

Destinação de Resíduos Sólidos Urbanos e Tratamento de Esgotos Sanitários

SUPRAM Sul de Minas

Denise Marília Bruschi
Gerente de Resíduos Sólidos Urbanos/Feam

SUPRAM Sul

Situação RSU - 2019

Legenda

Situação

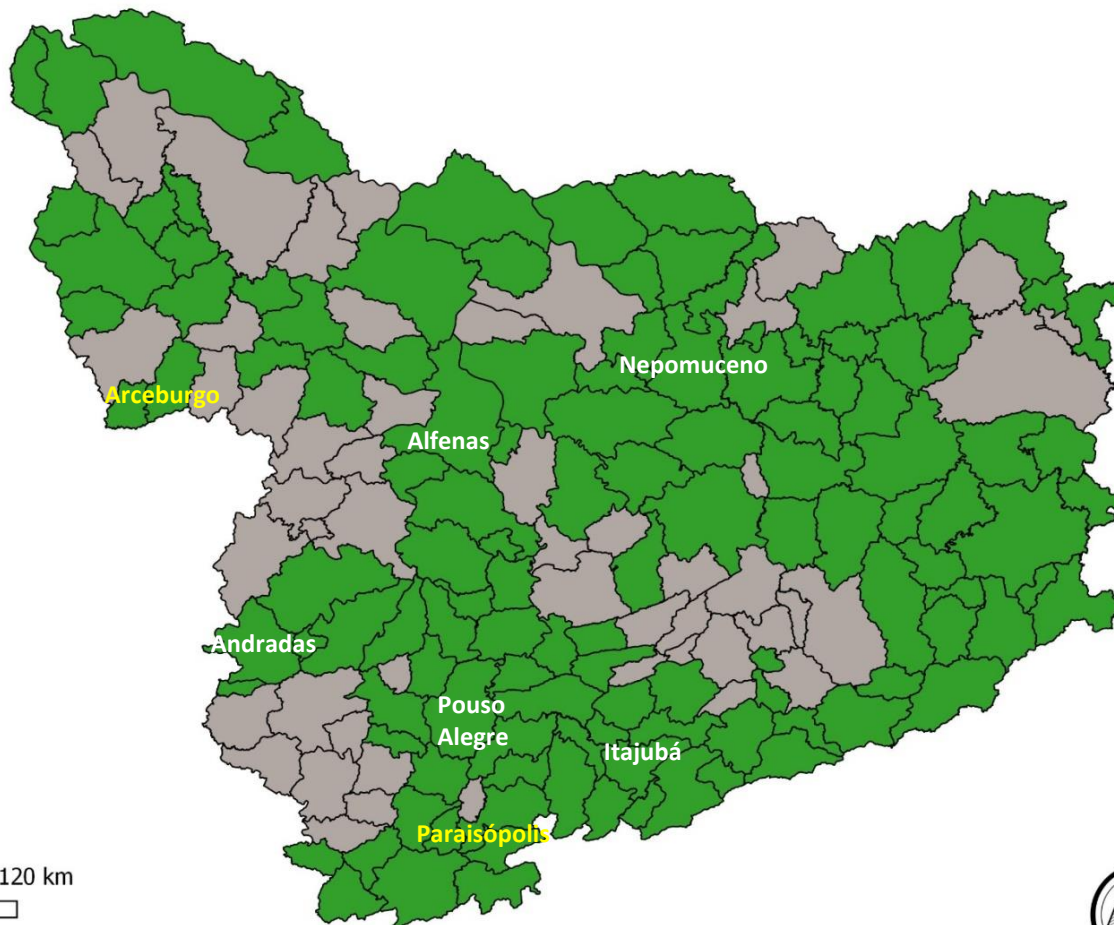
- Com solução
- Sem Solução

Nº Municípios

Com solução: 125 (70%)

Sem solução: 51 (30%)

Total: 176



0 30 60 90 120 km



Municípios Irregulares (2019)

- Alpinópolis
- Areado
- Baependi
- Bandeira do Sul
- Bom Repouso
- Botelhos
- Bueno Brandão
- Cabo Verde
- Cambuquira
- Campestre
- Campo do Meio
- Capetinga
- Carmo de Minas
- Cássia**
- Caxambu**
- Conceição da Aparecida
- Conceição das Pedras
- Conceição do Rio Verde
- Consolação
- Cordislândia
- Divisa Nova
- Dom Viçoso
- Guaxupé
- Inconfidentes
- Jacutinga
- Jesuânia
- Lambari
- Monsenhor Paulo
- Monte Santo de Minas
- Monte Sião
- Munhoz
- Muzambinho
- Ólímpio Noronha
- Ouro Fino
- Paraguáçu
- Passos**
- Perdões
- Poços de Caldas**
- Pouso Alto
- Ritápolis
- Santa Cruz de Minas
- Santo Antônio do Amparo
- São Bento Abade
- São Gonçalo do Sapucaí
- São João Del Rei
- São José da Barra
- São Pedro da União
- Senador Amaral
- Senador José Bento
- Soledade de Minas
- Tiradentes**

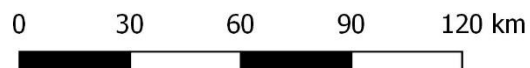
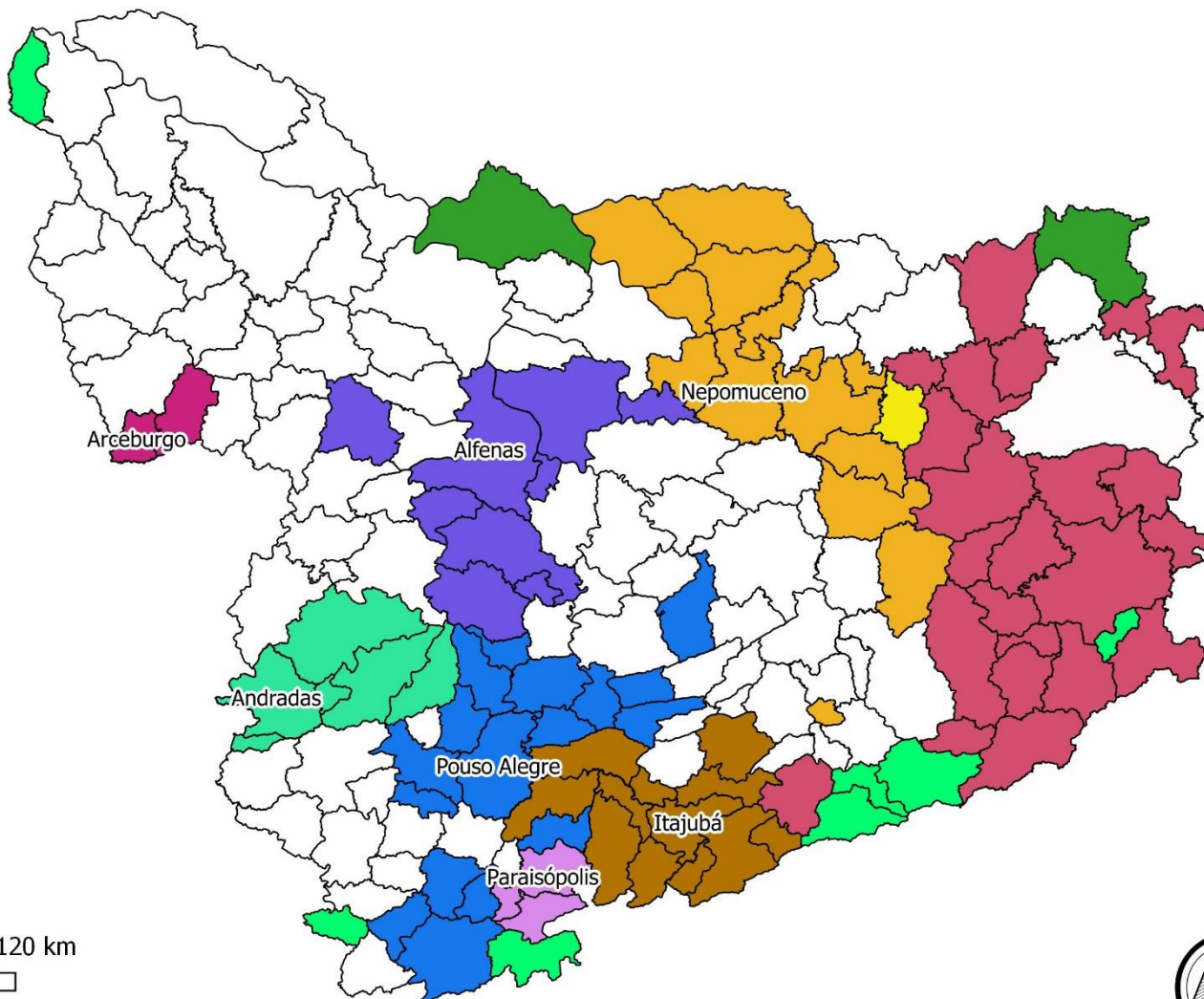
SUPRAM Sul

