

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS



PIGIRS
C O D A N O R T E
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Produto 10

PORTFÓLIO DO EVENTO CONFERÊNCIA REGIONAL PARA PUBLICAÇÃO DO PIGIRS

Junho de 2022

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
SUSTENTÁVEL DO NORTE DE MINAS – CODANORTE**

Rua Tupis, nº 437, 1º andar

CEP: 39.401-068

Montes Claros - MG

**PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS (PIGIRS)**

PRODUTO 10: PORTFÓLIO DO EVENTO CONFERÊNCIA REGIONAL PARA
PUBLICAÇÃO DO PIGIRS

JUNHO DE 2022

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
SUSTENTÁVEL DO NORTE DE MINAS – CODANORTE**

Rua Tupis, nº 437, 1º andar

CEP: 39.401-068

Montes Claros - MG

CODANORTE – Consórcio Intermunicipal para o Desenvolvimento Ambiental Sustentável do Norte de Minas
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PIGIRS) – 2022.

76 p.: il.color. 30 cm

Esta obra é um dos produtos referentes Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do CODANORTE - MG

1. Relatório de Conferência Regional. 2. Participação popular. 3. Divulgação do PIGIRS 4. Arranjos Regionais

Realização



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO NORTE DE MINAS

Rua Tupis, n.º 437, 1º andar
CEP 39.401-068
Montes Claros - MG

Eduardo Rabelo Fonseca
Presidente

Apoio



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

Av. Eng. Domingos Ferreira, n.º 1967
CEP 51111-021
Recife - PE

General Carlos César Araújo Lima
Superintende

Raimundo Gomes de Matos
Diretor de Planejamento e Articulação de Políticas

Empresa Contratada



EVOLUA AMBIENTAL ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

CNPJ 16.697.255/0001-95
e-mail: contato@evoluambiental.com.br

COORDENAÇÃO SUDENE

Renato Arruda Vaz de Oliveira -
Coordenação Geral

Frederico de Moraes Bezerra –
Coordenação

EQUIPE TÉCNICA SUDENE

Isis Guimarães Moreira

Danilo César de Luna Alves Campêlo

DIRETORIA CODANORTE

Eduardo Rabelo Fonseca –
Presidente

Enilson Francisco dos Santos –
Secretário Executivo

João Manoel Ribeiro –
Coordenador de Planejamento

COMITÊ DIRETOR – CODANORTE

Enilson F. dos Santos

João Manoel Ribeiro

Patrícia A. S. Mendes Engenheira Ambiental

Equipe técnica

Patrícia A. S. Mendes Engenheira Ambiental

Soraya Ottoni Coordenadora de Projetos

Lara M. S. Castro Engenheira Civil

Suelen Santos Ferreira Esp. em Gestão em Saúde Pública

Secretário Executivo

Coordenador de Planejamento

Gerente do Dep. de Engenharia

Gerente do Dep. de Engenharia

Dep. de Educação Ambiental

Dep. de Engenharia

COMITÊ EXECUTIVO - EVOLUA AMBIENTAL ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

Nayla Libos Eng. Sanitarista e
Ambiental

Débora Ferreira Eng. Sanitarista e
Ambiental

Deise Farias Gestora de Finanças,
Assistente Social e
Engenheira Ambiental

Fernanda Teodoro Advogada

Equipe técnica

Cristiane Folzke Eng. Sanitarista e
Ambiental

Eric Simões Eng. Químico, Mestre em
Engenharia Ambiental

Renata Fuganti Designer Gráfico

Claudia Barboza Arquiteta e Urbanista

Marilda Motta Campos Pedagoga

Coordenadora do PIGIRS,
Especialista em Planejamento
Urbano

Especialista em Resíduos Sólidos

Especialista na Área Econômica e
Mobilização Social

Especialista em Legislação
Urbanística

Especialista em Resíduos Sólidos

Especialista em Planejamento
Urbano

Especialista em Mobilização Social

COMITÊ GESTOR

Município	Titular	Suplente
Bonito de Minas	Renatta Francino Fernandes	Marcelo Soares Pereira
Buritizeiro	Vilson Celestino Batista	Gustavo Lino Mendonça
Capitão Enéas	João Cássio Lôpo Lopes	Jairo M. D. de Araújo Filho
Catuti	Carlos Dilvan Alves Carvalho	Ediney Teixeira Alves
Cônego Marinho	Pollyane Borges Gomes Niz	Argeu Vicente Lopes
Cristália	André Malaquias de Freitas	Tatiane Arruda de Souza
Divisa Alegre	Cleia Marcia dos Santos	Marcelo Olegário Soares
Francisco Sá	Marina da Costa Moreira	Edilson Mendes Martins
Grão Mogol	João Francisco de Pinho	Paulo Adriano Catule Lima
Ibiracatu	Tiago da Cruz Alves	Tatielle Costa Silva
Itacarambi	Hudson Brito Ribeiro	Gleidson Oliveira Souza
Jaíba	Jalisson Costa de Oliveira	Adilio Teixeira da Silva
Januária	Aurélio Vilares Pinto	Debora Guimarães Takaki
Japonvar	Elton Pereira de Aquino	Lylían Madureira Maia Melo
Josenópolis	M ^a Divina Pereira de Andrade	Glaciely Luiz Vieira
Juvenília	Luiz Antônio Silva dos Santos	Weverton S. S. Nascimento
Lontra	Jaceane Mendes Andrade	Mardoqueu P. Guimarães
Matias Cardoso	Willyan Caldeira Corte	Jésus Magno Rodrigues
Miravânia	Erica Viana Mota Caldeira	Denilson Gomes dos Santos
Montalvânia	Túlio Gabriel Soares Oliveira	Célio Francisco Pereira
Monte Azul	Denilza Gonçalves de Oliveira	Natália Clemencia Barbosa
Padre Carvalho	Genildo Guimarães Santos	Adailton Antônio Barbosa
Patis	Thiago Lacerda Maia	Arlan de Souza Borges
Pedras de Maria da Cruz	Beatriz Antunes Vieira Lopes	Niterci Lopes Alexandre
Pirapora	Bruno Santos Guimarães	Patrick Nascimento Valim
São Francisco	Rodrigo Cesar Henrique Teixeira	Alda Maria Silva de Souza
São João da Ponte	Adilson Pereira de Souza	Alisson Guimarães Cordeiro
São João das Missões	Elson da Silva Souza	Isac da Silva Rodrigues
Várzea da Palma	Valdeocledes Ferreira Soares	Samara Araújo Feitosa
Varzelândia	Luiz Garras Rodrigues	Beder Luiz Rodrigues

ÍNDICE GERAL

META 1 – PROJETO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO

Produto 1

PLANO DE TRABALHO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO

Produto 2

PLANO DE MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO SOCIAL

Produto 3

RELATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CODANORTE

Produto 4

RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Produto 5

PORTFÓLIO DO EVENTO DE APRESENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO

META 3 – PLANEJAMENTO DAS AÇÕES NO CODANORTE

Produto 6

RELATÓRIO DO PROGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Produto 7

PORTFÓLIO DO EVENTO DE APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO

Produto 8

VERSÃO PRELIMINAR DO PIGIRS PARA CONSULTA PÚBLICA

META 4 – PUBLICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO PIGIRS

Produto 9

VERSÃO FINAL DO PIGIRS E DA MINUTA PROJETO DE LEI

Produto 10

PORTFÓLIO DO EVENTO CONFERÊNCIA REGIONAL PARA PUBLICAÇÃO DO
PIGIRS

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	11
2	CONFERÊNCIA REGIONAL	13
2.1	II CONFERÊNCIA REGIONAL DE GESTÃO AMBIENTAL	18
2.2	ELABORAÇÃO DO PIGIRS	24
2.2.1	Metas e etapas para elaboração do PIGIRS.....	25
2.2.2	Planejamento das ações – soluções consorciadas e municipais.....	27
2.2.3	Regionalização dos resíduos sólidos - arranjos municipais.....	28
2.3	BANNERS PARA AMOSTRA CIENTÍFICA	30
2.4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	32

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental.....	14
Figura 2 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental.....	15
Figura 3 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental.....	16
Figura 4 - Convite para a Conferência Regional de publicação do PIGIRS	17
Figura 5 - II Conferência Regional de Gestão Ambiental.....	18
Figura 6 - Stand dos patrocinadores	19
Figura 7 - Recepção dos participantes.....	19
Figura 8 - Formação do 3º painel – publicação do PIGIRS	21
Figura 9 - Apresentação Suelen Ferreira - CODANORTE.....	22
Figura 10 - Apresentação Patrícia Mendes - CODANORTE.....	22
Figura 11 - Apresentação Nayla Libos - Evolua Ambiental.....	23
Figura 12 - Metas e etapas para elaboração do PIGIRS	25
Figura 13 – Arranjos municipais	28
Figura 14 – Banner digital.....	30
Figura 15 – Banner digital.....	31
Figura 16 - 5W do PIGIRS.....	32

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Arranjos municipais - soluções consorciadas e municipais	28
---	----

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 - Apresentação Painel PIGIRS

Anexo 2 – Banners PIGIRS

Anexo 3 – Lista de Presença

LISTA DE SIGLAS

CODANORTE	Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Ambiental Sustentável do Norte de Minas
DAGEM	Diretoria de Apoio à Gestão Ambiental
FIRJAM	Federação das Indústrias
FUNASA	Fundação Nacional de Saúde
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
INSA	Instituto Nacional do Semiárido
MMA	Ministério do Meio Ambiente
OAB	Ordem dos Advogados do Brasil
PIGIRS	Plano Intermunicipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos
PLANARES	Plano Nacional de Resíduos Sólidos
SEMAD	Secretária do Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais
SESAM	Serviço de Saúde Ambiental
SNIS	Sistema Nacional de Informação de Saneamento Básico
SUDENE	Superintendência do Desenvolvimento Do Nordeste
SUEST	Superintendência Estadual da FUNASA em Minas Gerais
UTC	Unidade de Triagem e Compostagem
UTM	Usina de Triagem Mecanizada

1 APRESENTAÇÃO

Este produto é parte integrante do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PIGIRS) do Consórcio Intermunicipal para o Desenvolvimento Ambiental Sustentável do Norte de Minas (CODANORTE), atendendo ao Convênio 907282/2020, Processo 59336.002461/2020-20 formalizado entre o CODANORTE e a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE), no âmbito do contrato nº 094/2021 firmado com a Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento.

Esse documento apresenta a descrição conferência regional realizada no dia 22 de junho de 2022, com a presença de representantes dos 62 municípios consorciados ao CODANORTE, para apresentação e divulgação do PIGIRS. Essa conferência foi inserida em evento de maior magnitude promovido pelo consórcio, intitulado II Conferência Regional de Gestão Ambiental: a tecnologia a favor da sustentabilidade.

A participação da comunidade civil e de representantes dos órgãos municipais está prevista no Art. 15, parágrafo único, da Lei 12.305/2010, que institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, onde diz que “*O Plano Nacional de Resíduos Sólidos será elaborado mediante processo de mobilização e participação social, incluindo a realização de audiências e consultas públicas*”.

2 CONFERÊNCIA REGIONAL

A Conferência Regional foi realizada para publicação do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos do CODANORTE. Essa conferência foi inserida em evento elaborado pelo CODANORTE, intitulado como “II Conferência Regional de Gestão Ambiental – A Tecnologia a favor da Sustentabilidade”, e sua programação está exposto nas Figura 1, Figura 2 e Figura 3. Ainda, a Figura 4 apresenta o convite enviado aos municípios acerca da apresentação e publicação do PIGIRS.

O evento foi realizado no dia 22 de junho de 2022, na sede da Ordem dos Advogados do Brasil – OAB de Montes Claros e teve a presença de mais de 600 participantes, incluindo os representantes dos 62 municípios consorciados ao CODANORTE.

Figura 1 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental



II CONFERÊNCIA REGIONAL DE GESTÃO AMBIENTAL

A Tecnologia a favor da Sustentabilidade

PROGRAMAÇÃO

MATUTINO	22/06
8h00 às 9h00 9h00 às 10h30	CRENCIAMENTO SOLENIIDADE DE ABERTURA Formalização: 1º Momento – Entrega simbólica do PIGIRS (CODANORTE/SUDENE) General Carlos César Araújo Lima – Superintendente da SUDENE Sr. Eduardo Rabelo Fonseca – Presidente do CODANORTE: 2º Momento – FUNASA Edicleusa Veloso - Superintendência Estadual da Funasa em Minas Gerais (SUEST/MG) 3º momento – MMA Sr. André Luiz Felisberto França – Secretaria da Qualidade Ambiental (MMA) 4º Momento – SEMAD Marília Melo - Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais 5º momento – NORTE DE MINAS SEM LIXÕES Presidente do CODANORTE: Eduardo Rabelo Fonseca Entrega: Placas simbólicas
10h40 às 12h00	PAINEL 1 – Novo Marco Regulatório e Regionalização do Saneamento Básico em Minas Gerais Palestrante: – Sr. Fabricio Soler – “Sustentabilidade econômico-financeira dos Serviços de Saneamento” – Consultor do Banco Mundial, das Nações Unidas (ONU), e da Confederação Nacional da Indústria (CNI) Expositores: – Sr. André Luiz Felisberto França – Secretaria da Qualidade Ambiental (MMA) – Sra. Edicleusa Veloso Moreira – Superintendência Estadual da FUNASA em Minas Gerais (SUEST/MG) – Sra. Marília Melo – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD) Moderador: Sr. Luiz Gustavo Vilela – Superintendente Adjunto da Autarquia Municipal de Saneamento de Votuporanga/SP (SAEV Ambiental)

Fonte: CODANORTE (2022)

Figura 2 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental



II CONFERÊNCIA REGIONAL DE GESTÃO AMBIENTAL

A Tecnologia a favor da Sustentabilidade

PROGRAMAÇÃO

VESPERTINO	22/06
13h00 às 13h30	MOSTRA CIENTÍFICA E FEIRA TECNOLÓGICA
13h30 às 15h00	PAINEL 2 – Meio Ambiente e Sustentabilidade: desafios e soluções tecnológicas Palestrante: <ul style="list-style-type: none">– Sr. Renato Paquet – “Crédito De Reciclagem” – Diretor-presidente de cleantechs da Associação Brasileira de Startups Expositores: <ul style="list-style-type: none">– Sr. Jéferson de Castilhos – Fundador da Empresa 1DOC– Sr. Lucas de Faveri – Biosector– Sr. Frederico Zago – Viasolo– Sr. Pedro Bicalho Maia – Suporte Ambiental Moderador: Sr. Fausto Makishi – Doutor em Engenharia de Alimentos – Instituto de Ciências Agrárias (ICA) – UFMG – Campus Regional de Montes Claros
15h30 às 16h30	PAINEL 3 – Soluções consorciadas intermunicipais para a Gestão dos Resíduos Sólidos Expositores: <ul style="list-style-type: none">– Sra. Patrícia Mendes – Coordenadora Técnica PIGIRS– Sra. Suelen Ferreira – Coordenadora Geral PIGIRS– Sra. Nayla Libos – Coordenadora Técnica Empresa Evolua– Sra. Isis Guimarães Moreira – Coordenadora de Estudos, Pesquisa, Tecnologia e Inovação – Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE)– Sra. Lília Aparecida de Castro – Secretária de Estado de Meio-Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD) Moderador: Sr. Enilson Francisco – Secretário Executivo do CODANORTE

