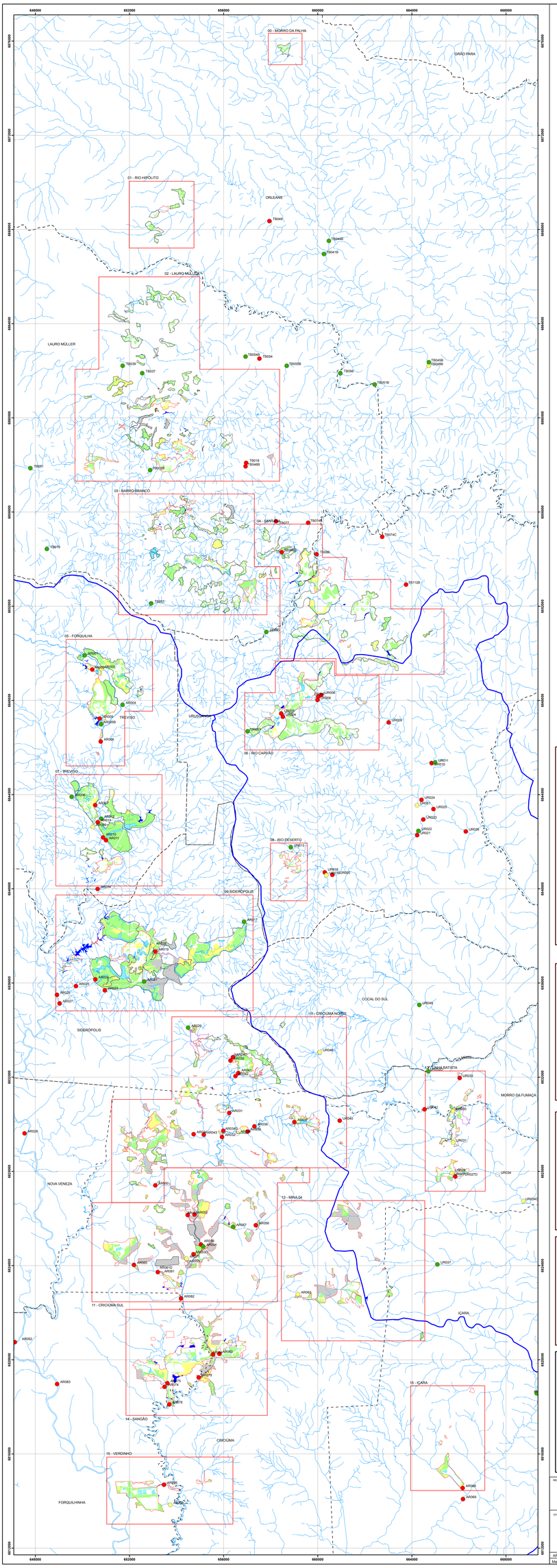
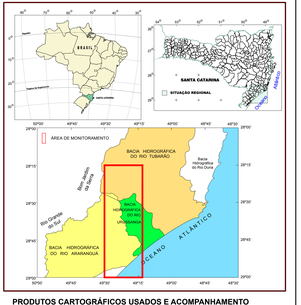



## MAPAS DE LOCALIZAÇÃO




## PRODUTOS CARTOGRÁFICOS USADOS E ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES DE VALIDAÇÃO

| DISTRITO | FONTE | MATERIAL DE APOIO | VALIDADO |
|---|---|---|---|
| 00 MORRO DA PALHA | ORTOFOTO 2002 | | NÃO |
| 01 RIO HIPÓLITO | ORTOFOTO 2002 | | NÃO |
| 02 LAURO MÜLLER | QUICKBIRD 2005 | | JAN / 2007 |
| 03 BARRO BRANCO | QUICKBIRD 2005 | | NÃO |
| 04 SANTANA | QUICKBIRD 2005 | | NÃO |
| 05 FORQUILHINHA | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | JUN / 2007 |
| 06 RIO CARVÃO | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | NÃO |
| 07 TREVISO | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | ABR / 2007 |
| 08 RIO DESERTO | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | MAI / 2007 |
| 09 SIDERÓPOLIS | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | FEV / 2006 |
| 10 CRICIÚMA NORTE | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | JUN / 2006 |
| 11 CRICIÚMA SUL | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | OUT / 2005 |
| 12 LINHA BATISTA | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | NOV / 2005 |
| 13 MINA 4 | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | DEZ / 2005 |
| 14 SANGÃO | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | JUL / 2005 |
| 15 VERDINHO | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | FEV / 2005 |
| 16 IÇARA | ORTOFOTO 2002 | FOTOS PANORÂMICAS 2005 | AGO / 2003 |

## QUADRO GERAL

**ÁREAS IMPACTADAS SUPERFICIALMENTE PELA MINERAÇÃO DE CARVÃO**

| CLASSE | ÁREA (ha) |
|---|---|
| MINERAÇÃO CÉU ABERTO | **2.971,12** |
| DEPOSITO DE REJEITO | **2.770,38** |
| MINERAÇÃO CÉU ABERTO E DEPÓSITO DE REJEITO | **169,73** |
| **TOTAL** | **5.811,23** |

**COBERTURA DO SOLO**

| CLASSE | ÁREA (ha) |
|---|---|
| ÁREA URBANIZADA | **582,51** |
| ARGILA | **467,40** |
| LAGOA INTERNA | **178,10** |
| REVEGETAÇÃO | **1.998,69** |
| CAVAS E REJEITOS EXPOSTOS | **2.584,53** |
| **TOTAL** | **5.811,23** |
| LAGOA EXTERNA | **48,71** |

**LEGENDA**

**Áreas Degradadas**
- Ceu Aberto
- Ceu Aberto e Deposito de Rejeito
- Deposito Rejeito

Cobertura Solo
- Area Urbanizada
- Argila
- Lagoa Interna
- Revegetação
- Lagoa Externa

**CONVEÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Pontos monitoramento pH > 6
- Pontos monitoramento 4 < pH < 6
- Pontos monitoramento pH < 4
- Pontos monitoramento excluídos
- Trilho
- Lim_Distritos
- Limite Bacias Hidrográficas
- Limites Intermunicipais
- Hidrografia

FONTE:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Secretaria do Estado do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente - SC

SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO (SAD69)

Elipsóide de Referência: Elipsóide Internacional de 1967
Datum Planimétrico = CHUÁ da cadeia de triangulação do paralelo 20º S
Datum Vertical: Marégrafo Imbituba (SC)
Projeção: Transverse Mercator

| | |
|---|---|
| Coeficiente de Deformação Linear | k = 0,9999462509 |
| Convergência Meridiana | γ = - 0º 49'20" |
| Declinação Magnética (JUL/02) | δ = - 16º51' |
| Variação Anual | = - 8,20' |

RELATÓRIO:

PRIMEIRO RELATÓRIO DO GRUPO TÉCNICO DE ASSESSORAMENTO
AÇÃO CIVIL PÚBLICA Nº 2000.72.04.002543-9/SC

TITULO:

MAPA DE MONITORAMENTO DA COBERTURA DO SOLO DAS ÁREAS DEGRADADAS PELA MINERAÇÃO DE CARVÃO COM INDICAÇÃO DO pH DOS PONTOS DE MONITORAMENTO
1º CAMPANHA - ANO 2005
ANEXO F

| ARQUIVO: | LOCALIZADOR: | DATA: | ELABORADO POR: | ESCALA: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|---|---|
| Mapao.mxd | \\Rafael\Sam\Cptx\ | 12/05/2007 | SIECESC / Núcleo Meio Ambiente | 1:50000 | 03 |