Municípios de Destinação de RSU - 2019

Legenda

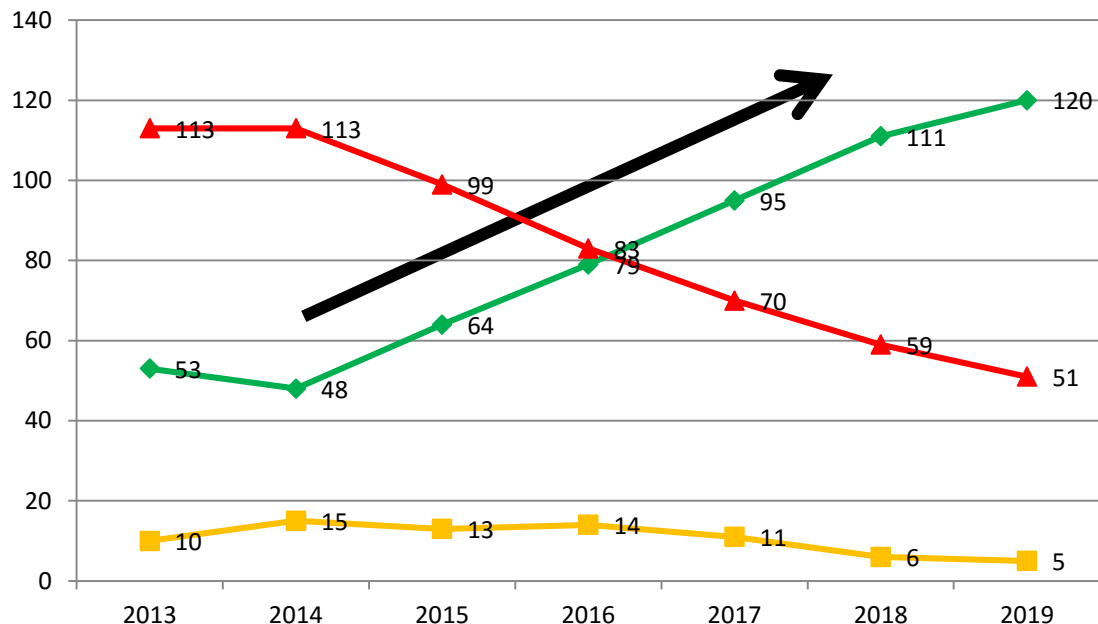
Destinação

- Alfenas
- Andradas
- Arceburgo
- Betim
- Fora do Estado
- Itajubá
- Juiz de Fora
- Nepomuceno
- no município
- Paraisópolis
- Pouso Alegre
- Sabará



Evolução da Regularização dos Sistemas de Tratamento e/ou Disposição Final de RSU

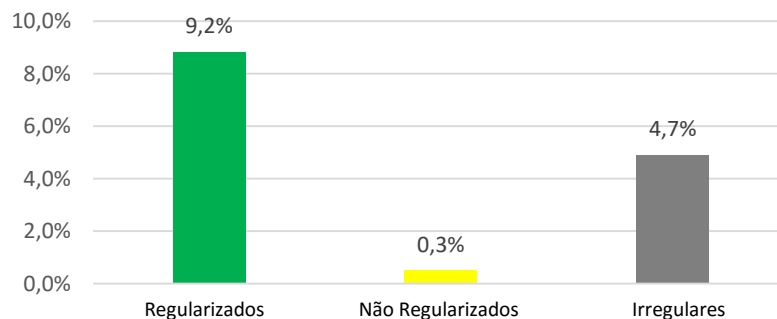
Histórico SUPRAM Sul de Minas



ATUALIZADOS!

- Regularizados
- Não Regularizados
- Irregulares

Situação SUPRAM Sul de Minas Ago/2019 População Urbana (%)



População Urbana SUPRAM/MG: **14,2%**

SUPRAM Sul de Minas

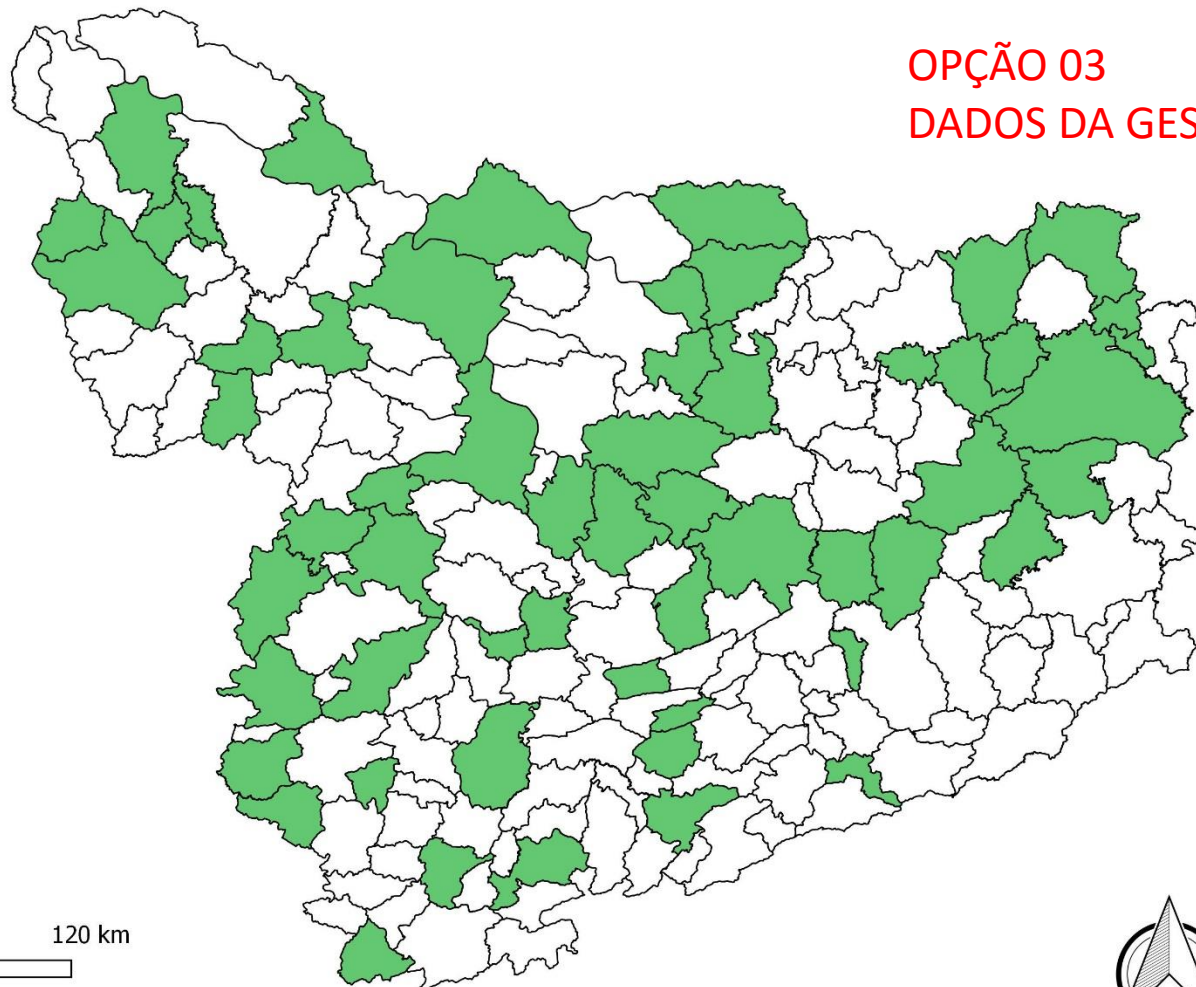
NOVO!

Municípios que já possuem Coleta Seletiva.

Legenda

Municípios

 Possuem Coleta Seletiva



OPÇÃO 03
DADOS DA GESOIS

0 30 60 90 120 km




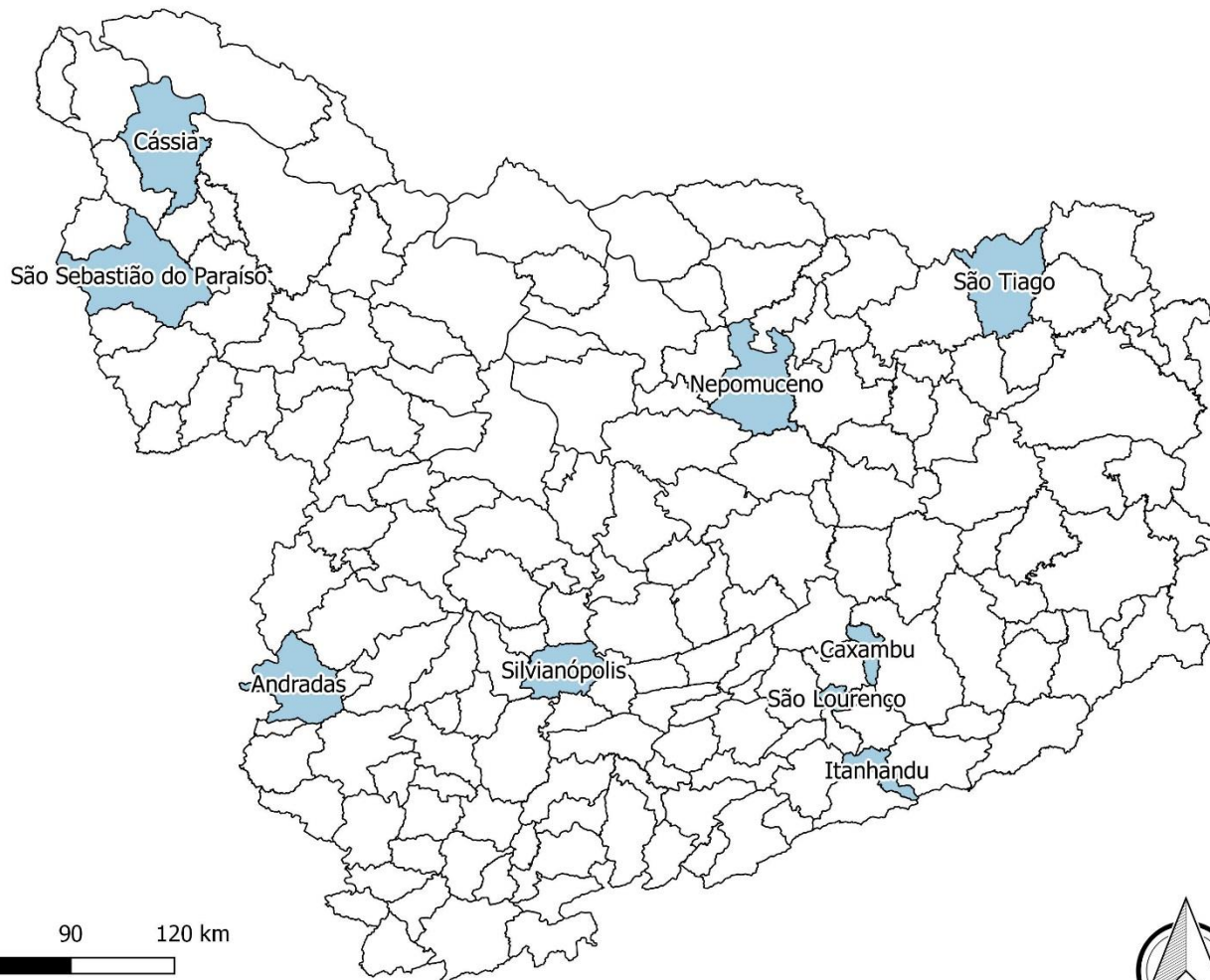
RSU na SUPRAM Sul de Minas - apoiados pela FEAM para implantação/ampliação de Coleta Seletiva