Fonte: CODANORTE (2022)

Figura 3 - Cartaz da programação da II Conferência Regional de Gestão Ambiental

II CONFERÊNCIA REGIONAL DE GESTÃO AMBIENTAL

A Tecnologia a favor da Sustentabilidade

PROGRAMAÇÃO

VESPERTINO	22/06
16h30 às 17h00	MOSTRA CIENTÍFICA E FEIRA TECNOLÓGICA
17h00 às 17h40	PAINEL 4 – Municipalização do Licenciamento ambiental Expositores: – Sr. Wellington Ricardo Tavares – Membro da Comissão de Direito Ambiental da 11ª Subseção OAB/MG – Montes Claros – Sra. Ana Paula Aleixo Alves – Diretoria de Apoio à Gestão Municipal – DAGEM Moderador: Sr. Thiago Barbosa e Oliveira – Gerente do Departamento de Licenciamento Ambiental do CODANORTE
17h40 às 18h40	PAINEL 5 – Experiências em Educação Ambiental, Tecnologia e Sustentabilidade Expositores: – Sr. Jonatas Dutra Soares – CODANORTE/FUNASA – Sr. Roberto Carlos da Silva – Educador Ambiental e Analista Técnico da FUNASA – Sra. Edicleusa Veloso Moreira – Superintendente Estadual da FUNASA em Minas Gerais (SUEST/MG) – Sr. Jaime Costa Da Silva - Chefe do SESAM/MG – Sra. Roseane Batista da Cunha – Serviço de Saúde Ambiental (SESAM/PB) – Sr. Railson de Oliveira Ramos – Doutor em Química UFPB, Representante da Fundação PaqTcPB – Sr. Rodrigo de Andrade Barbosa – Pesquisador PCI no Instituto Nacional do Semiárido – INSA do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Moderador da Mesa: Sra. Suelen Ferreira – Gerente do Departamento de Saúde Codanorte
18h40 às 20h00	COQUETEL DE ENCERRAMENTO

DIA: 22 de JUNHO de 2022
A PARTIR DAS 08h30

REALIZAÇÃO

CODANORTE
CONSELHO INTERMUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO NORTE DE MINAS

LOCAL: OAB MONTES CLAROS
RUA DE WALTER FERREIRA BARRETO, 154,
IBITURUNA, MONTES CLAROS - MG

Fonte: CODANORTE (2022)

Figura 4 - Convite para a Conferência Regional de publicação do PIGIRS

Convite

PIGIRS CODANORTE

CONFERÊNCIA REGIONAL DO PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PIGIRS



PROGRAMAÇÃO:
DIA 22 DE JUNHO DE 2022
Horário: 15h00
OAB MONTES CLAROS
RUA Dr. Walter Ferreira Barreto, 154
Ibituruna, Montes Claros – MG.

SUA PARTICIPAÇÃO É FUNDAMENTAL!

Inscrições no **SITE** ou no **QRCode**

www.codanorte.mg.gov.br



O evento também será transmitido On Line, participe pelo **YouTube**.

https://youtu.be/TWGjz1_3Sks



QRCode YouTube





Fale com a gente :
Telefone : 55 (38) 3215-3644
Instagram : @codanorte Facebook : @codanortemg
E-mail: saneamento@codanorte.mg.gov.br
Rua Tupis, 437, bairro Melo, 1º andar, Montes Claros - MG

Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Os convites para a participação das audiências foram enviados via ofício do CODANORTE para cada Prefeitura Municipal, veiculados nas redes sociais do CODANORTE, além de contato direto da equipe CODANORTE e Evolua Ambiental com os membros do comitê gestor, além dos gestores e técnicos municipais, e demais

atores municipais envolvidos como associações de catadores, de moradores, escolas e faculdades da região, entre outros.

2.1 II CONFERÊNCIA REGIONAL DE GESTÃO AMBIENTAL

A II Conferência Regional de Gestão Ambiental foi um evento promovido pelo CODANORTE para todos os 62 municípios consorciados e a sociedade civil dos municípios da região norte de Minas. O evento ocorreu na sede da OAB, situado na Rua Dr. Walter Ferreira Bareto, 154, Ibituruna, em Montes Claros, no dia 22 de junho de 2022.

Figura 5 - II Conferência Regional de Gestão Ambiental



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

O credenciamento dos participantes ocorreu na primeira hora do evento, seguido pela solenidade de abertura com a entrega simbólica do PIGIRS aos 62 prefeitos municipais dos municípios consorciados. A entrega foi realizada pelo André Luiz Felisberto França, Secretário de Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente – MMA, e pelo Eduardo Rabelo Fonseca, presidente do CODANORTE. Ainda, contou com a participação e discurso de Edicleusa Veloso Moreira, superintendente da Superintendência Estadual da FUNASA em Minas Gerais, SUEST MG; André Luiz Felisberto França, Secretário de Qualidade Ambiental do MMA; Marília Melo, Secretária do Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais - SEMAD; e a apresentação de resultados do Programa Norte de

Minas sem Lixões por Eduardo Rabelo Fonseca, presidente do CODANORTE e prefeito do município de Francisco Dumont.

Figura 6 - Stand dos patrocinadores



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Figura 7 - Recepção dos participantes



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Em sequência ocorreu o 1º painel – ‘Novo Marco Regulatório e Regionalização do Saneamento Básico em Minas Gerais’, que teve como palestrante Fabrício Soler, consultor do Banco Mundial, das Nações Unidas e da Confederação Nacional das Indústrias, com o tema “Sustentabilidade Econômico-financeira dos Serviços de Saneamento”. Como expositores estavam presentes André Luiz Felisberto França, Secretário de Qualidade Ambiental do MMA, Edicleusa Veloso Moreira, SUEST MG, e Marília Melo, secretária da SEMAD, responsável pela coordenação e fiscalização ambiental. O moderador desse painel foi Luiz Gustavo Vilela, Superintendente Adjunto da Autarquia Municipal de Saneamento de Votuporanga/SP.

O 2º painel trouxe o tema ‘Meio Ambiente e Sustentabilidade: desafios e soluções tecnológicas’, que teve como palestrante Renato Paquet, diretor-presidente de *cleantechs* da Associação Brasileira de *Start-ups*, com o tema Crédito de Reciclagem, membro do Conselho de Competitividade da FIRJAN, embaixador da Capitalismo Consciente Brasil e fundador da startup Polen, que atua na geração de créditos de logística reversa via *blockchain*. Como expositores foram convidados Jeferson de Castilho, Fundador da empresa 1Doc; Lucas Faveri, CEO da Biosector Recicláveis, empresa que atua no desenvolvimento, operação e comercialização de unidades de triagem mecanizada de resíduos sólidos; Frederico Zago, engenheiro civil e coordenador comercial da empresa Viasolo Engenharia Ambiental; Pedro Bicalho Maia, engenheiro ambiental e sanitaria da empresa Suporte Ambiental e consultor técnico do CODANORTE. Como moderador, Fausto Makishi, doutor em engenharia de alimentos do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais, campus regional de Montes Claros.

O 3º painel foi composto pelo tema ‘Soluções Consorciadas Intermunicipais para a Gestão dos Resíduos Sólidos’, painel referente ao Plano Intermunicipal de Gestão Integradas dos Resíduos Sólidos do CODANORTE. Como expositoras foram convidadas Patrícia Mendes, coordenadora técnica do PIGIRS, gerente do departamento de engenharia do CODANORTE; Suelen Ferreira, coordenadora geral do PIGIRS, gerente do departamento de saúde do CODANORTE, mestre em gestão de saúde pública; Nayla Libos, coordenadora técnica da empresa Evolua Ambiental, CEO da Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento, engenheira sanitaria e ambiental; Isis Guimarães Moreira, Coordenadora de estudos, pesquisa, tecnologia e inovação da Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste – SUDENE,

engenheira ambiental, especialista em Planejamento e Gestão Estratégica; e Lília Aparecida de Castro, da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, engenheira ambiental. Como moderador, Enilson Francisco dos Santos, secretário executivo do CODANORTE, formado em Direito e em Sistemas de Informação.

Figura 8 - Formação do 3º painel – publicação do PIGIRS



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Figura 9 - Apresentação Suelen Ferreira - CODANORTE



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Figura 10 - Apresentação Patrícia Mendes - CODANORTE



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Figura 11 - Apresentação Nayla Libos - Evolua Ambiental



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

O 4º painel trouxe como temática ‘Municipalização do licenciamento ambiental’, e como expositores Wellington Ricardo Tavares, membro da Comissão de Direito Ambiental da 11ª Subseção da OAB/MG, de Montes Claros; e Ana Paula Aleixo Alves, gestora ambiental da Diretoria de Apoio à Gestão Ambiental – DAGEM/SEMAD. Como moderador, Thiago Barbosa e Oliveira, coordenador do departamento de licenciamento ambiental do CODANORTE, engenheiro ambiental e engenheiro de segurança do trabalho.

Para o 5º e último painel, com a temática ‘Experiência em educação ambiental, tecnologia e sustentabilidade’ foram convidados como expositores, Jonatas Dutra Soares, professor de Execução no Programa de Educação em Saúde Ambiental do Convênio FUNASA/CODANORTE; Roberto Carlos da Silva, educador ambiental e analista técnico da FUNASA, formado em assistência social, especialista em saúde ambiental, especialista em vigilância alimentar e nutricional para a saúde indígena; Edicleusa Veloso Moreira, superintendente estadual da FUNASA em Minas Gerais; Jaime Costa da Silva, chefe do Serviço de Saúde Ambiental da FUNASA - SESAM/MG, biólogo e mestre em Ciências da Saúde; Roseane Batista da Cunha,

superintende da FUNASA/PB, pedagoga e especialista em vigilância e saúde ambiental; Railson de Oliveira Ramos, doutor em química da Universidade Federal da Paraíba e representante da Fundação PacTcPB; Rodrigo de Andrade Barbosa, pesquisador PCI no Instituto Nacional do Semiárido – INSA, do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação, engenheiro sanitaria e ambiental, mestre em ciência e tecnologia ambiental; e ainda Soraya Cavalcante Nunes Ottoni, coordenadora de Projetos do Departamento de Educação Ambiental do CODANORTE.

Paralelo aos painéis, ocorreu a mostra científica de trabalhos acadêmicos, incluindo os resultados do PIGIRS, com banners em formato digital (vide item 2.3), e a feira de tecnologias, com *stand* de patrocinadores do evento.

2.2 ELABORAÇÃO DO PIGIRS

O Plano Intermunicipal de Gestão Integrada do Resíduos Sólidos foi realizado pelo CODANORTE, com apoio da SUDENE e teve como empresa executora a Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento.

O PIGIRS é um instrumento de planejamento que visa proporcionar melhorias efetivas no sistema de limpeza urbana, por meio do planejamento intermunicipal da gestão integrada de resíduos sólidos, considerando as dimensões ambiental, social, econômica e cultural de cada município e sob a premissa do desenvolvimento sustentável.

A Lei nº 12.305/2010 indica que serão priorizados no acesso aos recursos da União os municípios que optarem por soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos, incluída a elaboração e implementação de plano intermunicipal. Ainda, a elaboração de PIGIRS é condição para acesso a recursos da União ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento.

Como principal objetivo do PIGIRS está o de proporcionar instrumentos ao CODANORTE e aos 62 municípios consorciados para atender aos desafios inerentes à gestão eficaz e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos e rurais gerados nos municípios.

O gerenciamento consorciado proporciona aos municípios maior poder de negociação com fornecedores e empresas atuantes no ramo de resíduos sólidos, ações continuadas, apoio técnico e capacitação por equipe especializada, melhor

preço de venda dos recicláveis, facilitar a implantação de tecnologias de tratamento de resíduos sólidos, ganho em escala dos trabalhos executados, redução de custos em obras consorciadas. O PIGIRS, por exemplo, é um documento elaborado em formato de consórcio, não gerando custos aos municípios participantes.

Para execução do PIGIRS do CODANORTE foi contratada a empresa Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento por meio do processo licitatório nº 060/2021, com convênio via SUDENE 907282/2020, firmado pelo contrato nº 094/2021, tendo como contratante o CODANORTE e com vigência de 14/09/2021 a 14/09/2022.

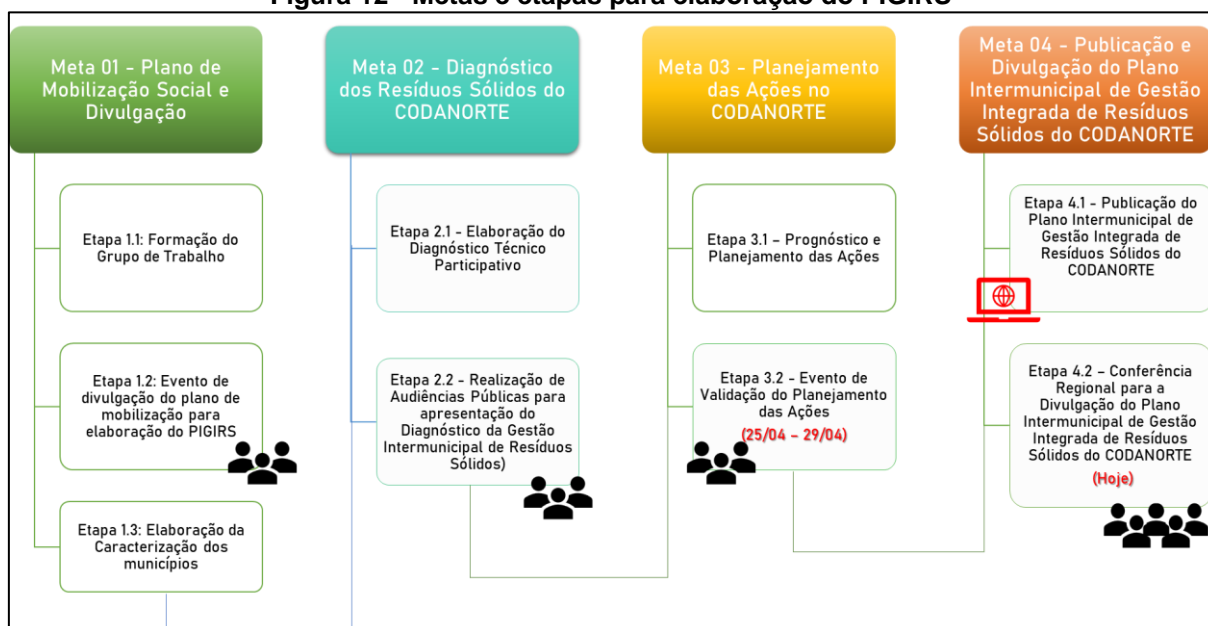
2.2.1 Metas e etapas para elaboração do PIGIRS

Para elaboração desse trabalho foram elencadas quatro metas, sendo elas:

- Meta 1: projeto de mobilização social e divulgação;
- Meta 2: diagnóstico dos resíduos sólidos;
- Meta 3: planejamento das ações, e;
- Meta 4: publicação e divulgação do PIGIRS.

