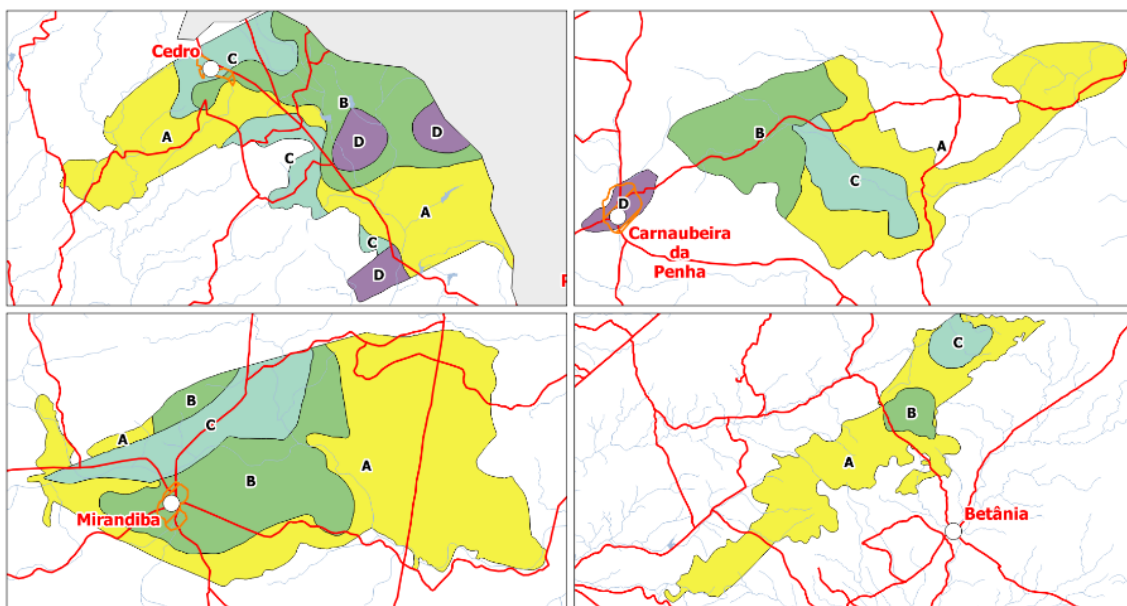


ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE MODELAGEM NUMÉRICA PARA IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL DOS AQUÍFEROS DAS BACIAS SEDIMENTARES DE CEDRO, CARNAUBEIRA DA PENHA, MIRANDIBA E BETÂNIA



RELATÓRIO TÉCNICO FINAL - RTF PARTE 3 - ANEXOS TOMO II – MAPAS TEMÁTICOS



Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



**ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE
MODELAGEM NUMÉRICA PARA
IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL DOS
AQUÍFEROS DAS BACIAS SEDIMENTARES
DE CEDRO, CARNAUBEIRA DA PENHA,
MIRANDIBA E BETÂNIA**

RELATÓRIO TÉCNICO FINAL

PARTE 3 – ANEXOS

TOMO II – MAPAS TEMÁTICOS

(RTF)

Governo do Estado de Pernambuco

Governador:

Paulo Henrique Saraiva Câmara

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos

Secretário:

Fernandha Batista Lafayette

Secretaria Executiva de Recursos Hídricos (SRH)

Secretário:

Simone Rosa da Silva

Projeto de Sustentabilidade Hídrica (UGP/PSHPE)

Gerente Geral:

Amaury Xavier de Carvalho

Agência Pernambucana de Águas e Clima (APAC)

Presidência:

Suzana Maria Gico Montenegro

Diretoria de Gestão de Recursos Hídricos

Diretor:

Maria Lorenzza Pinheiro Leite Ferreira

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
AGÊNCIA PERNAMBUCANA DE ÁGUAS E CLIMA

**ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE
MODELAGEM NUMÉRICA PARA
IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL DOS
AQUÍFEROS DAS BACIAS SEDIMENTARES DE
CEDRO, CARNAUBEIRA DA PENHA, MIRANDIBA
E BETÂNIA**

RELATÓRIO TÉCNICO FINAL

PARTE 3 – ANEXOS

TOMO II – MAPAS TEMÁTICOS

(RTF)

RECIFE – MAIO/2019

CONTRATANTE:

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS - SEINFRA**

Gestora do Contrato:

**APAC-AGÊNCIA PERNAMBUCANA DE
ÁGUAS E CLIMA**

Diretor-Presidente:

Suzana Maria Gico Montenegro

**DRH - Diretoria de Gestão de Recursos
Hídricos**

Diretor:

Maria Lorenzza Pinheiro Leite Ferreira

Equipe de Acompanhamento e Fiscalização:

Mariucha M. Correia de Lima (Gestora)

Erik Cavalcanti e Silva (Gerente)

Everton Renan de Andrade Melo

Equipe Técnica

Thyego Roberto da Silva (APAC)

Alex Lima Rola (APAC)

Luiz Augusto Clemente da Silva (APAC)

Alexsandro de Oliveira Almeida (APAC)

Roberto Gusmão de Oliveira (CPRM)

CONTRATADA:

CONSÓRCIO COSTA-LNEC:

**COSTA - CONSULTORIA E SERVIÇOS
TÉCNICOS E AMBIENTAIS LTDA.**

Coordenador:

Waldir Duarte Costa

Equipe:

Wilson A. Freitas, Ranjana Yadav, Sidney L. de
Sousa, José Viana de Carvalho, José Marcio
Marinho, Renê Lima de Castelo Branco,
Carlos Marcelo L. Maranhão

**LNEC - LABORATÓRIO NACIONAL DE
ENGENHARIA CIVIL**

Coordenador Assistente:

Manuel Mendes Oliveira

Equipe:

Teresa E. Leitão

Tiago A. Nunes Martins

Ana Cristina Mendes

Joana de A. Costa Teixeira

Maria José Nunes Henriques

Ricardo J.R.S. Lourenço

Todos os direitos reservados

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte

P452e Pernambuco. Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do
Estado de Pernambuco.

Estudos Hidrogeológicos e de Modelagem Numérica para identificação do
potencial de exploração dos aquíferos das bacias sedimentares de Betânia,
Mirandiba, Carnaubeira da Penha e Cedro / Secretaria de Infraestrutura e
Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco. SEPLAG - Recife, 2019 - 45 p.:
il.1.Geologia; 2.Hidrogeologia; 3. Gestão de recursos hídricos. COSTA/LNEC.

CDU 556.3

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco

Av. Cruz Cabugá, 1111 – Santo Amaro, CEP:50.040-000 - Recife-PE

<http://www.seinfra.pe.gov.br>

ANEXO 11
MAPAS TEMÁTICOS

Os mapas temáticos elaborados no presente estudo obedecem às seguintes especificações:

MAPA	BACIA	ESCALA	FOLHA
Geomorfológico da bacia e entorno	Cedro	1:140.000	Tamanho A3
	Carnaubeira da Penha	1:100.000	
	Mirandiba	1:140.000	
	Betânia	1:160.000	
Pedológico da região de simulação dos modelos	Cedro	1:140.000	Tamanho A3
	Carnaubeira da Penha	1:100.000	
	Mirandiba	1:85.000	
	Betânia	1:160.000	
Uso e ocupação do terreno	Cedro	1:140.000	Tamanho A3
	Carnaubeira da Penha	1:100.000	
	Mirandiba	1:85.000	
	Betânia	1:160.000	
Potenciométrico – níveis de água modelados e poços com observações	Cedro	1:100.000	Tamanho A3
Vulnerabilidade natural e risco de contaminação dos aquíferos	Carnaubeira da Penha	1:100.000	Tamanho A3
	Cedro	1:140.000	
Zoneamento Hidrogeoquímico	Carnaubeira da Penha	1:100.000	Tamanho A0
	Cedro	1:50.000	
Geológico	Carnaubeira da Penha	1:50.000	Tamanho A0
	Cedro	1:50.000	
Poços em operação	Carnaubeira da Penha	1:50.000	Tamanho A0
	Cedro	1:50.000	
	Mirandiba	1:50.000	
	Betânia	1:50.000	
Zoneamento Explotável	Carnaubeira da Penha	1:50.000	Tamanho A0
	Cedro	1:50.000	
	Mirandiba	1:50.000	
	Betânia	1:50.000	

ANEXO 11-A
MAPAS GEOMORFOLÓGICOS

ANEXO 11-B
MAPAS PEDOLÓGICOS

ANEXO 11-C

MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO TERRENO

ANEXO 11-D
MAPAS POTENCIOMÉTRICOS

ANEXO 11 – E

MAPAS DE VULNERABILIDADE NATURAL E

RISCO À CONTAMINAÇÃO

ANEXO 11-F
ZONEAMIENTO HIDROGEOQUÍMICO

ANEXO 11-G

GEOLÓGICO

ANEXO 11-H

LOCAÇÃO DOS POÇOS CADASTRADOS

ANEXO 11-I
ZONEAMENTO EXPLOTÁVEL