ligados – 1997/2007.....	8.556

Gráfico 8.119 – Município de Pentecoste: Variação Percentual dos Profissionais de Saúde Ligados ao SUS - 1997/2007 .....	8.556
Quadro 8.296 – Município de São Gonçalo do Amarante: Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.557
Gráfico 8.120 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual das Unidades de Saúde Ligadas ao SUS – 1997/2007 .....	8.558
Quadro 8.297 – Município de São Gonçalo do Amarante: Leitos Ligados ao SUS, por Dependência – 1997/2007 .....	8.558
Quadro 8.298 – Município de São Gonçalo do Amarante: Equipes do Programa de Saúde da Família - PSF – 1997/2007 .....	8.558
Quadro 8.299 – Município de São Gonçalo do Amarante: Profissionais de Saúde – 1997/2007 .....	8.559
Gráfico 8.121 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual dos Profissionais de Saúde Ligados ao SUS - 1997/2007 .....	8.559
Quadro 8.300 – Município de Caucaia: Distribuição dos Casos de Doenças de Notificação Compulsória – 1997/2007 .....	8.560
Quadro 8.301 – Município de Caucaia: Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 1 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.560
Gráfico 8.122 – Município de Caucaia: Variação Percentual dos Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 1 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.561
Quadro 8.302 – Município de Maranguape: Distribuição dos Casos de Doenças de Notificação Compulsória – 1997/2007 .....	8.561
Quadro 8.303 – Município de Maranguape: Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 01 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.562
Quadro 8.304 – Município de Paracuru: Distribuição Casos de Doenças de Notificação Compulsória – 1997/2007 .....	8.562
Quadro 8.305 – Município de Paracuru: Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 01 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil - 1996/2006 .....	8.563
Gráfico 8.123 – Município de Paracuru: Variação Percentual dos Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 01 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.563
Quadro 8.306 – Município de Pentecoste: Distribuição Casos de Doenças de Notificação Compulsória – 1997/2007 .....	8.564
Quadro 8.307 – Município de Pentecoste: Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 1 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.564
Gráfico 8.124 – Município de Pentecoste: Variação Percentual dos Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 01 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil – 1996/2006 .....	8.564
Quadro 8.308 – Município de São Gonçalo do Amarante: Distribuição dos Casos de Doenças de Notificação Compulsória – 1997/2007 .....	8.565
Quadro 8.309 – Município de São Gonçalo do Amarante: Nascidos Vivos, Óbitos Menores de 1 Ano de Idade e Taxa de Natalidade Infantil .....	8.566
Quadro 8.310 – Município de São Gonçalo do Amarante: Cobertura da Assistência Pré-Natal e às Crianças – 2006 .....	8.566
Quadro 8.311 – Município de Caucaia: Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006 .....	8.572
Gráfico 8.125 – Município de Caucaia: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006 .....	8.572
Quadro 8.312 – Município de Caucaia: Domicílios Particulares Permanentes, por Forma de Abastecimento D'Água – 2000 .....	8.573
Quadro 8.313 – Município de Maranguape: Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006 .....	8.574