Cada meta foi desenvolvida em diferentes etapas, como apresentado na Figura 12.

Figura 12 - Metas e etapas para elaboração do PIGIRS



Fonte: Evolua Ambiental (2021)

Para execução da Meta 1 foi formado Grupos de Trabalho (etapa 1.1) com três comitês, sendo eles comitê diretor formado por técnicos do CODANORTE, comitê executivo formado por técnicos da empresa Evolua Ambiental e comitê gestor formado por membros das prefeituras indicado por seus respectivos prefeitos. Na etapa 1.2 ocorreram eventos de divulgação do plano de mobilização para a elaboração do PIGIRS, com audiências públicas nos 31 municípios, apresentado aos gestores municipais e sociedade civil. Essas visitas ocorreram entre 16 de novembro a 14 de dezembro de 2021, abrangendo 241 participantes. A etapa 1.3 foi realizada pela equipe técnica no escritório, com dados secundários obtidos em base de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, Data-SUS, Sistema Nacional de Informação de Saneamento Básico – SNIS, páginas das prefeituras municipais, entre outros. A elaboração desse documento teve como intuito o reconhecimento dos municípios abrangidos pelo estudo, com levantamento de índices e dados para conhecimento dos aspectos sociais, econômicos, demográficos, geográficos e de saúde.

A meta 2 foi dividida em duas etapas, sendo a primeira a elaboração do diagnóstico técnico-participativo e a segunda etapa sendo sete audiências microrregionais para apresentação do diagnóstico. Para elaboração do diagnóstico, equipe técnica da empresa Evolua Ambiental visitou os 31 municípios contemplados nesse estudo, com objetivo de conhecer as unidades de disposição final dos resíduos sólidos, os serviços de coleta e limpeza urbana, assim como todos os dispositivos que façam parte dessa temática. Nesse momento também foram realizadas seis capacitações técnicas envolvendo técnicos e gestores ambientais dos 31 municípios, para a realização da gravimetria para caracterização dos resíduos sólidos. As audiências públicas para apresentação do diagnóstico de resíduos sólidos ocorreram de 21 a 31 de março de 2022, nos municípios de Pirapora, Catuti, Capitão Enéas, Itacarambi, Januária, Patis e Grão Mogol, com 508 participantes.

A meta 3 foi realizada em duas partes, semelhantes ao formato da meta anterior, com a primeira etapa de elaboração do prognóstico e planejamento das ações, e a segunda etapa com a realização de seis audiências microrregionais. As audiências ocorreram entre 25 de abril e 02 de maio, nos municípios de Catuti, Francisco Sá, Lontra, Várzea da Palma, Miravânia e Bonito de Minas, com 286 participantes.

A meta 4 também foi realizada em duas etapas, com a publicação e divulgação do PIGIRS, onde o trabalho ficou para consulta pública no site do CODANORTE por 30 dias, e a segunda etapa se dá com a realização dessa conferência regional.

2.2.2 Planejamento das ações – soluções consorciadas e municipais

O PIGIRS foi elaborado com o horizonte de planejamento de 20 anos, iniciando em 2023 e finalizando em 2042. As metas foram apresentadas conforme caráter de urgência de realização, como:

- Metas emergenciais: 2023
- Metas de curto prazo: de 2024 até 2026;
- Metas de médio prazo: de 2027 até 2032;
- Metas de longo prazo: de 2033 até 2042

As metas foram elaboradas com os intuitos principais de universalização dos serviços e atendimento as metas do Plano Nacional de Resíduos Sólidos – PLANARES, aprovado pelo Decreto 11.043/2022.

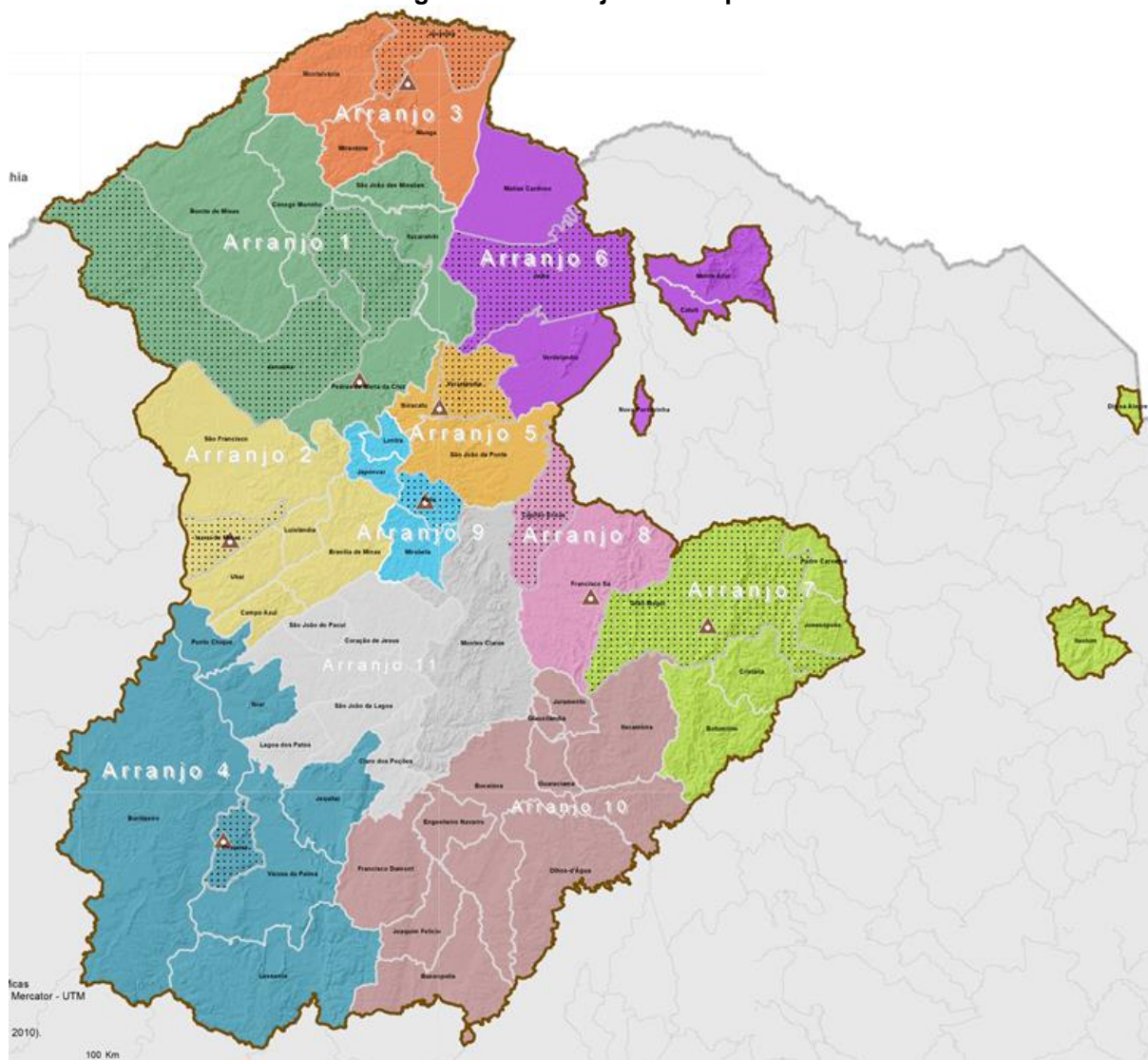
As metas do PLANARES para a região sudeste destaca-se:

- Meta 1: Realizar a cobrança pelos serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos em 100% dos municípios até 2024;
- Meta 2: Municípios com PIGIRS elaborados de 63% até 2024 e de 100% até 2040;
- Meta 3: Excluir os lixões até 2024;
- Meta 5: Formalização da contratação da prestação de serviços de associações e cooperativas: 30% até 2024 e 95% até 2040;
- Meta 6: Reciclagem dos resíduos secos em 7% até 2024 e 26% até 2040, e;
- Meta 7: Reciclagem dos resíduos orgânicos em 4% até 2024 e 18% até 2040.

2.2.3 Regionalização dos resíduos sólidos - arranjos municipais

Para atendimento as metas propostas nesse PIGIRS, a região norte de Minas compreendida pelos municípios consorciados ao CODANORTE, foi dividida em nove arranjos municipais, conforme apresentado na Figura 13.

Figura 13 – Arranjos municipais



Fonte: Evoluta Ambiental (2022)

O Quadro 1 apresenta os arranjos e indica os municípios que o compõem, as soluções consorciadas para cada arranjo, além das soluções municipais.

Quadro 1 - Arranjos municipais - soluções consorciadas e municipais

Arranjo	Municípios	Soluções consorciadas	Soluções municipais
01	Bonito de Minas, Córrego Marinho, Itacarambi, Pedras de Maria da Cruz,	* Aterro sanitário em Pedras de Maria da Cruz * Usina de Triagem Mecanizada – UTM, em Januária	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de

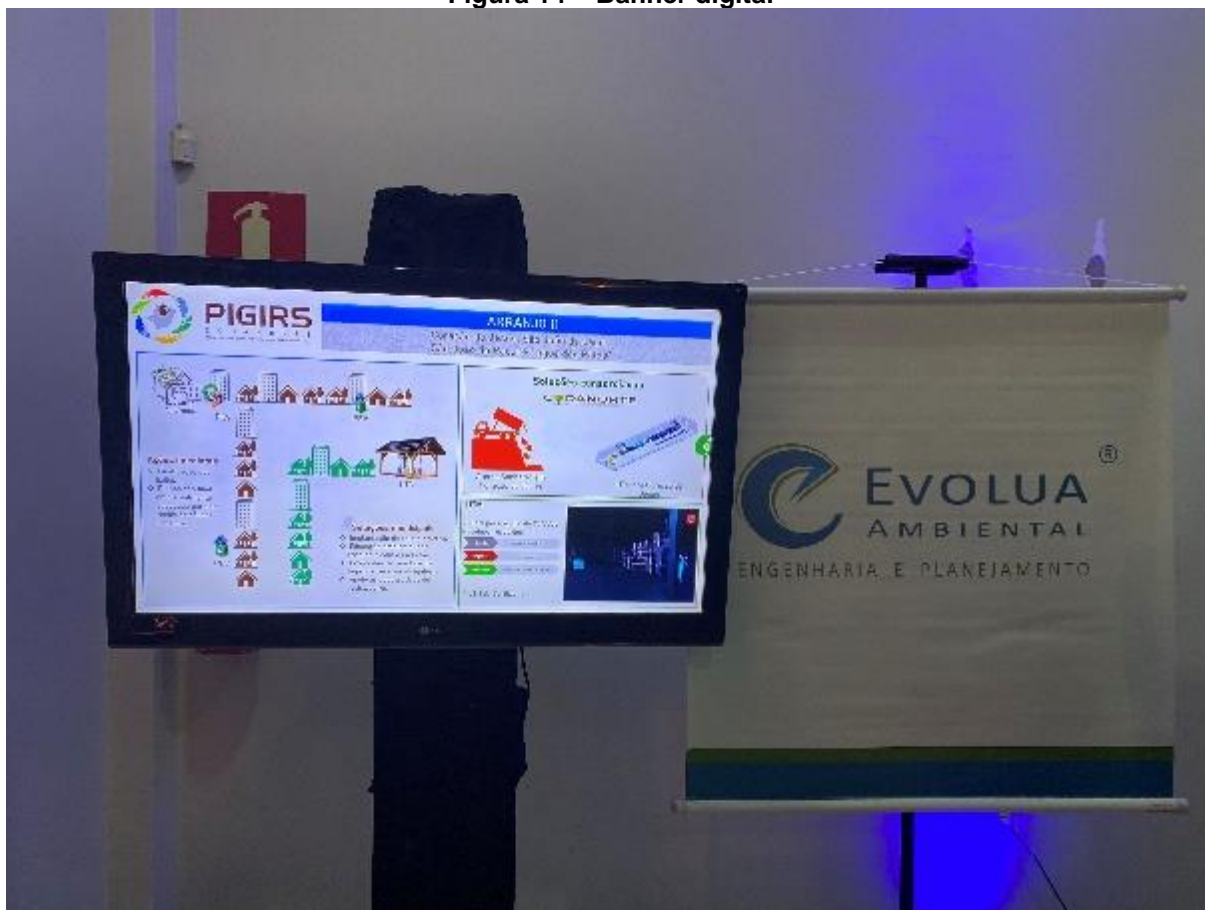
Arranjo	Municípios	Soluções consorciadas	Soluções municipais
	Januária, Lontra e Japonvar		disposição de resíduos e recuperação das áreas
02	Icaraí de Minas, Luislândia, Brasília de Minas, Campo Azul, Ubaí e São Francisco	* Aterro sanitário e UTM em Icaraí de Minas	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
03	Juvenília, Montalvânia, Miravânia e Manga	* Aterro sanitário e UTM em Icaraí de Minas	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
04	Buritzeiro, Pirapora, Ponto Chique, Ibiaí, Jequitaiá, Várzea da Palma, Lassance e Lagoa dos Patos	* Aterro sanitário em Pirapora * Usina de Triagem Mecanizada – UTM, em Buritzeiro	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
05	Varzelândia, São João da Ponte e Ibiracatu	* Aterro sanitário e Usina de Triagem e Compostagem – UTC, em Varzelândia	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
06	Matias Cardoso, Jaíba, Verdelândia, Monte Azul, Catuti e Nova Porteirinha	* Aterro sanitário e UTM em Jaíba	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
07	Grão Mogol, Cristália, Botumirim, Itaobim e Divisa Alegre, Padre Carvalho, Josenópolis	* Aterro sanitário e UTM em Grão Mogol * Aterro Sanitário e UTM em Padre Carvalho	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
08	Francisco Sá e Capitão Eneas	* Aterro sanitário e UTM em Francisco Sá	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas
09	Patis, Mirabela, Japonvar e Lontra	* Aterro Sanitário e UTM em Patis	Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores, finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

Fonte: Evolua Ambiental (2022)