Legenda

Municípios

 Aprovados no Edital

 Fora do Edital



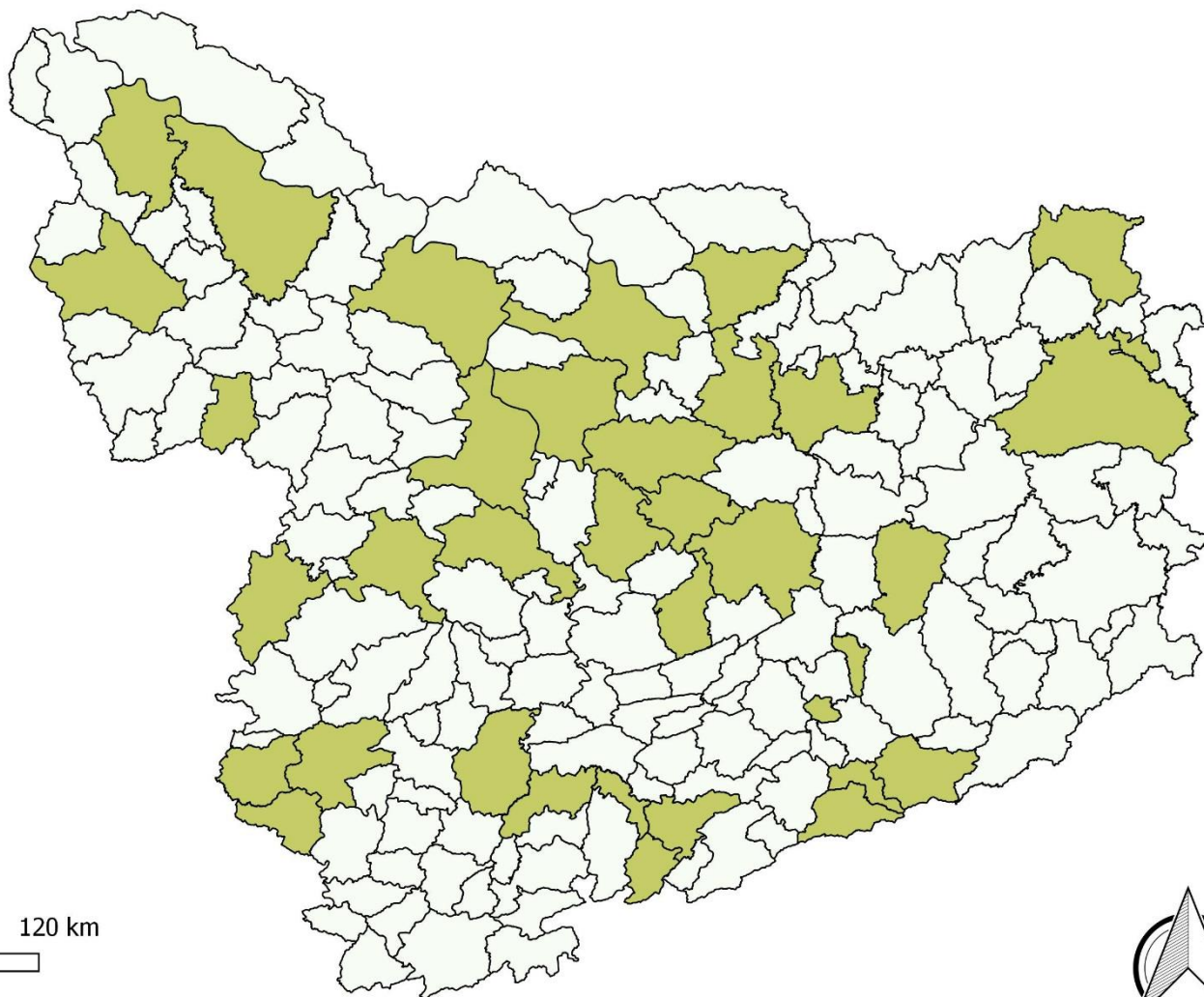
SUPRAM Sul

Associações e Cooperativas - 2019

Legenda

Municípios

- Com Associação/Cooperativa
- Sem Associação/Cooperativa



0 30 60 90 120 km



SUPRAM Sul

Municípios Consorciados - 2019

ATUALIZADO!