Gráfico 8.126 – Município de Maranguape: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006.....	8.574
Quadro 8.314 – Município de Paracuru: Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006 .....	8.575
Gráfico 8.127 – Município de Paracuru: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006.....	8.575
Quadro 8.315 – Município de Paracuru: Domicílios Particulares Permanentes, por Forma de Abastecimento D'Água – 2000.....	8.576
Quadro 8.316 – Município de Pentecoste: Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006 .....	8.576
Gráfico 8.128 – Município de Pentecoste: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006.....	8.577
Quadro 8.317 – Município de São Gonçalo do Amarante: Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006.....	8.578
Gráfico 8.129 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas, Taxa de Cobertura e Volume Produzido de Abastecimento D'água – 2006.....	8.578
Quadro 8.318 – Município de Caucaia: Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2005/2006 .....	8.579
Gráfico 8.130 – Município de Caucaia: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2005/2006.....	8.579
Quadro 8.319 – Município de Caucaia: Tipo de Esgotamento Sanitário, por Domicílios Particulares Permanentes – 2000 .....	8.580
Quadro 8.320 – Município de Maranguape: Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006 .....	8.580
Gráfico 8.131 – Município de Maranguape: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006.....	8.581
Quadro 8.321 – Município de Paracuru: Tipo de Esgotamento Sanitário, por Domicílios Particulares Permanentes – 2000 .....	8.581
Quadro 8.322 – Município de Paracuru: Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006.....	8.582
Gráfico 8.132 – Município de Paracuru: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006.....	8.582
Quadro 8.323 – Município de São Gonçalo do Amarante: Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006.....	8.583
Gráfico 8.133 – Município de São Gonçalo do Amarante: Variação Percentual das Ligações Reais e Ativas de Esgoto – 2006.....	8.583
Quadro 8.324 – Área Potencialmente Afetada: Bolso - Tipos de Abastecimento D'Água – 2007 .....	8.587
Quadro 8.325 – Área Potencialmente Afetada: Bolso – Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.587
Quadro 8.326 – Área Potencialmente Afetada: Bolso - Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007 .....	8.587
Quadro 8.327 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.588
Quadro 8.328 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007....	8.588
Quadro 8.329 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007 .....	8.589
Quadro 8.330 – Área Potencialmente Afetada – Madeiro: Tipos de Destino do Lixo – 2007 .....	8.589
Quadro 8.331 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.590
Quadro 8.332 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007....	8.591
Quadro 8.333 – Área Potencialmente Afetada – Camará: Destino do Lixo – 2007 .....	8.591
Quadro 8.334 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.592
Quadro 8.335 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007.....	8.592
Quadro 8.336 – Área Potencialmente Afetada – Cambeba: Tipos de Destino do Lixo – 2007 .....	8.593
Quadro 8.337 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.593

Quadro 8.338 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.593
Quadro 8.339 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007.....	8.594
Quadro 8.340 – Área Potencialmente Afetada – Caraúbas: Tipos de Destino do Lixo – 2007.....	8.594
Quadro 8.341 – Área Potencialmente Afetada – Faz. Olho D'Água: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.595
Quadro 8.342 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.595
Quadro 8.343 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.596
Quadro 8.344 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007.....	8.596
Quadro 8.345 – Área Potencialmente Afetada – Itapará: Tipos de Destino do Lixo – 2007.....	8.596
Quadro 8.346 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.597
Quadro 8.347 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.597
Quadro 8.348 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007.....	8.598
Quadro 8.349 – Área Potencialmente Afetada – Suzano: Tipos de Destino do Lixo – 2007.....	8.598
Quadro 8.350 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.599
Quadro 8.351 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Tipos de Acondicionamento D'água – 2007.....	8.599
Quadro 8.352 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Tipos de Esgotamento Sanitário – 2007.....	8.599
Quadro 8.353 – Área Potencialmente Afetada – Mixira: Tipos de Destino do Lixo – 2007.....	8.600
Quadro 8.354 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D'Água: Tipos de Abastecimento D'Água – 2007.....	8.600
Quadro 8.355 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D'Água: Tipos de Acondicionamento D'água.....	8.600
Quadro 8.356 – Área Potencialmente Afetada – Comunidade de Olho D'Água: Tipos de Esgotamento Sanitário.....	8.601
Quadro 8.357 – Quadro de Integração Socioeconômica da População (Pesquisada e Estimada) da Área Potencialmente Afetada (Em %).....	8.609
Quadro 8.358 – Formas de Abastecimento de Água.....	8.610
Quadro 8.359 – Síntese do Sistema Educacional da área do CIP e Entorno.....	8.612
Quadro 8.360 – Zoneamento Ambiental da Área do CIP.....	8.619

# COMPLEXO INDUSTRIAL DO PECÉM - CIP

SÃO GONÇALO DO AMARANTE E CAUCAIA - CE

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

VOLUME I – TOMO B-3

TEXT O