2.3 BANNERS PARA AMOSTRA CIENTÍFICA

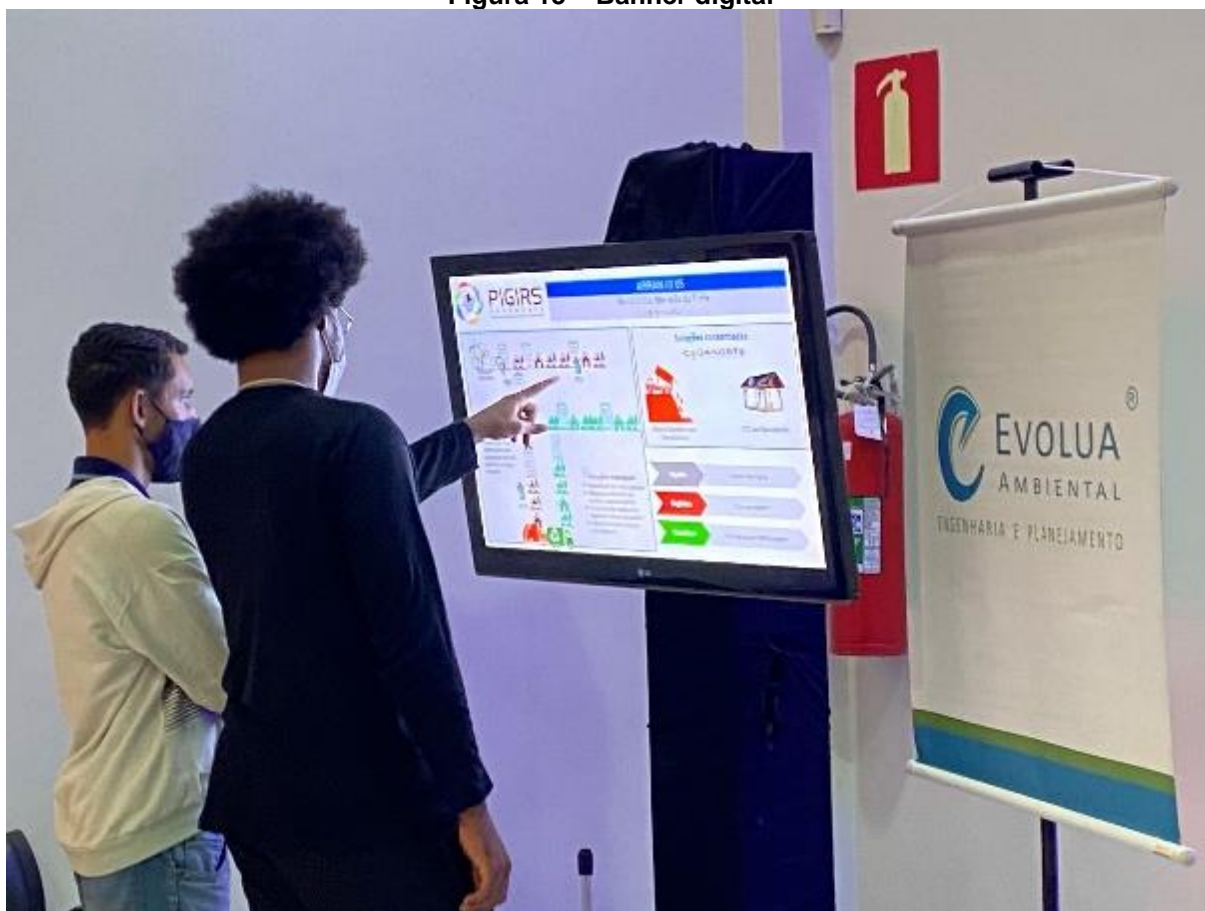
Além da participação no 3º painel, foram elaborados 12 banners com alguns dos resultados do PIGIRS, que foram apresentados em formato digital durante todo o evento, como mostra as Figura 14 e Figura 15.

Figura 14 – Banner digital



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Figura 15 – Banner digital

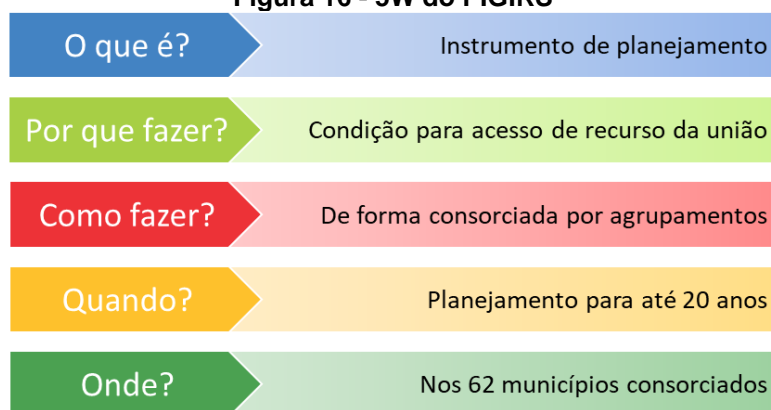


Fonte: Evolua Ambiental (2022)

O banner em formato digital apresenta coerência com o tema da Conferência Regional, que foi de “a tecnologia a favor da sociedade” e devido à capacidade de apresentar mais informações dos resultados propostos nesse trabalho.

O primeiro banner conteve informações importantes e relevantes sobre o PIGIRS, com a resposta de perguntas importantes entre a ideia do “o que”, “por que”, “como”, “quando” e “onde”, Figura 16, ideia do “5w” amplamente utilizado para o planejamento estratégico.

Figura 16 - 5W do PIGIRS



Fonte: Evolua Ambiental (2022)

Após essa explanação, foram apresentados os 11 banners com a amostra do planejado para cada agrupamento, elencando as ações consorciadas e de responsabilidade dos municípios. Cada banner foi rotativo com cada tela exposta por 2min e 10s, tempo considerado ideal para leitura dos dados apresentados. Ao término, o vídeo inicia da tela 1 novamente. O vídeo está disponível para visualização clicando [AQUI](#).

2.4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O evento da Conferência Regional do PIGIRS possibilitou demonstrar para a população da região norte de Minas as ações ambientais que estão sendo desenvolvidas na região e no Brasil, com detalhamento das políticas públicas obrigatórias e das tecnologias disponíveis para melhores práticas em saneamento, especialmente em gestão de resíduos sólidos.

O PIGIRS teve destaque importante pela relevância dos seus resultados que impactará positivamente no planejamento do CODANORTE, por meio de ações consorciadas desenvolvidas de forma técnica e participativa, além de influenciar no planejamento dos 62 municípios consorciados, promovendo a minimização dos impactos da geração dos resíduos sólidos, minimização de passivos ambientais, redução de custos com o setor e, conseqüentemente, o desenvolvimento sustentável.

ANEXOS

Anexo 1 - Apresentação Painel PIGIRS



Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos



Conferência Regional

1



Realização:

CODANORTE

CONSORCIO INTERMUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO
AMBIENTAL SUSTENTAVEL DO NORTE DE MINAS.


Apoio:



Empresa executora:



2




DIRETORIA CODANORTE
Eduardo Rabelo Fonseca - Presidente
Enilson Francisco dos Santos - Secretário
Executivo
João Manoel Ribeiro - Coordenador de
Planejamento


EQUIPE TÉCNICA CODANORTE
Patrícia Aparecida Soares Mendes - Engenheira
Ambiental
Gerente do Departamento de Engenharia
Suelen Santos Ferreira - Mestre em Gestão em
Saúde Pública
Coordenadora Departamento de Saúde
Soraya Ottoni - Coordenadora de Projetos e
Departamento de Educação Ambiental
Lara Malheiros Spinola Castro - Engenheira Civil
Departamento de Engenharia

COORDENAÇÃO SUDENE
Renato Arruda Vaz de Oliveira
Coordenação Geral
Frederico de Moraes Bezerra
Coordenação

EQUIPE TÉCNICA SUDENE
Isis Guimarães Moreira
Danilo César de Luna Alves Campêlo




3




Objetivos de hoje


1. Contextualização
2. Etapas de construção do plano
3. Ações em desenvolvimento pelo CODANORTE
4. Apresentação das propostas como resultado do planejamento




4



Contextualização



5



Plano Intermunicipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

O PIGIRS é um instrumento de planejamento que visa melhorias efetivas no sistema de limpeza urbana, por meio do planejamento intermunicipal da gestão integrada de resíduos sólidos, considerando as dimensões ambiental, social, econômica e cultural de cada município e sob a premissa do desenvolvimento sustentável.




6

Plano Intermunicipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

Benefícios do PIGIRS (Lei 12.305/2010)

- Serão priorizados no acesso aos recursos da União os Municípios que optarem por **soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos**, incluída a elaboração e implementação de plano intermunicipal (PIGIRS)
- A elaboração de PIGIRS é condição para acesso a recursos da União ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento.



7


Plano Intermunicipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

Objetivo do PIGIRS: proporcionar instrumentos ao CODANORTE e aos 62 municípios consorciados, para atender aos desafios inerentes à gestão eficaz e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos e rurais gerados nos municípios.




8

GERENCIAMENTO CONSORCIADO



LEMBRE-SE!


O PIGIRS está sendo elaborado pelo CODANORTE e não implica em custo algum para as Prefeituras!



9

Ações em Desenvolvimento

Soluções consorciadas - CODANORTE



10

Disposição final

Municípios com contrato com a Viasolo

✓ Bocaiuva	✓ Japonvar
✓ Botumirim	✓ Joaquim Felício
✓ Engenheiro Navarro	✓ Juramento
✓ Francisco Dumont	✓ Lagoa dos Patos
✓ Fruta de Leite	✓ Mirabela
✓ Glaucilândia	✓ Olhos D'água
✓ Guaraciama	✓ Ponto Chique
✓ Ibiracatu	✓ São João da Lagoa
✓ Itacambira	✓ São João do Pacuí
✓ Josenópolis	





11

Disposição final

Soluções Municipais


Usinas de Triagem e Compostagem	Aterros Sanitário Municipais
✓ Coração de Jesus → inaugurada em 21/06/22	✓ Claro dos Poções
✓ Francisco Dumont → em operação	✓ Grão Mogol
✓ Joaquim Felício → em operação	✓ Verdelândia
✓ Lassance	
✓ São João da Lagoa → em operação	
✓ Várzea da Palma →	
✓ Buenópolis → em projeto	
✓ Mirabela → em projeto	
✓ Lontra → em projeto	




12

Disposição final

Soluções Consorciadas – Aterro Sanitário de Pequeno Porte



Pedras de Maria da Cruz → em construção ✓ Bonito de Minas ✓ Cônego Marinho ✓ Itacarambi ✓ Pedras de Maria da Cruz ✓ São João das Missões	Icarai de Minas → em construção ✓ Brasília de Minas ✓ Icarai de Minas ✓ Luislândia ✓ São Francisco ✓ Ubaí
Pirapora → licenciamento ambiental e reforma ✓ Buritizeiro ✓ Ibiaí ✓ Jequitaiá ✓ Lassance ✓ Pirapora ✓ Ponto Chique ✓ Várzea da Palma	Varzelândia → licenciamento ambiental ✓ Ibiracatu ✓ São João da Ponte ✓ Varzelândia
	Juvenília → Licenciamento ambiental ✓ Juvenília ✓ Manga ✓ Miravânia ✓ Montalvânia





13

Programas em execução

Norte de Minas sem Lixões

✓ 04 acompanhamentos para processos de licenciamento ambiental para implantação e operação de aterros sanitários de pequeno porte


14

Programas em execução

Outro Norte

Programa Educação Ambiental

- ✓ Adesão de 05 municípios;
- ✓ Coleta seletiva e Reciclagem;
- ✓ Campanha de mobilização 'Quem Ama Separa' - "Reciclar é um gesto de amor"
- ✓ Implantação de 15 ecopontos para resíduos da logística reversa



15



Iracarambi (Pedro Bicocho Engenheiro Godar)





OUTRO NORTE

PROGRAMA DE Educação Ambiental



16

O PIGIRS

17

Empresa Contratada

Processo licitatório nº 060/2021




Convênio: SUDENE 907282/2020

Contrato nº: 094/2021

Contratante: CODANORTE

Contratada: Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento


Vigência: 14/09/2021 - 14/09/2022

18

Empresa Contratada


- Evolua Ambiental Engenharia e Planejamento
- Fundada em 2012 em Londrina - PR
- Sediada em Itajaí - SC desde 2017
- Especializada em elaboração de planos e projetos em saneamento e meio ambiente



19


Empresa Contratada

Nayla Libos - Engenheira Sanitarista e Ambiental
 Débora Brasiense - Engenheira Sanitarista e Ambiental
 Claudia Barbosa - Arquiteta e Urbanista
 Deise Farias - Gestora de Finanças, Assistente Social e Engenheira Ambiental
 Marilda Motta Campos - Pedagoga
 Fernanda Teodoro - Advogada
 Cristiane Foltze - Engenheira Sanitarista e Ambiental
 Eric Simões - Engenheiro Químico, Mestre em Engenharia Ambiental
 Renata Fuganti - Designer Gráfico



20

Elaboração do PIGIRS



21

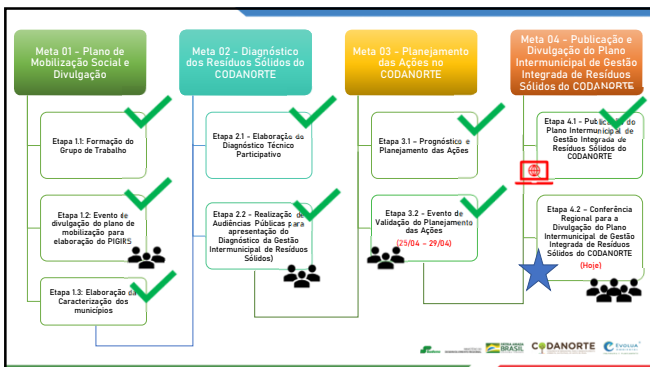
Elaboração do PIGIRS



- Meta 1 - Projeto de Mobilização Social e Divulgação
- Meta 2 - Diagnóstico dos Resíduos Sólidos
- Meta 3 - Planejamento das Ações
- Meta 4 - Publicação e Divulgação do PIGIRS




22

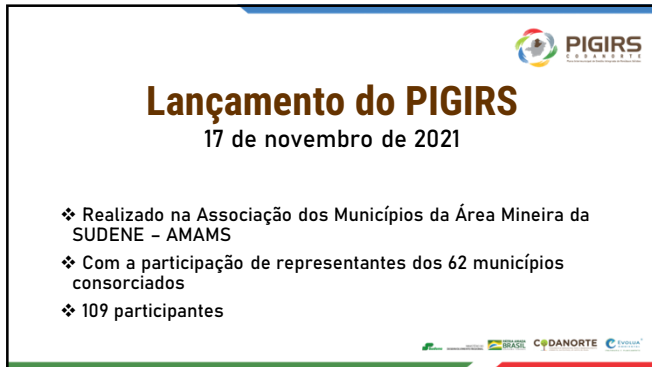


23

Eventos



24



LANÇAMENTO DO PIGIRS
17 de novembro de 2021

- ❖ Realizado na Associação dos Municípios da Área Mineira da SUDENE - AMAMS
- ❖ Com a participação de representantes dos 62 municípios consorciados
- ❖ 109 participantes