Legenda

Município

 Consorciado

 Não Consorciado

14 Consórcios e suas Sedes:

CICANASTRA: **Piumhi**

CIDAS: **Ouro Fino**

CIDERSU: **Carvalhópolis**

CIDSEEA: **São Lourenço**

CIGEDAS VERTENTES: **São João Del Rei**

CIMAG: **Caxambu**

CIMASAS: **Itajubá**

CIMASP: **Itajubá**

CIMMES: **Pouso Alegre**

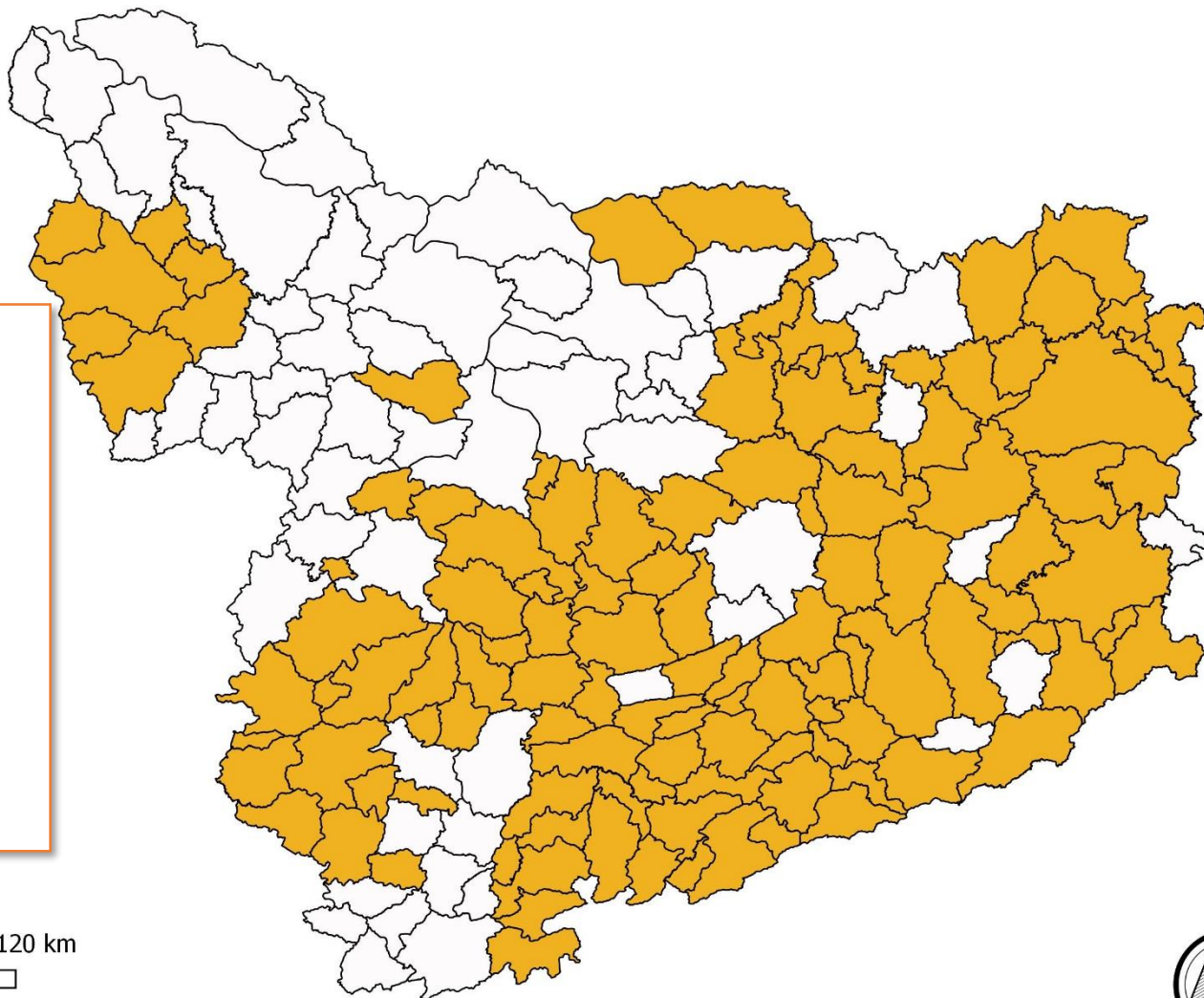
CIMPAR: **Juiz de Fora**

CONCASS: **Seritinga**

CONSANE: **Lavras**

CPGIRS: **João Monlevade**

SIDAESSP: **São Sebastião do Paraíso**



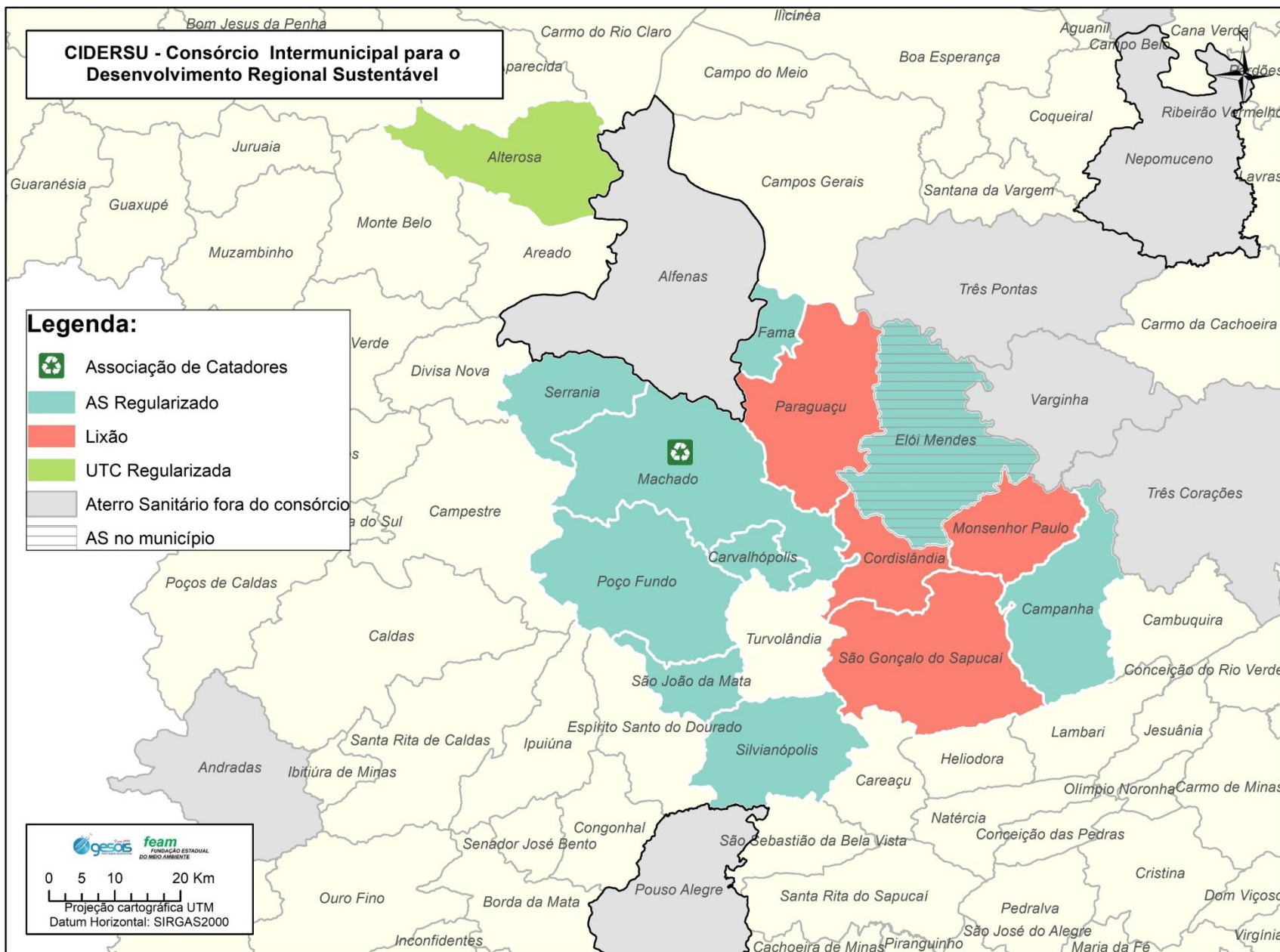
0 30 60 90 120 km

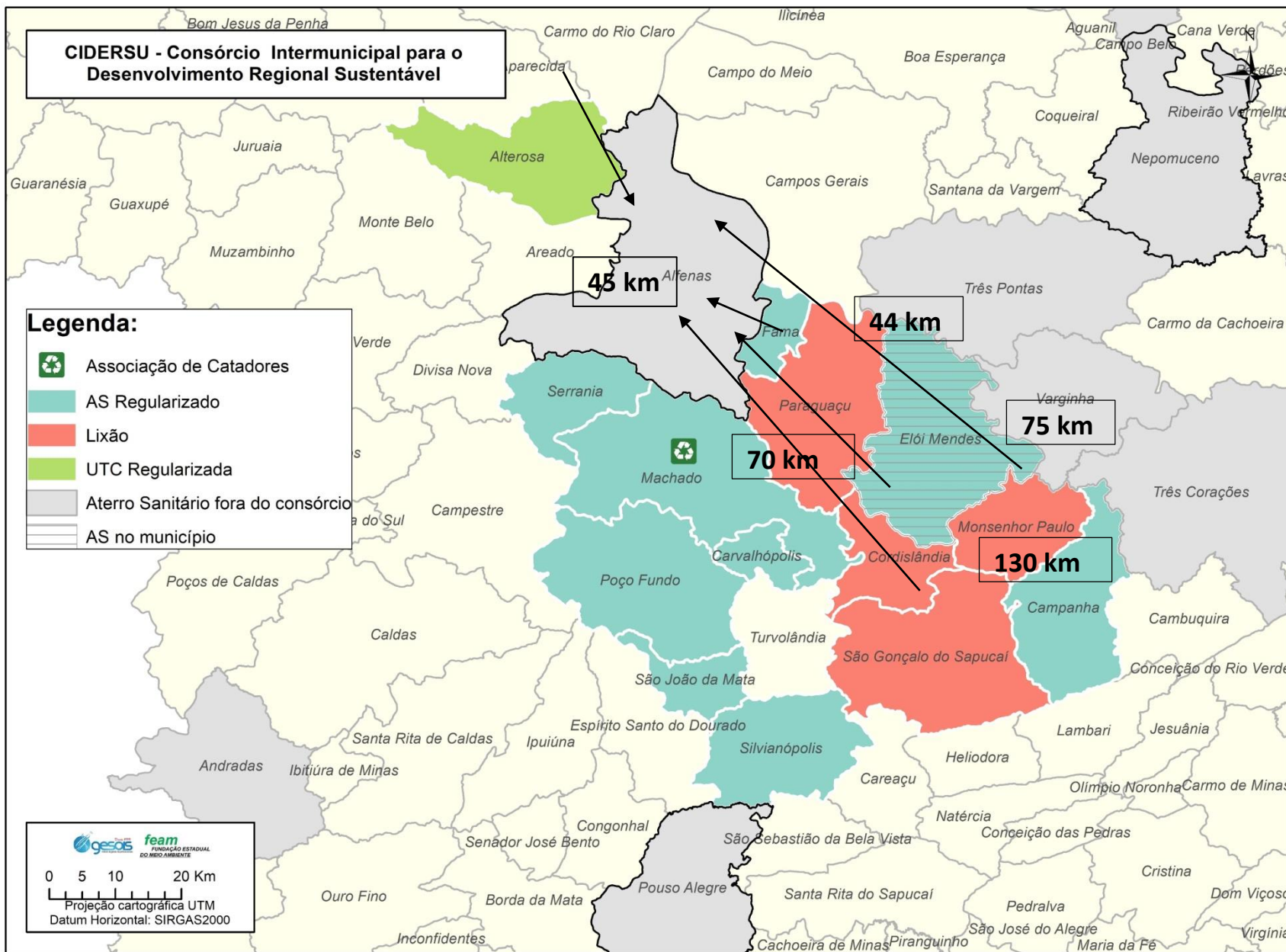


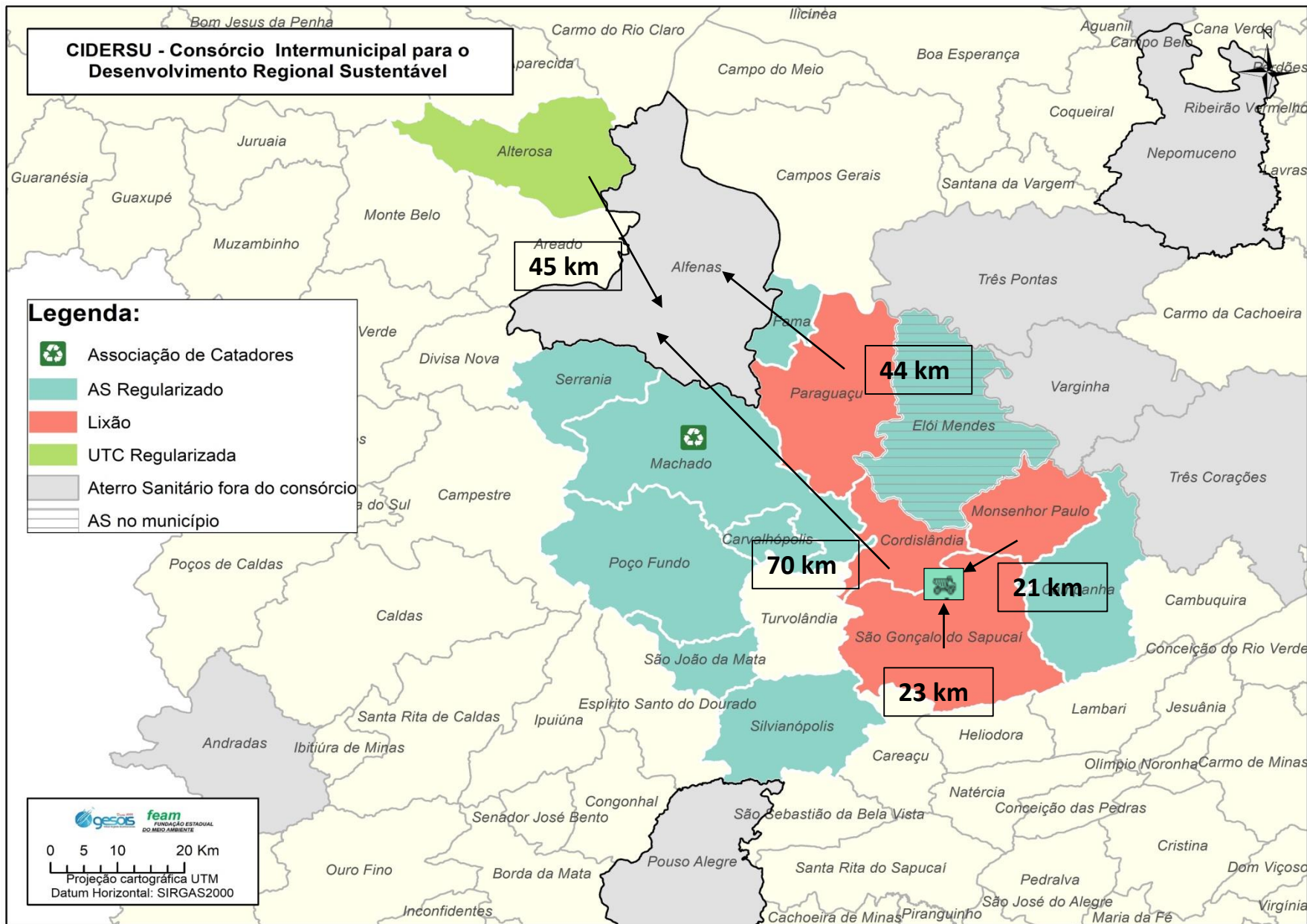