Logos: PIGIRS, AMAMS, CODANORTE, SUDENE

25



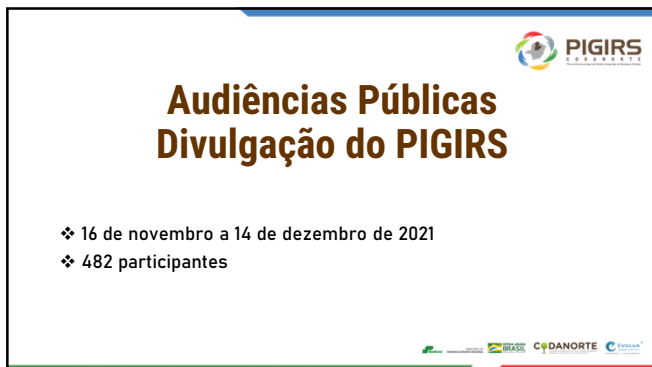
26



27



28



Audiências Públicas
Divulgação do PIGIRS

- ❖ 16 de novembro a 14 de dezembro de 2021
- ❖ 482 participantes

Logos: PIGIRS, AMAMS, CODANORTE, SUDENE

29




30

- ❖ Apresentação do PIGIRS
- ❖ Levantamento de dados
- ❖ Visita técnica




31



Gravimetria de Resíduos Sólidos

- ❖ Em dezembro de 2021



32

- ❖ Estudo gravimétrico: capacitação prática



33



Audiências Públicas Diagnóstico de resíduos sólidos

- ❖ 21 a 31 de março de 2022
- ❖ 549 participantes



34

- ❖ 21 de março de 2022
- ❖ Município de Bocaiúva
- ❖ Centro Cultural Henfil



35

- ❖ 22 de março de 2022
- ❖ Município de Pirapora
- ❖ Centro de Convenções José Geraldo Honorato



36



37



38



39



40



41



42

**Audiências Públicas
Prognóstico dos Resíduos Sólidos**

- ❖ 25 de abril a 2 de maio de 2022
- ❖ 452 participantes

43

- ❖ 25 de abril de 2022
- ❖ Município de Catuti
- ❖ Portal de Eventos Catuti

44

- ❖ 26 de abril de 2022
- ❖ Município de Francisco Sá
- ❖ Câmara de Vereadores de Francisco Sá

45

- ❖ 26 de abril de 2022
- ❖ Município de Lontra
- ❖ Câmara de Vereadores de Lontra

46

- ❖ 27 de abril de 2022
- ❖ Município de Várzea da Palma
- ❖ Rotary Club

47

- ❖ 28 de abril de 2022
- ❖ Município de Miravânia
- ❖ Câmara de Vereadores de Miravânia

48



- ❖ 28 de abril de 2022
- ❖ Município de Bonito de Minas
- ❖ Câmara de Vereadores de Bonito de Minas

49



- ❖ 02 de maio de 2022
- ❖ Município de Bocaíuva
- ❖ Centro Cultural Henfil

50




Plano técnico participativo


- ❖ Visitas técnicas nos 62 municípios;
- ❖ 47 audiências públicas;
- ❖ 1592 participantes diretos



51




Diagnóstico



52


Diagnóstico dos Resíduos Sólidos



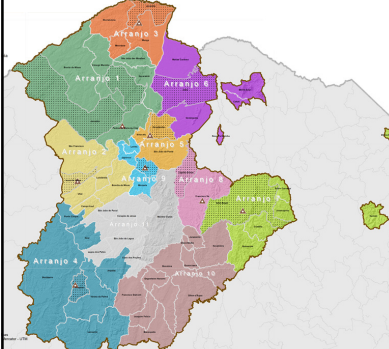

- Coleta dos resíduos sólidos
- Disposição final
- Limpeza urbana
- Caracterização gravimétrica
- Quantificação da geração de resíduos
- Proposta de arranjos de gestão de RS

Todos os tipos de resíduos


- ✓ Orgânico
- ✓ Rejeito
- ✓ Reciclável
- ✓ Resíduos da Construção Civil
- ✓ Resíduos de Saúde
- ✓ Limpeza Urbana
- ✓ Logística Reversa



53





Proposta de Arranjos Regionais para Gestão Intermunicipal de Resíduos Sólidos




54

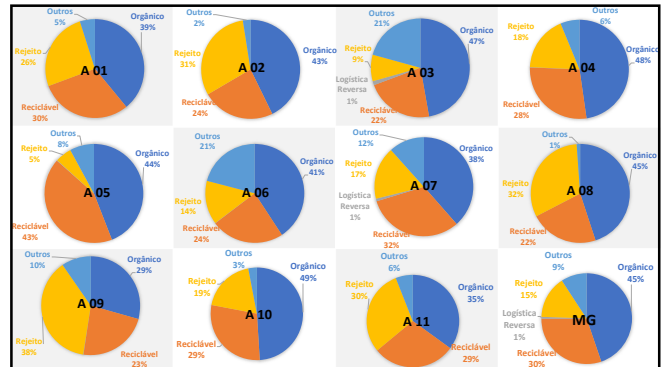
Caracterização gravimétrica



- Orgânicos: resíduos restos de alimentos e podas, resíduos de agroindústria alimentícia, indústria madeireira, frigoríficos, de saneamento básico (lodos de estações de tratamento de esgotos)
- Reciclável: plástico, vidro, metal ferroso, papel, papelão
- Rejeito: fraldas descartáveis, papel higiênico usado, absorventes
- Outros: madeira, couro, borracha, têxtil
- Logística reversa obrigatória: pilhas, baterias, lâmpadas, pneus





55



56


Planejamento das ações

Soluções consorciadas e municipais





57

PIGIRS



- Planejamento para 20 anos: de 2023 até 2042
 - ❖ Metas emergenciais: 2023
 - ❖ Metas de curto prazo: de 2024 até 2026;
 - ❖ Metas de médio prazo: de 2027 até 2032;
 - ❖ Metas de longo prazo: de 2033 até 2042.
- Universalização dos serviços
- Atendimento às metas dos PLANARES



58

Plano Nacional de Resíduos Sólidos Planares

Aprovado pelo Decreto 11.043, de 13 de abril de 2022

Brasil são gerados anualmente 82 milhões de toneladas de resíduos sólidos, onde apenas um pouco mais de 2% são reciclados

Meta para 2024: reciclar 14% de todos os resíduos




Meta para 2040: reciclar 48% de todos os resíduos







59

Plano Nacional de Resíduos Sólidos Planares



- Meta 1: Realizar a cobrança pelos serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos em 100% dos municípios até 2024 **100%**
- Meta 2: Municípios com PIGRS elaborados de 63% até 2024 e de 100% até 2040
- Meta 3: Excluir os lixões até 2024 **CODANORTE precisa eliminar 37 lixões**
- Meta 5: Formalização da contratação da prestação de serviços de associações e cooperativas: 30% até 2024 e 95% até 2040
- Meta 6: Reciclagem dos resíduos secos em 7% até 2024 e 26% até 2040
- Meta 7: Reciclagem dos resíduos orgânicos em 4% até 2024 e 18% até 2040

Metas para o Sudeste




60

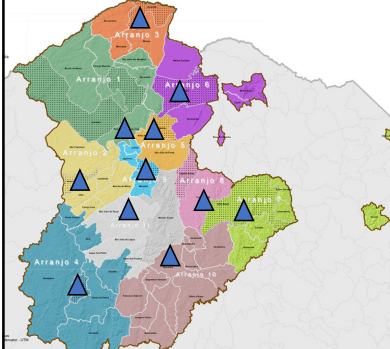

Plano Nacional de Resíduos Sólidos Planares

Cap 6 – Normas e condicionantes técnicas para acesso a recurso da União


- ❖ Dispor de Plano Intermunicipal/Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos;
- ❖ Prioriza soluções consorciadas, compartilhadas e/ou regionalizadas;
- ❖ Prioriza ações para finalização e recuperação de áreas de disposição inadequada;
- ❖ Prioriza ações direcionadas à inclusão social e emancipação econômica dos catadores de materiais recicláveis



61

Aterro Sanitário

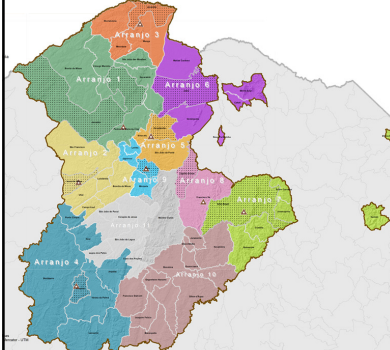


62


Regionalização da Gestão de Resíduos Sólidos: Arranjos Municipais



63



Arranjos Regionais para Gestão Intermunicipal de Resíduos Sólidos



64

Soluções consorciadas A1




Aterro Sanitário em Pedras de Maria da Cruz





Usina de Triagem Mecanizada em Januária


Bonito de Minas, Cônego Marinho, Itacarambi, Pedras de Maria da Cruz, Januária, Lontra e Japonvar




65

Aterro Sanitário Pedras de Maria da Cruz – rateio entre os municípios – finalizando construção
Operação via CODANORTE




UTM Januária – recurso do MMA – recurso liberado
Operação via CODANORTE



Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas



66

Soluções consorciadas A2

Aterro Sanitário e UTM em Icarai de Minas

Icarai de Minas, Luislândia, Brasília de Minas, Campo Azul, Ubaí e São Francisco

67

Soluções consorciadas A2

Aterro Sanitário - rateio entre os municípios
Operação via CODANORTE

UTM - recurso do MMA - recurso liberado
Operação via CODANORTE

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

68

PIGIRS
PILAR INTEGRADO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Cenário Alternativo

❖ Aterro Sanitário e UTM em Icarai de Minas → Receber também os resíduos de Patis e Mirabela

69

Soluções consorciadas A3

Aterro Sanitário e UTM em Juvenília

Juvenília, Montalvânia, Miravânia e Manga

70

Aterro Sanitário - rateio entre os municípios - em processo de licenciamento ambiental
Operação via CODANORTE

UTM - indicação de rateio entre os municípios

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

71

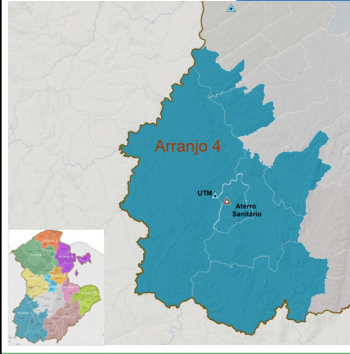
Soluções consorciadas A4

Aterro Sanitário em Pirapora

Usina de Triagem Mecanizada em Buritizeiro

Buritizeiro, Pirapora, Ponto Chique, Ibiaí, Jequitaiá, Várzea da Palma, Lassance e Lagoa dos Patos

72



Arranjo 4

UTM - Aterro Sanitário


Aterro Sanitário - rateio entre os municípios - em processo de licenciamento ambiental. Operação via CODANORTE

UTM - recurso do MMA - Recurso liberado. Operação via CODANORTE

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

73



Arranjo 5


UTC

Soluções consorciadas A5

Aterro Sanitário e UTC em Varzelândia

Varzelândia, São João da Ponte e Ibiracatu

74



Arranjo 5

UTC

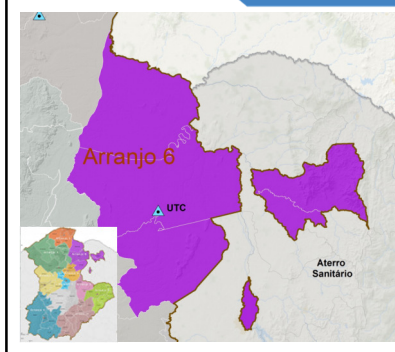
UTC - reforma e operação via CODANORTE. Em processo de reforma

Aterro Sanitário rateio entre os municípios. Operação via CODANORTE

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

75



Arranjo 6

UTC

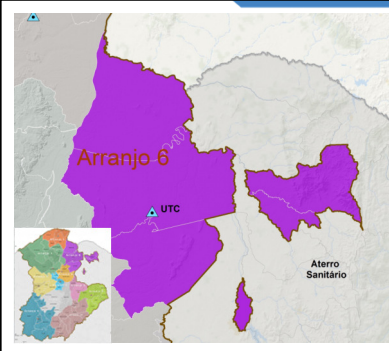
Aterro Sanitário

Soluções consorciadas A6

Aterro Sanitário e Usina de Triagem em Jaíba

Matias Cardoso, Jaíba, Verdelândia, Monte Azul, Catuti e Nova Porteirinha

76



Arranjo 6

UTC

Aterro Sanitário

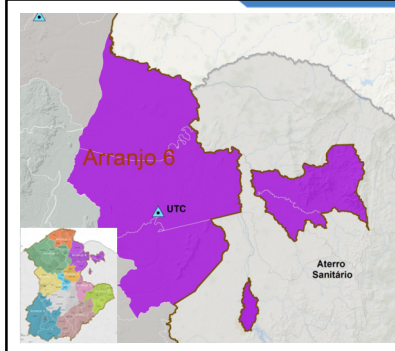
Aterro Sanitário - rateio entre os municípios. Operação via CODANORTE

UTM - indicação de rateio entre os municípios

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

77



Arranjo 6

UTC

Aterro Sanitário

PIGIRS

Cenário Alternativo

- ❖ Aterro Sanitário e UTM em Monte Azul → Monte Azul e Catuti
- ❖ Aterro Sanitário e UTM em Jaíba → Jaíba, Matias Cardoso, Verdelândia e Nova Porteirinha

78

Soluções consorciadas A7

Aterro Sanitário e UTM em Grão Mogol

- 1 - Grão Mogol, Cristália, Botumirim, Itaobim e Divisa Alegre
- 2 - Padre Carvalho, Josenópolis,

BRASILEX C@DANORTE

79

Aterro Sanitário - em operação - necessário ampliação
Operação via C@DANORTE

UTM - definição de município Sede, indicação em Grão Mogol

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

BRASILEX C@DANORTE

80

Cenário Alternativo

- ❖ Aterro Sanitário e UTM em Padre Carvalho → Padre Carvalho e Josenópolis
- ❖ Aterro Sanitário e UTM em Grão Mogol → Grão Mogol, Cristália e Botumirim
- ❖ Soluções individualizadas em Itaobim e Divisa Alegre

PIGIRS

81

Soluções consorciadas A8

Aterro Sanitário e UTM em Francisco Sá

Francisco Sá e Capitão Eneas

BRASILEX C@DANORTE

82

Aterro Controlado em operação - necessário reforma e ampliação e licenciamento ambiental

UTM - definição de município Sede, indicação em Francisco Sá

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

BRASILEX C@DANORTE

83

Cenários Alternativos

- 1 - Aterro Sanitário e UTM em Capitão Eneas → Capitão Eneas e Francisco Sá
- 2 - Galpões de triagem em cada município e rejeito para aterro em Francisco Sá

PIGIRS

BRASILEX C@DANORTE

84

Soluções consorciadas A9

Aterro Sanitário e UTM em Patis

Patis, Mirabela, Japonvar e Lontra

85

Aterro Sanitário construído em Patis – em processo de licenciamento ambiental. Operação via CODANORTE

UTM - Patis

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

86

Soluções consorciadas A10

Aterro Sanitário em Bocaíuva

Bocaíuva, Guaraciama, Glauclândia, Juramento, Itacambira, Olhos D'Água, Buenópolis, Joaquim Felício, Francisco Dumont, Engenheiro Navarro

87

Aterro Sanitário – rateio entre os municípios. Operação via CODANORTE

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

88

Soluções consorciadas A11

Aterro Sanitário e UTM em Coração de Jesus

Coração de Jesus, São João da Lagoa, São João do Pacuí

89

Aterro Sanitário – rateio entre os municípios. Operação via CODANORTE

UTM – indicação de rateio entre os municípios

Implantação da coleta seletiva, educação ambiental, ecopontos, apoio às cooperativas de recicladores

Finalização dos pontos irregulares de disposição de resíduos e recuperação das áreas

90



PIGIRS
CODANORTE
Plano Inter municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos



CODANORTE
CONSORCIO INTERMUNICIPAL DO NORDESTE MINEIRO DE SANEAMENTO

Contatos:

PIGIRS
CODANORTE

CODANORTE
Telefone: (38) 3215-3644
Instagram: @codanorte
Facebook: @codanortemg
E-mail: saneamento@codanorte.mg.gov.br
Site: www.codanorte.mg.gov.br




EVOLUA
AMBIENTAL
ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

EVOLUA AMBIENTAL
Telefone: (47) 99231-5400
Instagram: @evoluambiental
Site: www.evluambiental.com.br
E-mail: contato@evoluambiental.com.br
Site: www.evluambiental.com.br



91

Anexo 2 – Banners PIGIRS



PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O que é PIGIRS?