RSU na SUPRAM Sul de Minas – Melhorias

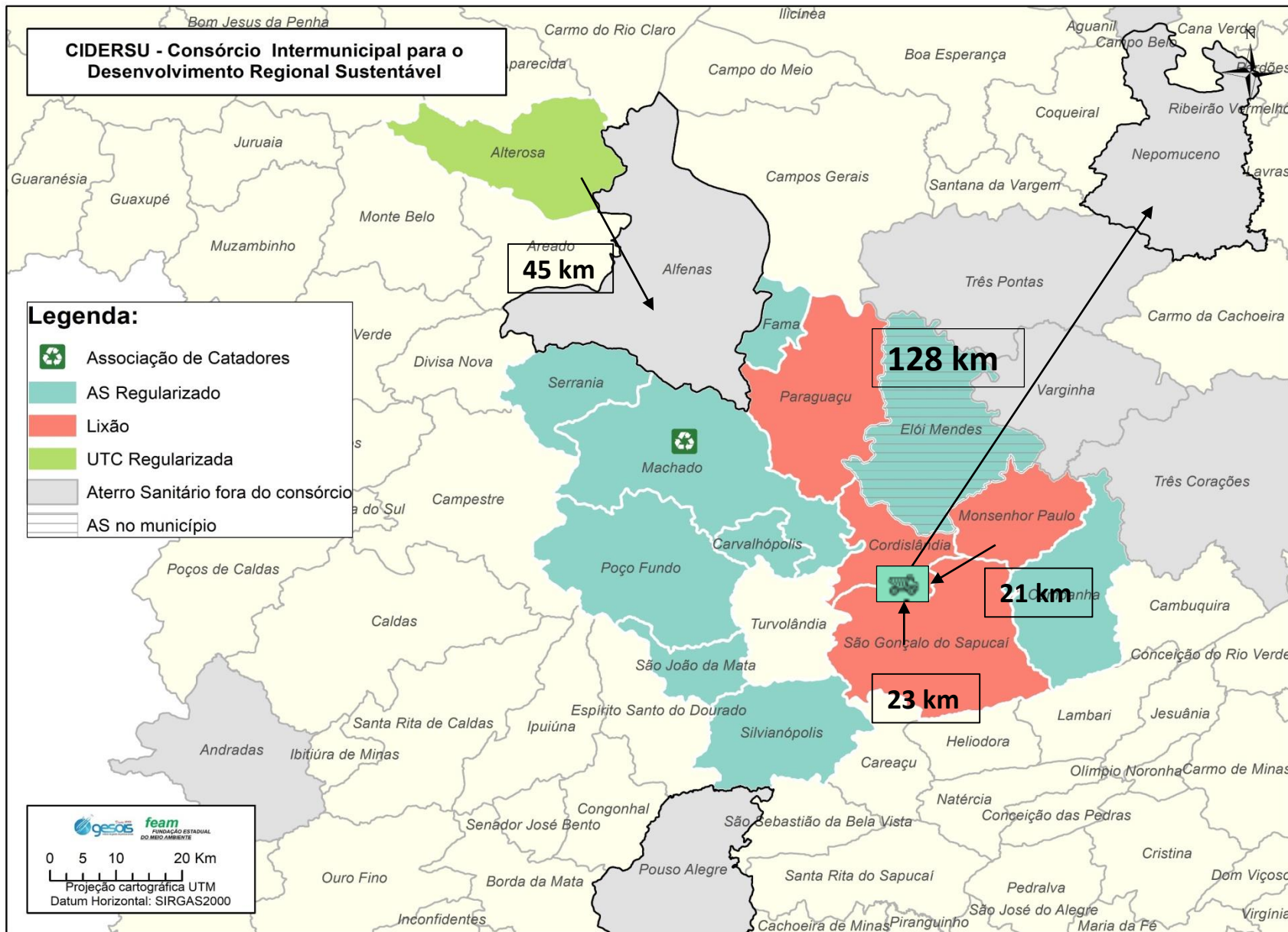
Sugestões de destinação de RSU a empreendimentos compartilhados:

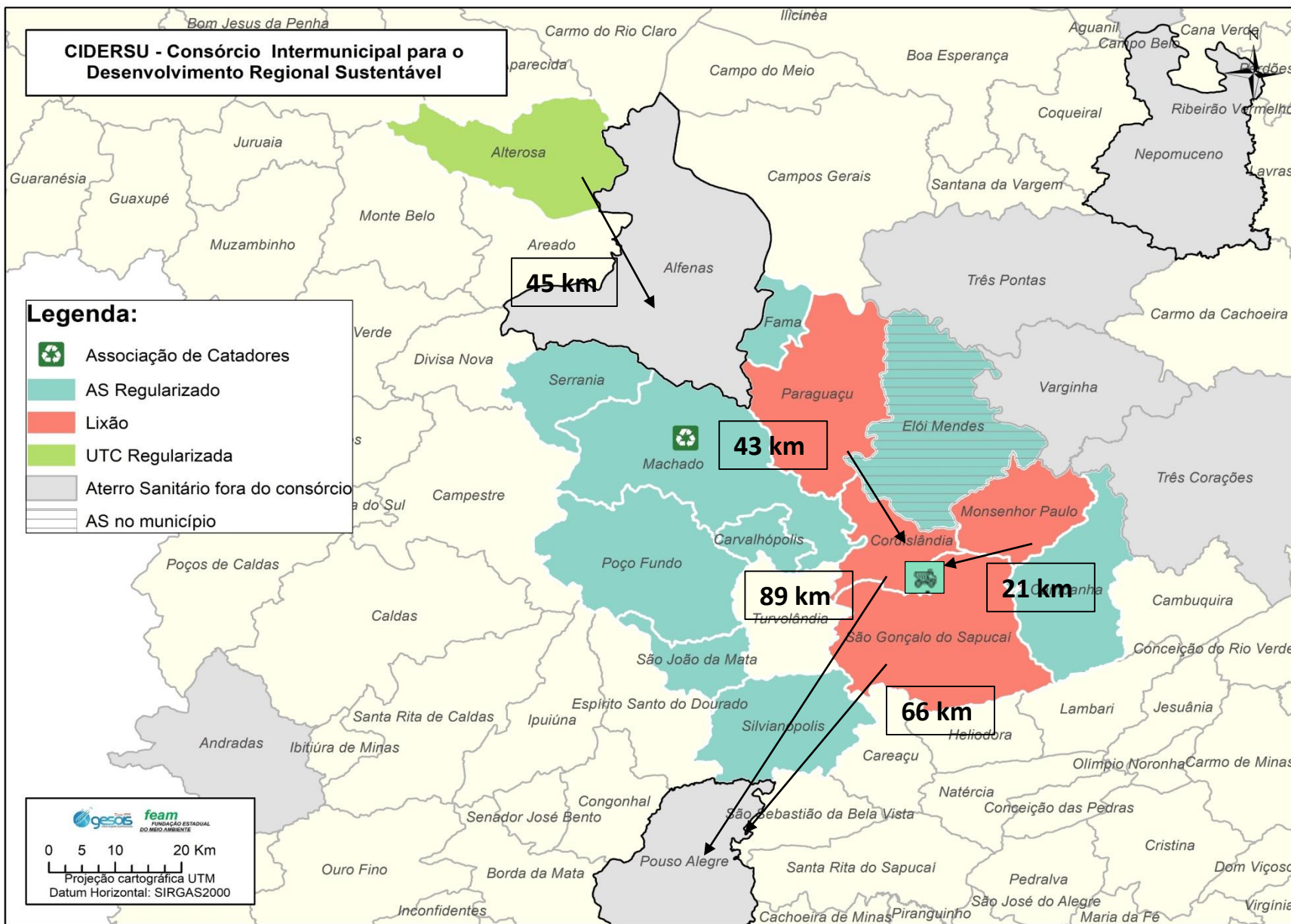
- Areado, Divisa Nova, Cabo Verde, Campo do Meio, Conceição da Aparecida e Paraguaçu → Aterro Sanitário de **Alfenas**
- Poços de Caldas, Jacutinga e Ouro Fino → Aterro Sanitário de **Andradas**
- Senador José Bento, Bom Repouso, São Gonçalo do Sapucaí e Consolação → Aterro Sanitário de **Pouso Alegre**
- Dom Viçoso → Aterro Sanitário de **Itajubá**
- Perdões, Boa Esperança e Santo Antônio do Amparo → Aterro Sanitário de **Nepomuceno**











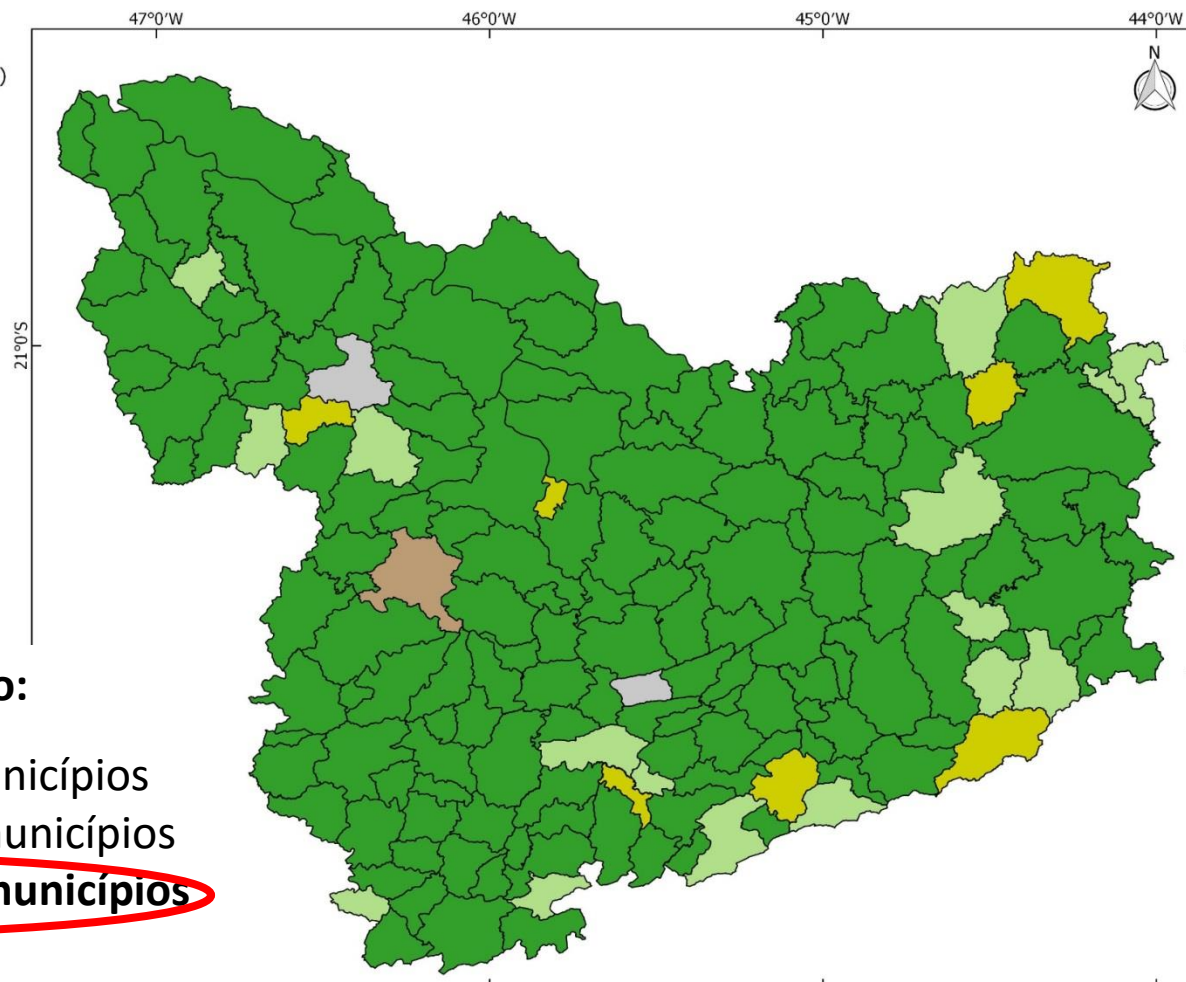
Esgotamento sanitário - SUPRAM Sul de Minas

COLETA de esgotos sanitários

Legenda

Coleta de Efluentes (%)

0.00 - 0.20%
0.20 - 0.40%
0.40 - 0.60%
0.60 - 0.80%
0.80 - 1.00%



- Percentual de COLETA de esgoto:

0 a 49% da população: 3 municípios

50 a 79% da população: 16 municípios

80 a 100% da população: **157 municípios**

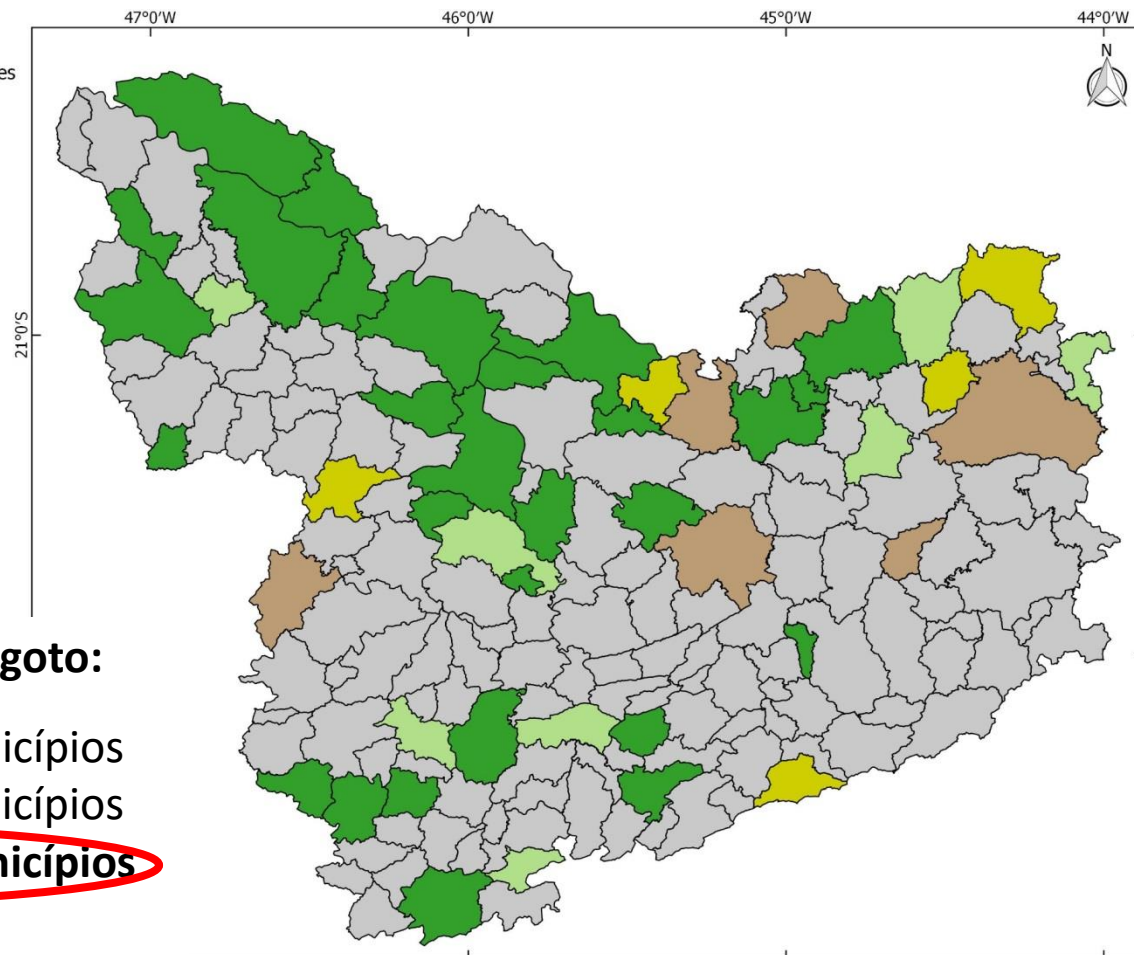
Esgotamento sanitário - SUPRAM Sul de Minas