Instrumento de planejamento que visa melhorias efetivas no sistema de limpeza urbana, por meio de planejamento intermunicipal da gestão integrada dos resíduos sólidos, considerando as dimensões ambiental, social, econômica e cultural de cada município e sob a premissa do desenvolvimento sustentável

Porque fazer?

Condição para acesso a recursos da união, onde são priorizado soluções consorciadas e intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos

Como?

- Universalização dos serviços;
- Finalização dos lixões;
- Implantação de aterros sanitários;
- Formalização da prestação de serviço das cooperativas;
- Reciclagem dos resíduos secos;
- Reciclagem dos resíduos orgânicos;
- Realizar cobrança pelos serviços de manejo dos resíduos sólidos;
- Inclusão social e emancipação econômica dos catadores de materiais recicláveis

Quando?


Planejamento para até 20 anos:

- Metas emergenciais: 2023
- Metas de curto prazo: de 2024 até 2026;
- Metas de médio prazo: de 2027 até 2032;
- Metas de longo prazo: de 2033 até 2042


Onde?

Região norte do estado de Minas Gerais, para os municípios consorciados ao CODANORTE:

- Arranjo 01: Bonito de Minas, Cônego Marinho, Itacarambi, Januária, Pedras de Maria da Cruz e São João das Missões
- Arranjo 02: Brasília de Minas, Campo Azul, Icaraí de Minas, Luislândia, São Francisco e Ubaí
- Arranjo 03: Juvenília, Manga, Miravânia e Montalvânia
- Arranjo 04: Buritizeiro, Pirapora, Ponto Chique, Ibiaí, Jequitaiá, Várzea da Palma e Lassance
- Arranjo 05: Varzelândia, São João da Ponte e Ibiracatu
- Arranjo 06: Matias Cardoso, Jaíba, Verdelândia, Monte Azul, Catuti e Nova Porteirinha
- Arranjo 07: Grão Mogol, Padre Carvalho, Josenópolis, Cristália, Botumirim, Itaobim e Divisa Alegre
- Arranjo 08: Francisco Sá e Capitão Eneas
- Arranjo 09: Patis, Mirabela, Lontra e Japonvar
- Arranjo 10: Bocaiúva, Guaraciama, Glaucilândia, Juramento, Itacambira, Olhos D'Água, Buenópolis, Joaquim Felício, Francisco Dumont, Engenheiro Navarro
- Arranjo 11: Coração de Jesus, São João do Pacuí, São João das Lagoas, Lagoa dos Patos, Claro dos Poções




1



ARRANJO 01
Bonito de Minas, Cônego Marinho, Itacarambi, Januária, Pedras de Maria da Cruz e São João das Missões

Soluções consorciadas



UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações

- ❖ Garantida via recurso do Ministério do Meio Ambiente

Ações imediatas


- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

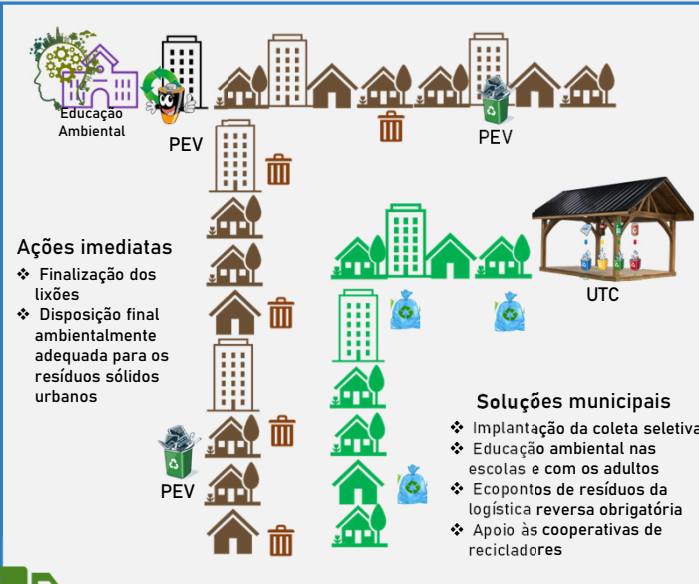


2



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 02
Icaraí de Minas, Luislândia, Brasília de Minas, Ubaí,
Campo Azul e São Francisco



Ações imediatas

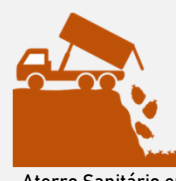
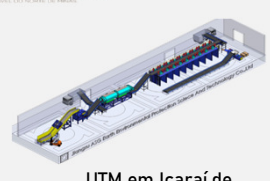
- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE


UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações


- ❖ Garantida via recurso do Ministério do Meio Ambiente

3



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 03
Juvenília, Manga, Miravânia e Montalvânia



Ações imediatas


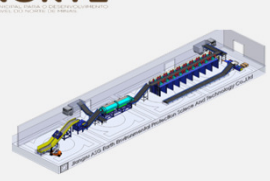
- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE





UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

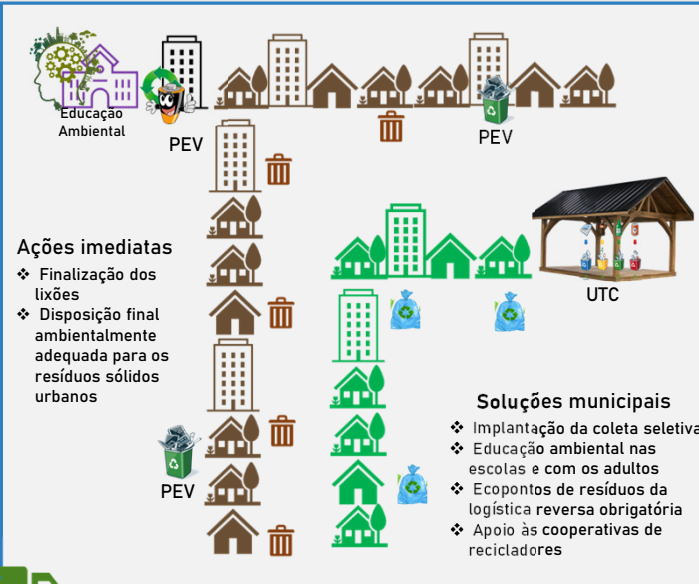
Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações

4



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 04
Buritizeiro, Pirapora, Ponto Chique, Ibiaí, Jequitai,
Várzea da Palma e Lassance



Ações imediatas

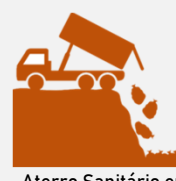
- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

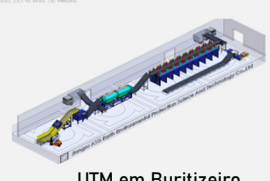
- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE



Aterro Sanitário em Pirapora



UTM em Buritizeiro


UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações

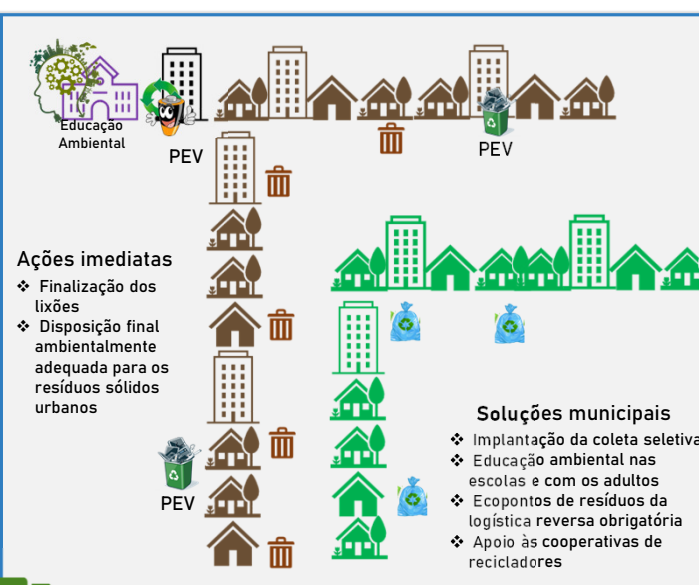
- ❖ Garantida via recurso do Ministério do Meio Ambiente

5



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 05
Varzelândia, São João da Ponte
e Ibiracatu



Ações imediatas


- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais


- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE




Aterro Sanitário em Varzelândia



UTC em Varzelândia

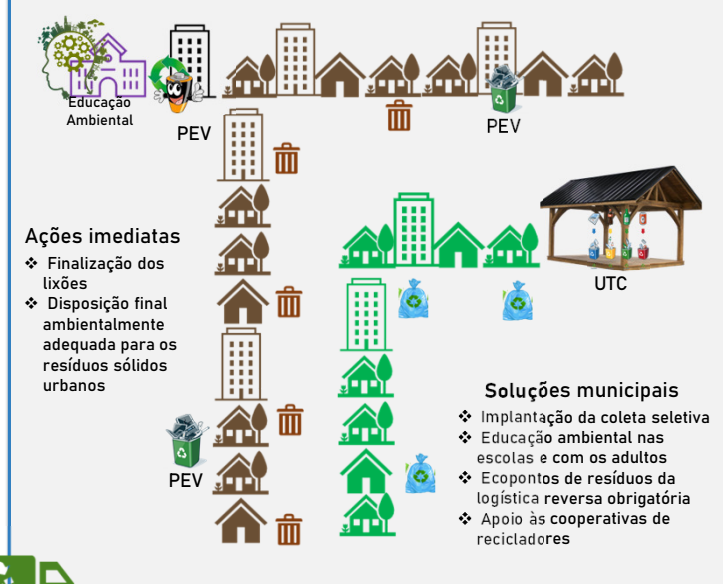
Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações

6



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 06
Matias Cardoso, Jaíba, Verdelândia, Monte Azul,
Catuti e Nova Porteirinha



Ações imediatas


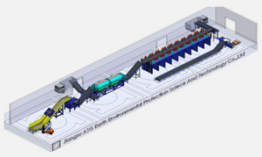
- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE





Aterro Sanitário em Jaíba UTM em Jaíba

UTM

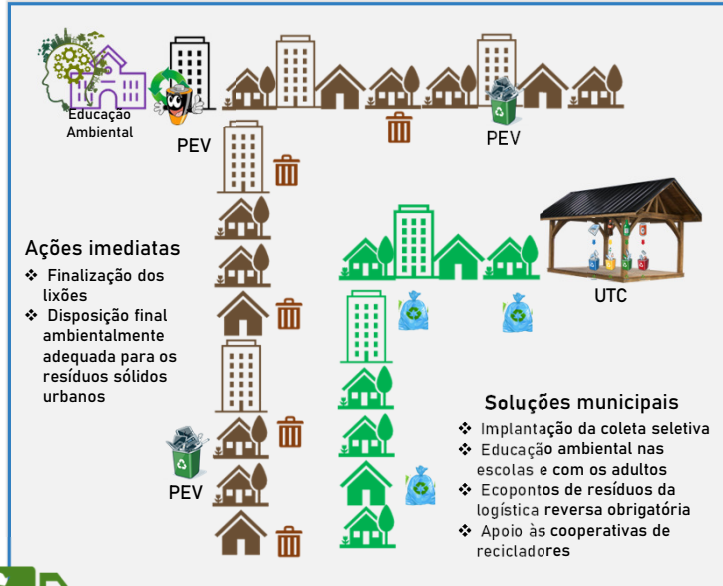
- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 07
1 - Grão Mogol, Cristália, Botumirim, Itaobim e Divisa Alegre
2 - Padre Carvalho, Josenópolis



Ações imediatas


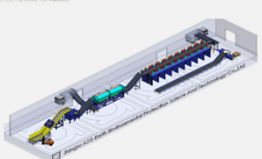
- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas

CODANORTE





Aterro Sanitário em Grão Mogol UTM em Grão Mogol

UTM


- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações




PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 08
Capitão Eneas e Francisco Sá




Educação Ambiental




PEV

Ações imediatas

- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos



PEV





UTC

Soluções municipais

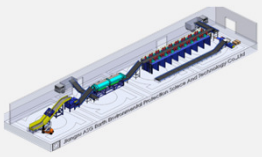
- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas





Aterro Sanitário em Francisco Sá




UTM em Francisco Sá

UTM


- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações




PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 09
Patis, Mirabela, Lontra e Japonvar
Lontra e Japonvar – UTM de Januária




Educação Ambiental




PEV

Ações imediatas

- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos



PEV





UTC

Soluções municipais

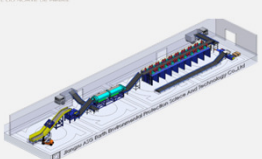
- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores

Soluções consorciadas





Aterro Sanitário em Patis




UTM em Patis

UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos


Rejeito	Aterro Sanitário
Orgânico	Compostagem
Reciclável	Cooperativas/associações



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 10

Bocaiúva, Guaraciama, Glaucilândia, Juramento, Itacambira, Olhos D'Água, Buenópolis, Joaquim Felício, Francisco Dumont, Engenheiro Navarro



Educação Ambiental

PEV


UTC municipais

Ações imediatas


- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores



UTC municipais



Soluções consorciadas

CODANORTE

Aterro Sanitário em Bocaiúva

Rejeito


Aterro Sanitário

Orgânico

Compostagem

Reciclável


Cooperativas/associações



PIGIRS
CODANORTE
Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

ARRANJO 11

Coração de Jesus, São João da Lagoa, São João do Pacuí e Lagoa dos Patos*



Educação Ambiental

PEV


UTC

Ações imediatas


- ❖ Finalização dos lixões
- ❖ Disposição final ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos

Soluções municipais

- ❖ Implantação da coleta seletiva
- ❖ Educação ambiental nas escolas e com os adultos
- ❖ Ecopontos de resíduos da logística reversa obrigatória
- ❖ Apoio às cooperativas de recicladores