% de TRATAMENTO de esgotos sanitários

Legenda

Tratamento de Efluentes

0.00 - 0.20%
0.20 - 0.40%
0.40 - 0.60%
0.60 - 0.80%
0.80 - 1.00%



- **Percentual de TRATAMENTO de esgoto:**

0 a 49% da população: 134 municípios

50 a 79% da população: 12 municípios

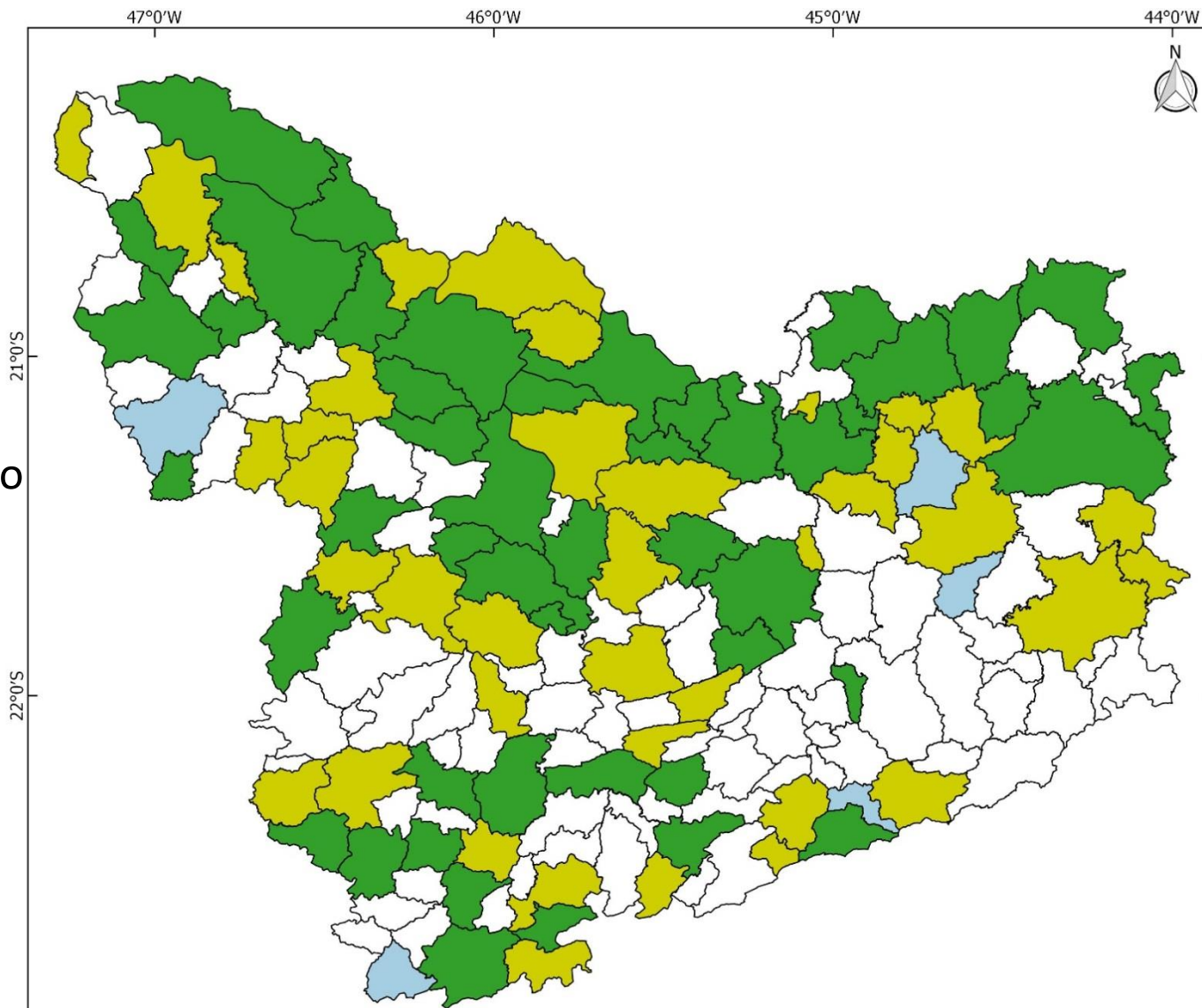
80 a 100% da população: 30 municípios

SUPRAM Sul de Minas - TRATAMENTO esgotos sanitários

Legenda

Situação das ETEs

- Sem ETE
- Operação
- Operação/Projeto
- Projeto



Estações de Tratamento
de Esgotos (ETE) – **124**

Operação: **68**

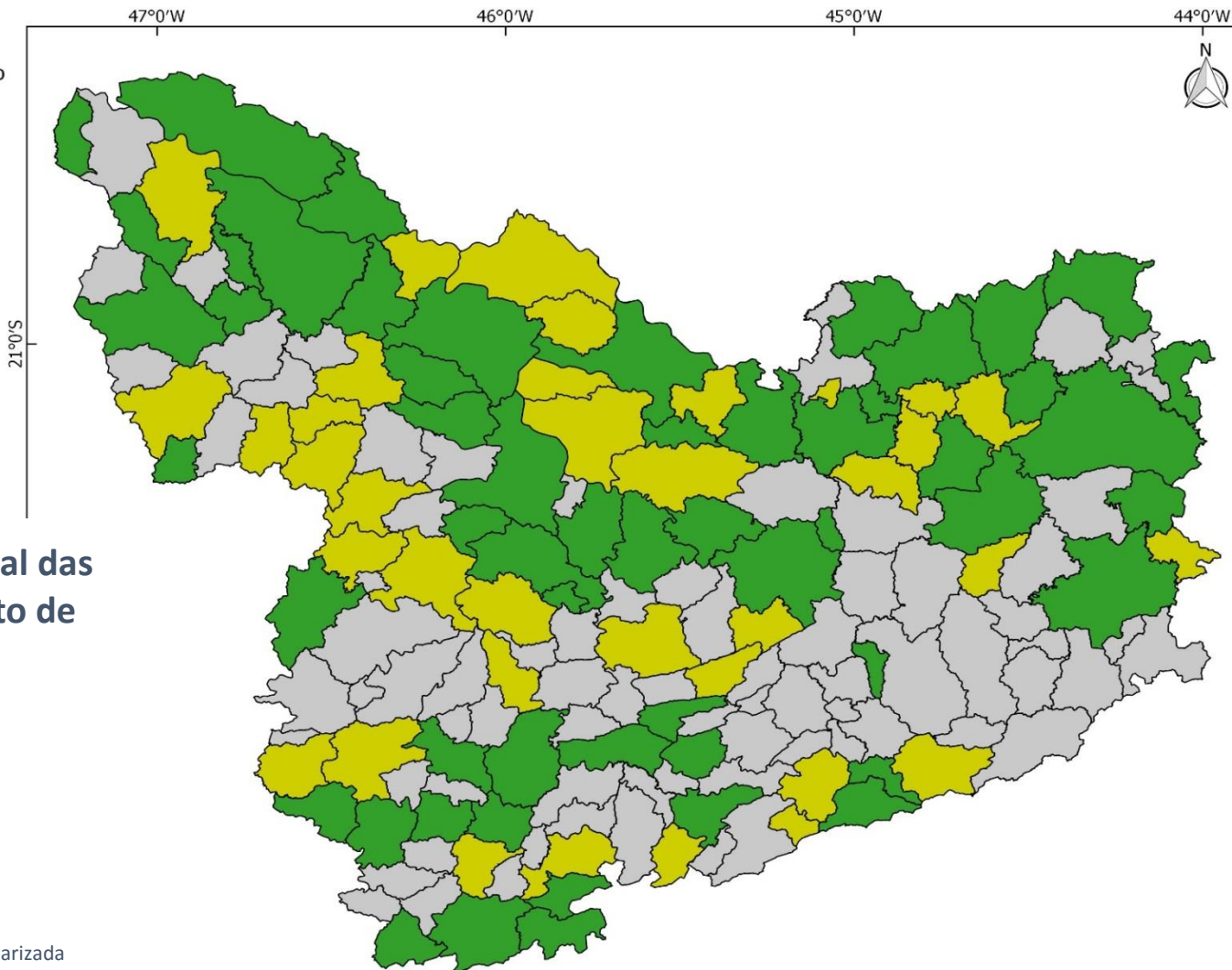
Projeto/Instalação: **63**

SUPRAM Sul de Minas - TRATAMENTO esgotos sanitários Regularização ambiental

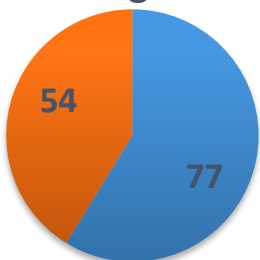
Legenda

Status da Regularização

- Regularizada
- Não Regularizada
- Sem ETE



Regularização Ambiental das Estações de tratamento de Esgoto



■ ETE regularizada ■ ETE não regularizada

SUPRAM Sul de Minas - TRATAMENTO esgotos sanitários

Regularização ambiental

- **População Urbana atendida por ETEs:**
 - Regularizadas **1.083.398** habitantes - 42% da SUPRAM e 5,8% de MG
 - Não regularizadas **19.618** habitantes - 0,7% da SUPRAM e 0,10% de MG

População atendida por tratamento de esgoto



SUPRAM Sul de Minas - TRATAMENTO esgotos sanitários

Atendimento à convocação DN 96/2006 e 128/2008

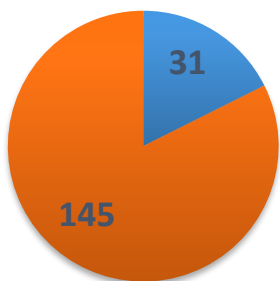
Legenda

Atendimento

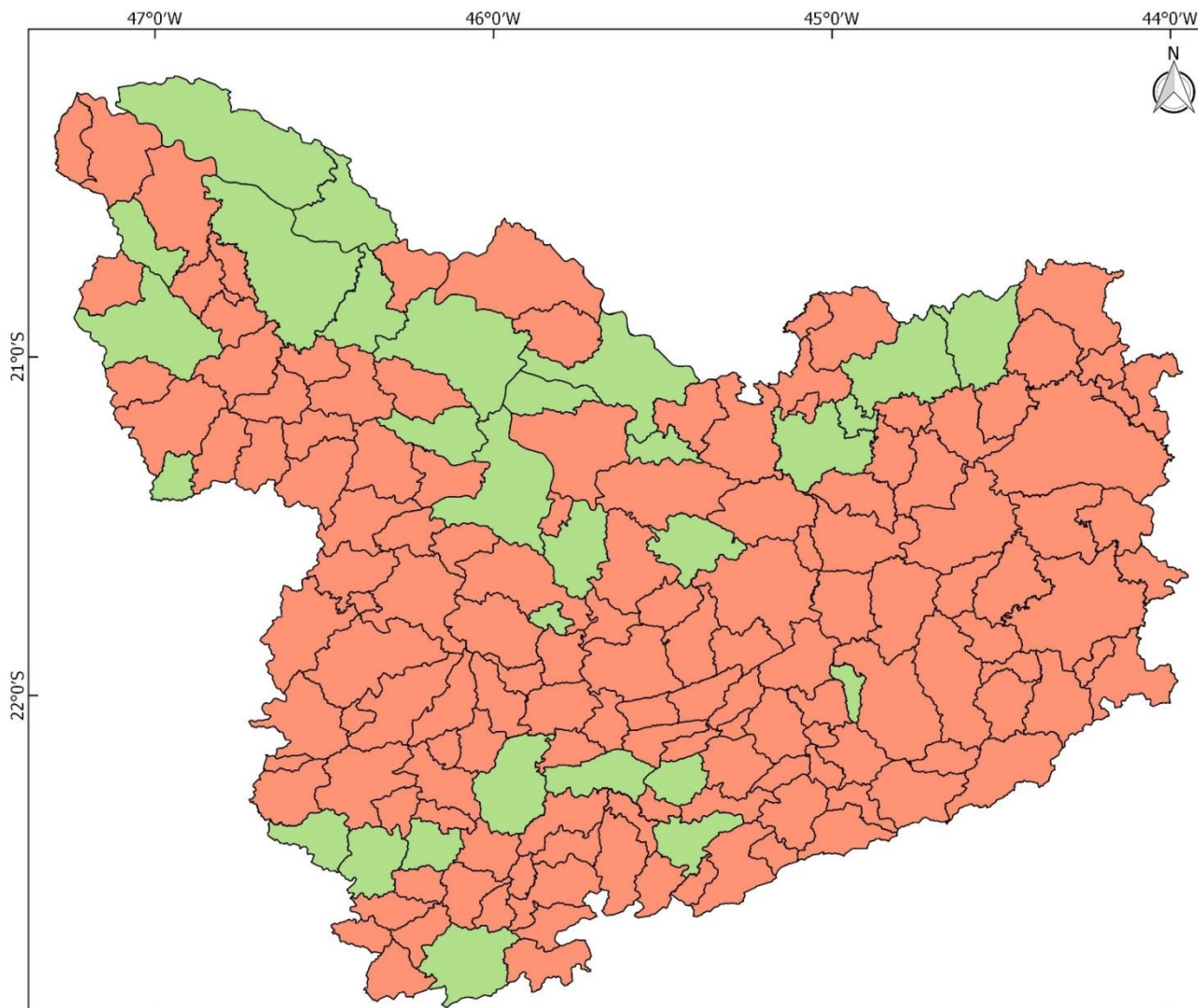
Sim

Não

Atendimento a DN 96/06



■ sim ■ não



SUPRAM Sul de Minas - TRATAMENTO esgotos sanitários ICMS Ecológico – Subcritério Saneamento

Legenda

Recebe ICMS Ecológico?

ETE e RSU

ETE

RSU

Não recebe ICMS

RSU:

Recebem: 103 municípios

Não recebem: 73 municípios

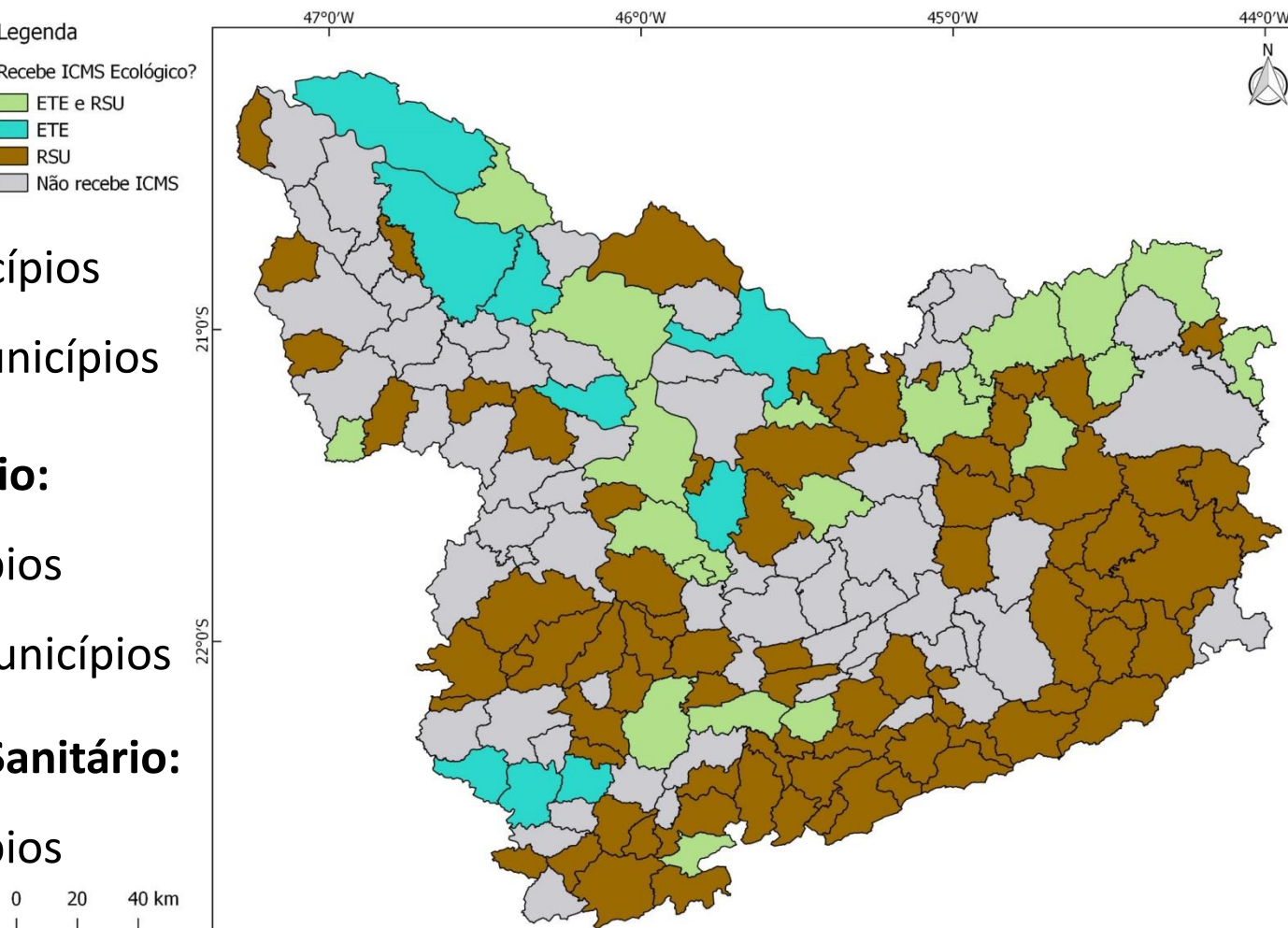
Esgotamento Sanitário:

Recebem: 34 municípios

Não recebem: 142 municípios

RSU e Esgotamento Sanitário:

Recebem: 12 municípios



Ações para melhoria da qualidade de Saneamento

Ações de curto prazo (1 ano):

- Ampliar municípios que utilizam empreendimentos compartilhados para gestão de RSU
- Aprimorar operação consórcios intermunicipais para melhor gestão de RSU
- Implantar Estações de Transbordo (ETR) de rejeitos
- Aprimorar Coleta Seletiva/tratamento resíduos orgânicos municípios com UTCs
- Apoiar/contratar Associações e Cooperativas de catadores para reciclagem
- Estimular tratamento de resíduos orgânicos em parceria com indústria alimentícia e agroindústria

- Articular com ARSAE para implantar regulação dos RSU e aprimorar a regulação de abastecimento público de água e tratamento de esgotos sanitários

Ações para melhoria da qualidade de Saneamento

Ações de curto prazo:

- Orientar municípios no processo de licenciamento ambiental dos empreendimentos que se encontram em situação irregular
- Buscar programas e projetos, para subsidiar estratégias de incremento do saneamento
- Orientar os municípios quanto à alocação de recursos e apoio à gestão do saneamento na esfera federal e estadual
- Apoiar municípios na elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB
- Apoiar administração municipal na implementação da cobrança pela prestação dos serviços de tratamento de esgotos e destinação de RSU
- Apoiar municípios nas ações de sensibilização da população para saneamento como premissa para a melhoria da qualidade de vida
- Implementar Sistema de Informação sobre Serviços de Saneamento de Minas Gerais

Ações para melhoria da qualidade de Saneamento

Ações de médio prazo:

- Capacitar gestores municipais e operadores de Sistemas de tratamento de esgotos sanitários e destinação final de RSU para melhoria na gestão do saneamento e adequada operação dos empreendimentos
- Articular com as demais áreas competentes na esfera pública para aumento do percentual do ICMS Ecológico (Lei 18.030/2009), bem como a retirada do tempo máximo de recebimento do recurso, demonstrando a necessidade de aumento nos investimentos na área de saneamento

SANEAMENTO

**Melhor qualidade de vida para a
presente e futuras gerações**

Grata

Denise Bruschi

denise.bruschi@meioambiente.mg.gov.br