UTC



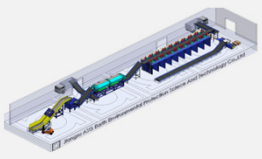
Soluções consorciadas

CODANORTE

Aterro Sanitário em Coração de Jesus



Aterro Sanitário em Coração de Jesus



UTM em Coração de Jesus

UTM

- ❖ Recuperação de até 90% dos Resíduos recebidos

Rejeito

Aterro Sanitário

Orgânico

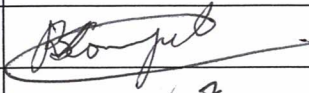
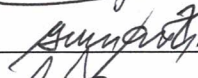


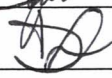
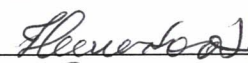



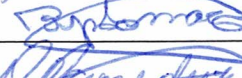
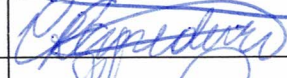


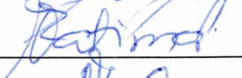

Compostagem

Reciclável

Cooperativas/associações

* UTM de Buritizeiro

Anexo 3 – Lista de Presença

EVENTO: Conferência Regional do IGIRS					
DATA: 22/06/2022				HORÁRIO: 15:00 horas	
LOCAL: OAB Montes Claros					
nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
1	Ronaldos Soares Campelo	Varzea da Palma	Sec. M. Saúde	38.99998.0025	
2	Alicy Soares Costa	Eng. Navarro	Sec. Meio Ambiente	9 9877 7738	
3	Wanda Dora Miranda Jarama	Juramento	Assessoria Jurídica	9 9862 2232	
4	Graciele S. Soares	Juramento	Preeitura	99856.4949	
5	Dayanne M. Souza	Juramento	Secret. Saúde	38 99917-6623	
6	Heurston L. Llicas	Engenheiro Navarro	Secretario Urbanismo	38 998793292	
7	Margda de Cássia Nogueira P.	Montes Claros	Oficina de planejamento/codanorte	38.999104616	
8	GEMILDO CARVALHO ROND	JURAMENTO	P. MUNICIPAL - AS. JURÍDICO	(38)99857-5906	
9	Jairo de Deus Ribeiro Borges	Juramento	Sec. meio-ambiente	(38) 999094133	
10	Barbara P. Duarte Lima	Francisco Dumont	Coord. CRAS	38-999456597	
11	Cláudia Rinaldi B. Medeiros	Francisco Dumont	Técnica - CRAS	38-999782989	
12	Lais Santos Ferreira	Montes Claros	AMAMS	(38) 99872.2534	
13	Pedro Henrique de O. Gomes	Montes Claros	IFMG / Professor CBIT	(38)99858-6559	
14	Maria de Fátima Paes	M. Claros	IGS/Codanorte	(38)998014890	
15	Soraya C. N. Ottoni	M. Claros	Codanorte	(38)998554110	

B

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
16	Jaysy Cosmeia de Souza	Itacarambi	Gari (Prefeitura Itacarambi)	(38) 991398652	[Assinatura]
17	José Domingos Faustino	ARSAN (MOC)	Advogado	999406946	[Assinatura]
18	IVAN PONTE A OLIVEIRA	M. L. L. A. S.	CONTADOR	991028546	[Assinatura]
19	Maria Izabella Lopes M.	Montes Claros		999672552	Maria Formosinha
20	Regiane Gonçalves Aquino	ARSAN	Coordenadora financeira	99919-5659	[Assinatura]
21	Erica Cristina B. Moraes	CIMAMS	Coordenadora PROCON	99159-5451	[Assinatura]
22	Jaqueline N. Santos	Montes Claros	codenorte - serviços Gerais	-	[Assinatura]
23	Pedro Geraldo de Souza	Montes Claros	Arquiteto	99792564	[Assinatura]
24	Frank Ferreira Leite	MOC	FAROL CULTURAL	(38) 99106-4231	[Assinatura]
25	Denise Gonçalves de Oliveira	Monte Azul	Sec. de Meio Ambiente	38 99236.6485	[Assinatura]
26	Maria Helena Almeida	Vargem Alegre	Arquiteta	(38) 9.92300903	[Assinatura]
27	Rodolfo Andrade Franca	Montes Claros	Viçoso Engenharia Ambiental	(31) 983490931	[Assinatura]
28	Sara Cassiane Pereira Silva	Montes Claros	Estudante	(38) 992057355	Sara Cassiane
29	Genildo Guimarães Santos	Padre Carvalho	Sec. Meio Ambiente	999533492	[Assinatura]
30	Luciane Santos Sales	Montes Claros	Paragarda	991244697	[Assinatura]


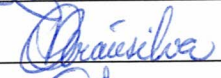


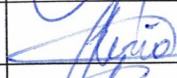

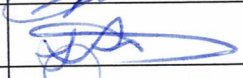
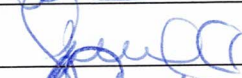


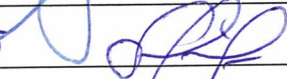
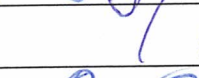


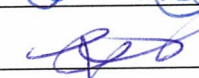


EVENTO: Conferência Regional do IGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
31	Jão Marques L. Fonseca	Montes claros	Biologo T & S	(38)9992569	
32	Cheseni Okraújo Silva	Bonito de Minas	Secretaria Mun. de Educação	(38)999148278	
33	Rimatta Francisco	Bonito de Minas	Eng. Amb. / Prefeitura	(38)991049600	
34	João Francisco de Paula	Grão Mogol	Sec. Meio Ambiente	(38)99991.5400	
35	Clevis Roberto Baldreia	Moe	Tekyou-Engenharia	(38)99802-0989	
36	André de Deus	São Francisco	Sec. Educação	38 991781591	
37	Luiz Antônio S. Silva de Paula	Juvenópolis	SGE Meio Ambiente	38 99872-7404	
38	Rego Rodrigues Oliveira	M. Claros	COPASA MG	38 999899380	
39	Hudson Rosa	Itacarambi	Prof. Itacarambi	(38)99115-4084	
40	SERGIO VELOSO	ITACARAMBI	Vice - Prefeito	(38)99949.0007	
41	Aberto Francisco	Capitão Góes	Representante	38-99964-4405	
42	Patrícia Silva	Moe	Revista Tempo	38-98822-6204	
43	Pinquel Beatriz Rodrigues	Paula MG	Presidente local	381 88149275	
44	Erica Bonafina	Guaranésia	Presidente local	(38)99975-8675	
45	CLÁUDIO P. LEITE	MONTE CLAROS	VIA SUDO	38 99877-5938	

A

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
46	1/1 Jussiele	Ipocombi	Govi	(38) 9 93	Jussiele
47	2/1 Jane Palmira	Itacarambi	Govi	(38) 991398652	Jane Palmira
48	3/1 Dan Lira Gomes Sato	Mirassolândia	SECRETÁRIO	38) 999293079	Dan Lira
49	4/1 Mandaguape	LOSTRAS	DEF. CIVIL	38.999342254	Mandaguape
50	5/1 Luciana Cristina	Itacarambi	Govi	38981694718	Luciana
51	6/1 Mariaanny Yvonne B. Siqueira	Montes Claros	Estudante Unimontes	(38)988221554	Mariaanny
52	7/1 Welfio Morcillo	SURITIZEIRO	SAAE	(32) 95920 7214	Welfio
53	8/1 Frederico Zago Valente	Betim	VIASOLO	(31)989215253	Frederico
54	9/1 Renata Cardoso	Canoa dos Poços	Gerente serviços	(38)998151889	Renata
55	10/1 Claudinei Mes Figueira	P. Carvalho	chef. agricultura	(38)998822407	Claudinei
56	11/1 WALTER JUNIOR DUARTE	JANUÁRIA	CO PA SA	(38)99516-7181	Walter
57	12/1 Pollyanna Borges Gomes Niz	Cônego Alaximbo	Projetista / Técnica MA	(38) 99837.6833	Pollyanna
58	13/1 Alciné Alves Ramos	Cônego Marinho	Projetista	(38) 998790659	Alciné
59	14/1 Mariana Zeneia dos S. Moreira	Polumirim	Projetista - Eng. Agro.	(31) 982743794	Mariana
60	15/1 ADEMILSON SILVA	COLOMIA SESUS	SECRETARIO AMBIENTAL	(38) 998442703	Ademilson

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
61	FREDERICO RIBEIRO	SÃO FRANCISCO	S. EDUCAÇÃO - T. ENCARTE	99896-1108	[assinatura]
62	Aldemir Teixeira	Montes Claros	CODANORTE	9133-4197	[assinatura]
63	Jaciane Mendes Andrade	LONTRA	Sec. Meio Ambiente	999040123	[assinatura]
64	Adriana Mender de Souza	Lontra	Aux. Sec. Meio Ambiente	99907241	[assinatura]
65	Hamiltons Mario Souza	Montes Claros	Unimontes	984174666	[assinatura]
66	Gustavo Dias Rios	Montes Claros	Unimontes	99828-1046	[assinatura]
67	Anna Clara Pinz L. Torres	Montes Claros	UNIMONTES	(38) 98824-6165	[assinatura]
68	Jonny Augusto Alves	Bocupira	METRA	38 998134392	[assinatura]
69	Adriana Teixeira de Silva	Jaíba	Prefeitura - Sc. P. Ind. 1	38 38331401	[assinatura]
70	Leandro José Pereira	Corinto	Coresab/superintendente	38.99997-0245	[assinatura]
71	Johny Nairi Pinz	Coração de Jesus	Secre rural@yaho.com.br	38 99973 1253	[assinatura]
72	Edmarcelo V. Melo	Coração de Jesus	Câmara Municipal	38 99746.75.54	[assinatura]
73	Mariane M. Rosa	Montes Claros	Vicaria de Engenharia Amb.	(38) 999188425	[assinatura]
74	João Pedro de Jesus Nunes	Montes Claros	Unimontes (Estudante)	(38) 999042517	[assinatura]
75	Marcio Lima de Melo	Bocupira	SAAE/Gestor ambiental	38-9 88456229	[assinatura]

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

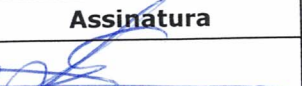

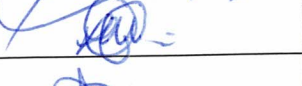

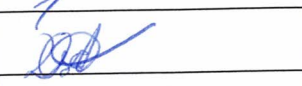
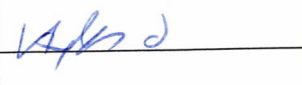

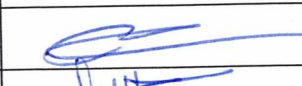

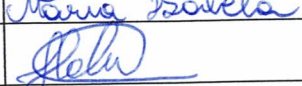

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
79	1 Edith Maria Nair Simões	Montes Claros	estudante/unimontes	38 988496163	Edith Maria Nair
77	2 Joseane Pereira Rodrigues	Montes Claros	advogada	(038) 9 91616093	Josiane Pereira Rodrigues
78	3 Leticia Gomes Barreiros	Montes Claros	estudante/unimontes	38 98803-6547	Leticia Gomes Barreiros
79	4 VICTOR HENRIQUE C. FIGUEIREDO	MONTE CLAROS			Miquinho
80	5 Kelen Karoline Oliveira Perez	Montes Claros	estudante/Unimontes	38 98827-3141	Kelen Karoline Oliveira Perez
81	6 Mateus dos Reis Zula dos Santos	Montes Claros	estudante/Unimontes	(38) 99832-2380	Mateus dos Reis Zula dos Santos
82	7 Maria Fernanda B. Santana	Montes Claros	estudante/unimontes	(38) 99163-2010	Maria Fernanda B. Santana
83	8 Wellington P. Almeida	UMZE LÂNDIA	ACORDO CONSULTORIA	(38) 99871 1406	W
84	9 Luiza Roteira Dias	Montes Claros	Codanorte/Engenheiro	(38) 99234 2664	L
85	10 Marilene Gonçalves de Oliveira	Montes Claros	Codanorte/Psicóloga	(38) 991910883	M
86	11 Danielle Dias Magalhães	Itacarambi	Gari	(38) 993084199	Danielle Dias
87	12 Edilene Cristino	Itacarambi	Gari	(38) 1 0374 99	Edilene
88	13 Juliana Cristina B. Nascimento	Itacarambi	Gari	(38) 992694718	Juliana
89	14 Karen Ferreira Mendes	Montes Claros	estudante/Unimontes	(38) 99848-1215	Karen Ferreira Mendes
90	15 Deborah Ferraz Jr.	300/pádua Pont	Est. Warte	(38) 9919.9000	D

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
91	Lizandro de S. Paulo	Francisco de Paula	SE. UCI O AMBIA	(38) 999 06.6582	
92	Adriano Augusto Lima	Claro do Poço	Sec. Agric. M. B. B. B.	9999 8988	
93	Elylian Medeiros	Japonvar	Gerente Comêncios	(38) 99912-4439	
94	Aline S. Lima	Leópolis	Org. Ambiental/Pedamonte	(38) 99834-4008	
95	Inomeille J. Mendes	Pedras de Madalena	Procurador / Advogado	(11) 98615-7960	
96	Darlene Fontes Costa	Pedras de Madalena	Pedagogia / Psicoped	(38) 999979886	
97	Valdir A. dos Santos	Pedras de Madalena	Maternidade	(38) 991951374	
98	Julia Muniz Costa	Pedras de Madalena	Cuidadora	38 999408089	
99	Valdeir Bispo Pinheiro	Pedras de Madalena	Alcilia	38-988-34285	
100	R. Lima	Leópolis	Procurador	38-99838-4242	
101	Deivomir Junges	Montes Claros	Codomonte	(38) 999228822	
102	Maria Izabela Rodrigues	Montes Claros	UNIMONTES / estudante	(38) 991911926	Maria Izabela
103	Paulo B. Oliveira	Manga	Secretaria M. Educac	(38) 991975987	
104	Paulo Sergio Biondo	Manga	Secretaria	(38) 999612564	
105	Tônia Meade S. Diniz	Manga	Diretora escolar	(38) 99137-8778	Smpo B. Diniz

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
106	Andréio K. F. Lardas	Montes Claros			Andréio K. Lardas
107	Kamilla Duarte Rebelo	Codonorte	Auxiliar administrativo	(38) 997425920	Kamilla Duarte
108	Isabella Corino do P. Leite	Montes Claros/Codonorte	Auxiliar administrativo	38 999554560	Isabella
109	Alessia Oliveira	Montes Claros	Estudante - unimontes	38 988134589	Alessia Oliveira
110	Maria Amanda	Montes Claros	Estudante - unimontes	38 999366162	Maria Amanda
111	Flávio Leite Rodrigues	Montes Claros	COPASA - Ass. Socioambiental	38-99984.4042	Flávio
112	Jonatas Dutra Soares	Montes Claros	Codonorte/Funasa	(38) 99984-7683	Jonatas S. Soares
113	IVAN F. OLIVEIRA JR	MONTES CLAROS	CONTASS	(38) 999844412	Ivan Jr
114	Jussara Alves Corgozinho	Montes Claros	Codonorte	(38) - 98424-7073	Jussara Alves
115	Micely Santiago Costa	Jamunã	Estagiária - Ciências Biológicas	(38) 99809-7943	Micely Santiago Costa
116	Vanessa Ferreira	Montes Claros	Acadêmica Geografia B.	(38) 99115-6275	Vanessa Ferreira
117	Emanuelle Gama	Montes Claros	Acadêmica - Unimontes	(38) 988098468	Emanuelle Gama
118	JEAN SANTOS TEIXEIRA	ITACARAMBI	PROFESSOR	(38) 991956607	Jean Santos
119	JARBAS ADELSON	BOMITO DE MINAS	SECRETÁRIO M. AMS.	(38) 991488056	Jarbas Adelson
120	THIAGO MATOS	PIRAFORA-MG	JORNALISTA - PMP	9-9850-4088	Thiago Matos

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

HORÁRIO: 15:00 horas

DATA: 22/06/2022

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
121	Guilherme Simões Pinheiro	Montes Claros	Acadêmico	38 992469471	Guilherme Simões Pinheiro
122	Antônio Duarte de O.M	Montes Claros	Acadêmico.	38 998653923	Antônio Duarte
123	Sergio A. da Silva Filho	Montes Claros	Acadêmico	12 98213 7464	Sergio A. da Silva
124	ADAILTON B. SOUZA	JANUÁRIA	PREFEITURA	38.9.9196.1975	Adailton B. Souza
125	Adrius P. Souza	Montes Claros	Codanorte	38-99135-0104	Adrius P. Souza
126	Julio Roberto Souza Lobato	Botumirim	CODANORTE	38-998395857	Julio Roberto Souza Lobato
127	Luiz Carlos Martins Silva	Montes Claros	CODANORTE	38.99146 9346	Luiz Carlos Martins Silva
128	MARIO ROBERTO MARTIN	IBIAÍ	DIVISÃO Meio Ambiente	37.998342337	Mario Roberto Martin
129	Seiwamey Beyer J. A.	Montes Claros	Preservar Eng. Amb.	38 98851-5171	Seiwamey Beyer J. A.
130	Clayton Dion H. Oliveira	Verdelândia	Prof. Verdehândia.	38 99922 0671	Clayton Dion H. Oliveira
131	Karimanghuda Kamali	Stadlin	Departamento de Meio Ambiente	(33)999934608	Karimanghuda Kamali
132	Samyuel Santos	Itapobim	DEPARTAMENTO Meio Amb	33 99849 9056	Samyuel Santos
133	Elton S. Silva	Po. Juvenal	Secretaria Meio Ambiente	38 99923 9566	Elton S. Silva
134	Adriano R. Reis	Uma das Pains	SEAMA	38 99981 3018	Adriano R. Reis
135	Wilson J. de Souza	JABOQUARA	PUC FAZTO	38 98872 3541	Wilson J. de Souza

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
136	1 Amnielle Cristina R. Lima	Pedras M ^o da Cruz - mg	Agrup. Esdamente - Associação Social	(38) 99111-1440	
137	2 Mariana F. Medeiros	Pedras M ^o da Cruz - mg	Agrup. Esdamente Cidadania	(38) 991692610	
138	3 Georgette S. Martins J	Pedras M ^o da Cruz	Associação (Esdamente) Amm	(38) 991915491	
139	4 Marcelo Guimarães	São Paulo	HOSPITAL. MUNICIPA	38 999951326	
140	5 Disona J. Souza	São Francisco	Secret. Munic. Meio Ambiente	38 992430507	
141	6 Jefferson Ferraz	Montes Claros	FANOR UNIPARAL-CEO	38 99173-6053	
142	7 Ana Luiza S Castro	Montes Claros	Estudante - Unimontes	38 99242-1393	
143	8 Anna Clara Tenório Pereira	Montes Claros	Estudante - Unimontes	38 988620380	
144	9 Thiago Barbosa (Alves)	Montes Claros	CODANORTE - COORDENADOR	(38) 3215-3644	
145	10 Sora Fede de Paula	Montes Claros	S. Municipal Agricultura, Meio A.	(38) 99182.76-56	
146	11 Yanni Campos Soares	Montes Claros	Estudante Geo. Bacharel. Unimontes	(38) 98847-5686	
147	12 Ana Isabel Silva Soares	Montes Claros	Estudante geo. Bacharel Unimontes	(38) 99199-7070	
148	13 Maria Isabel Rodrigues	Montes Claros	Estudante Geo. Bacharel, Unim	(38) 9.8852-5490	
149	14 Paloma Rodrigues Cordero	Montes Claros	Estudante Geo. Bacharel, Unimontes	(38) 9.99678078	
150	15 Agilô Alves Santana	Cônego MARIANO	Prefeito	38. 999248397	

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
151	1 Hebert Cleiton Ferreira de Jesus	Montes Claros	Estudante / Unimontes	(38) 998585891	
152	2 Kamila Soares Freitas Souto	Montes Claros	Estudante / Unimontes	(38) 999076560	Kamila Soares F. Souto
153	3 Beatriz Moqueia Franca	Montes Claros	Estudante / Unimontes	(38) 999286864	Beatriz Moqueia Franca
154	4 ALVINO DE SOUZA ADELMAI	MONTE CLAROS	ENGENHEIRO CIVIL / CODANORTE	(38) 999621408	
155	5 UBIRATAN ROSE DE	BELAGGIO	DIRETOR	(11) 985867856	
156	6 Simone Freire	Montes Claros	Professora Educadora	(38) 99954.0352	
157	7 Laura Caralanch	Montes Claros	Professora Educadora	(38) 988021234	Laura Caralanch
158	8 Joyce D. Macedo	Montes Claros	Prof. formação	(38) 984040134	Joyce D. Macedo
159	9 Julio Lucio	Juazeiro	DEPUTADO CIDADÃO	38. 99146456	
160	10 Wilson, Mucery Dug	MONTE CLAROS	MACEND CONSULTOR	(38) 999328029	
161	11 Carlos Roberto Maia	Paris	Sec. Adm	(38) 99918-0052	
162	12 Samira Evlaine	Montes Claros	Codanorte	38 99851-7258	
163	13 Liana Melhores S. Castro	Montes Claros	Codanorte	(38) 999518096	
164	14 JAIME COSTA DA SILVA	BeLO HTE	FUNASA - SESAM	(31) 999780017	
165	15 Luiz Carlos R. Oliveira	VARZELANDIA	SEC. AGRICULTURA	(38) 991598923	

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
166	1 Elton Ribeiro Sobral	patos	recrescer	939197442	[assinatura]
167	2 Elizete da Souza Moura	Patim	vereador	(38)99844-5058	[assinatura]
168	3 Patricia Ribelle	Monte Azul	Procuradora	99196-2151	[assinatura]
169	4 Ingrid R. Martins	Montes claros	quente Lu. cont.	99137-1109	[assinatura]
170	5 Adenilson Silva Ribeiro	coração de Jesus	ANEXO (Secretaria)	998442703	[assinatura]
171	6 Luiza Tereza F. Reis	M. Cloude.	Codo norte	98163480	[assinatura]
172	7 Joana Maria Soares Costa da Silveira	MOC	Unimontes/cooord.	999613467	[assinatura]
173	8 Renata Colm F. Guimarães	Janaúba	Copasa/Engenheira	99824-9954	[assinatura]
174	9 Luizton Alves Perena	montesclaros	Engenheiro	999275959	[assinatura]
175	10 Séda Maria G. Fontes	montesclaros	Gestora Ambiental	999681630	[assinatura]
176	11 Pranalle Magalhães B. Fontes	Ubaí	Secretaria M. de Educação	998984538	[assinatura]
177	12 Isabella L. J. Learda	Montes Claros	AMANS	99999-6637	[assinatura]
178	13 Deise Tereza J. de J.	Jaruaí	SEJUR	99031-1245	[assinatura]
179	14 Hebeira G. Falck	Januária	Prefeitura - Bióloga	99902-1205	[assinatura]
180	15 Rodrigo de A. Barbosa	C. Grande - PB	Pesquisador - INSA-MCTI	(83)996509200	[assinatura]

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

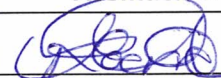



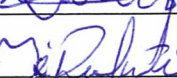
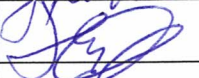
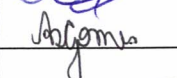

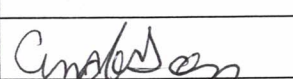
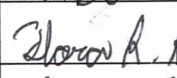





nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
181	Adriana V. S. de Almeida	VALZELÂNDIA	CONTADOR	38-9.9931 Solo	<i>[Signature]</i>
182	TEYSE XAVIER DA SILVA	PATOS	VEREADOR	38-999682995	<i>[Signature]</i>
183	ROBERTO FERREIRA DO SILVA	PATOS	VEREADOR	38-888579483	<i>[Signature]</i>
184	Wagner P. de Oliveira	Varzea Branca	VEREADOR	38-997575608	<i>[Signature]</i>
185	Quara Martins	Montes Claros	Unimontes	38 988180549	<i>[Signature]</i>
186	monica m. badele	m. Claros	CO PASA	38 99902-1153	<i>[Signature]</i>
187	Paulo Henrique Cruz Ferretti	JAPONVIA	Sec. Meio Ambiente	38999041035	<i>[Signature]</i>
188	HELIO FERREIRA	UBAÍ	SEC. MEIO AMBIENTE	38999179318	<i>[Signature]</i>
189	Érika Pimenta Xavier	UNIMONTES		(31) 999578066	<i>[Signature]</i>
190	Gláucia Mendes	UJOC		(38) 99924-0610	<i>[Signature]</i>
191	Shonatas Silva	UJOC		(11) 94404-9091	<i>[Signature]</i>
192	Francielle Durães Silva	Bocaiuva	Sec. Meio Ambiente	(38) 998639746	<i>[Signature]</i>
193	Samuel Simião Santos	Itapecuru	Unimontes ICA-UFMA estudante	(33) 999632629	<i>[Signature]</i>
194	Railson Oliveira	Gampira Grande - PB	REPRESENTANTE FUNDAÇÃO PaqTC PB	(83) 996279150	<i>[Signature]</i>
195	Ronaldo Alves de Jesus	Varzea da Palma	Superintendente	1499(38) 998390060	<i>[Signature]</i>

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros


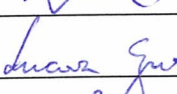

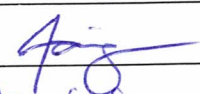
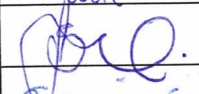
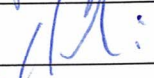

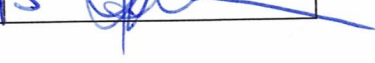
nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
196	Edna A. Rocha	Brasília de Minas	PPG/BAUT. Enge Civil	(38) 99811-7130	
197	Roberto Luciano Gus. Jr.	Mirabelia	Meio Amb. / Engº Ambiental	(38) 95733-7005	
198	Rosivania N. Nunes	Montes Claros	Psicóloga / Codanorte	(38) 99175 8874	
199	Anderson de Melo de Jesus	Montes Claros	DIETOR meio amb.	(38) 999751089	
200	Darlin melina Sales	Montes Claros	Estudante	(89) 98801-9625	
201	Jose Renato Rocha	Montes Claros	Estudante	(38) 99736 9973	
202	HUGO DE O. SILVA	MONTES CLAROS	ANALISTA AMBIENTAL	(38) 99202-0107	
203	Amanda Gomin	Montes Claros	Codanorte - Analista	(38) 99409-3652	
204	Wendy de R. Camargo	M. Claros	OAB	(38) 984339265	
205	Maria do Porto Sá	Januarina	Estudante	(38) 991925995	
206	Anderson D. Pinheiro	JANUARIA	Estudante	(11) 94159-5488	
207	Elvira L. Almerim	Montes Claros	Estudante	(38) 998428481	
208	John Elvys P. de Souza	Montes Claros	Estudante	(38) 98816-7514	
209	DEBORA B FERRAZ	EVOLVA AMB	ENGA S. AMBIENTAL	(47) 99193-9900	
210	Mônica P.S. Ferraz	Montes Claros	Chuva de Zebra / Decoração	(38) 98808 9773	

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

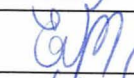




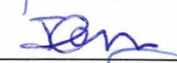




nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
211	MÁXIMO ALESSANDRO	Montes Claros	Unimontes/Adm.	8808-4110	
212	Resina Phale dos Anjos	Montes Claros	Bióloga Perita / mb / flora vida	(38) 997366274	
213	Lucas Guimarães	Montes Claros	Unimontes / Eng	(38) 988133438	Lucas Guimarães
214	Siriz Felipe Vieira	Montes Claros	Unimontes / Eng. Civil	(38) 99910-2201	Siriz Felipe Vieira
215	Wesley A. Santos	Montes Claros	UNIFIPMOC	(38) 99173-2065	
216	Julia Ribeiro Santos	Montes Claros	IFNMG - Técnica Química	(38) 988275938	Julia Ribeiro
217	Maria Luiza Magalhães dos Santos	Montes Claros	IFNMG - Técnico em Química	(38) 999417140	Maria Luiza Magalhães dos Santos
218	Kenan Hudson Oliveira	Montes Claros	IFNMG - Técnico em Química	(38) 992895387	Kenan Hudson Oliveira
219	Adão Fagner Queiroz Xavier - Uai		Procurador	38-999728765	
220	Eliam Cordino Santos	Montes Claros	UNIMONTES / Serviços Social	38 98829-9534	Eliam C.S.
221	Samuel J. Mendes	MONTES CLAROS	INTEV	389-98351949	
222	Ranizio Gomes	MOC		38 992342664	Ranizio Gomes
223	Pedro Bischof	MOC	codanorte	38 999739220	
224	Antonio Albuquerque Oliveira	MOC	Projeto Foco	38 991457808	
225	Rozane B. Cunha	João Pessoa	FUNADA / PB	83 998964345	

EVENTO: Conferência Regional do PIGIRS

DATA: 22/06/2022

HORÁRIO: 15:00 horas

LOCAL: OAB Montes Claros

nº.	Nome	Município	Entidade e Cargo	Telefone	Assinatura
226	Edicleusa Veloso Faria	FUNASA/BH	Superintendente	996165905/3248-2998	
227	Maia de Fátima Campos	Funasa/Perni	Coesa/Desam/Perni	62-996461528	
228	FAUSTO MAKISHI	MOC	UFMG	(38)984115290	
229	Maricelis Botucá	MOC	P. Funasa/Codanorte	(38)99194-0061	
230	DEISE BEATRIZ FARIAS	MOC.	Evolua Ambiental	47-992201810	
231	Isis Morciani	Sudene/Recife	Sudene	81-981905065	
232	Marcelo de J. Soares	IBIRÁ	Secret. Adm. Executiva	38-99863-9145	
233	Depresson Ricardo Pereira de Souza	ENGº MARA RIO	SECRETÁRIO DE SAÚDE	38-9-97443433	
234	EUDÉS CORDEIRO	IBIRÁ	SECRETÁRIO GOVERNO	38-99905-6649	
10	NAYLA UBOS	EVOLUA AMB.	EVOLUA/CODANORTE	47-99231-5902	
11					
12					
13					
14					
15					