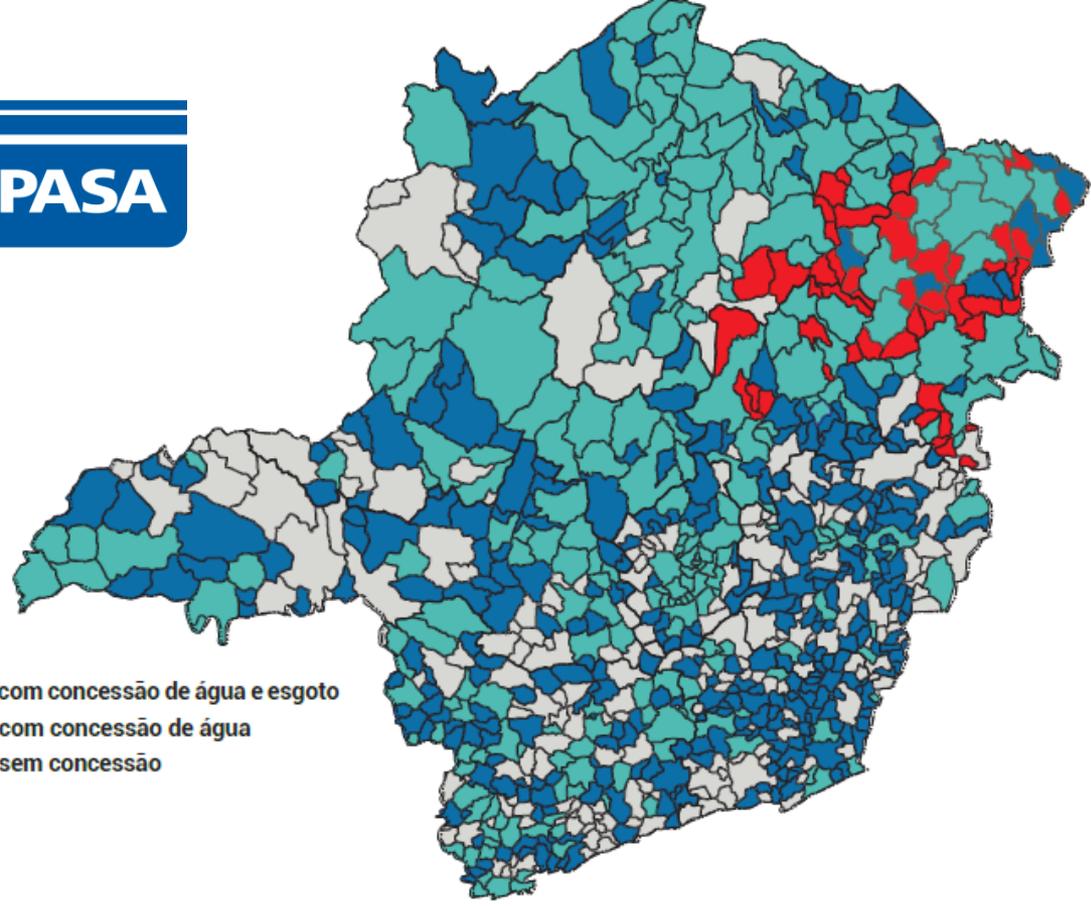




## Gestão Ambiental na COPASA

**COPASA**

**MINAS GERAIS**  
GOVERNO DE TODOS



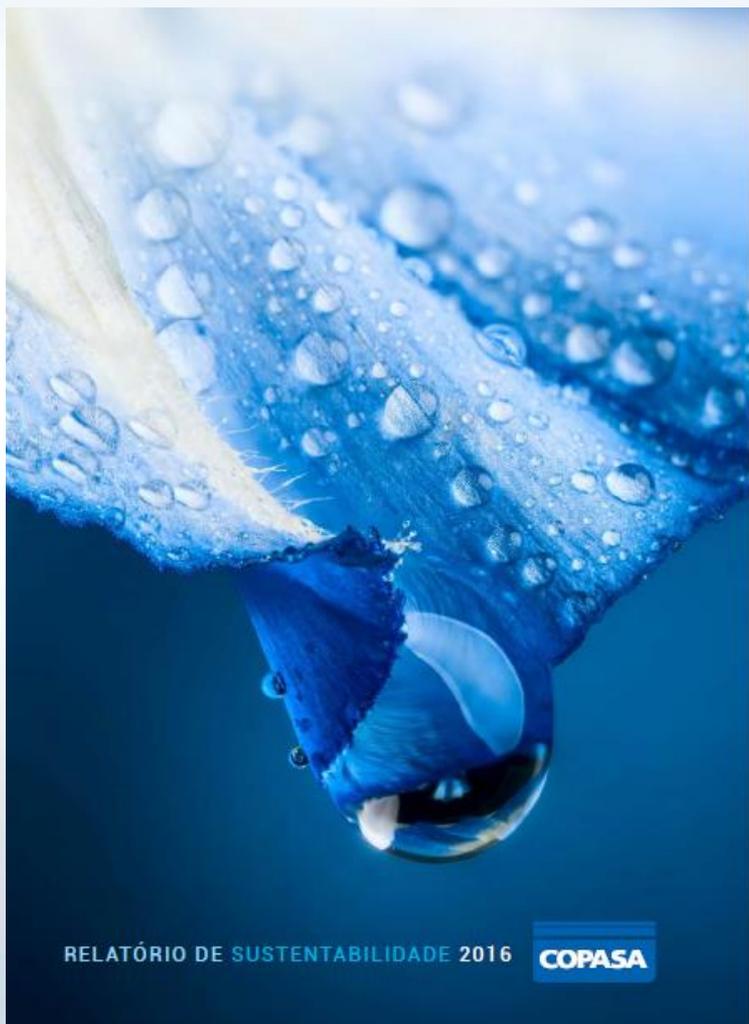
- Municípios com concessão de água e esgoto
- Municípios com concessão de água
- Municípios sem concessão
- COPANOR

Concessões água	635
Concessões esgoto	299
Pop. at. água	11,5 milhões
Pop. At. esgoto	7,9 milhões
Índ. de Hidrometração	99,7%
% esgoto colet/tratado	81,38%

# Política Ambiental

- ❖ **Atender à legislação e às normas ambientais relativas à preservação do meio ambiente e desenvolver um trabalho constante para o seu aperfeiçoamento.**
- ❖ **Desenvolver procedimentos para a avaliação do desempenho ambiental dos seus sistemas produtivos, buscando o aprimoramento contínuo de seus processos.**
- ❖ **Reduzir os impactos ambientais e prevenir a poluição em todos os seus processos, produtos e serviços. Promover a implantação e a sustentação de um Sistema de Gestão Ambiental na empresa.**
- ❖ **Atuar, em conjunto com a comunidade e instituições federais, estaduais e municipais, nas bacias hidrográficas de interesse da empresa, em busca da recuperação e da preservação de mananciais.**
- ❖ **Promover a comunicação entre a empresa, acionistas, fornecedores, clientes, órgãos governamentais e a comunidade para motivar e disseminar ações responsáveis de conservação e defesa do meio ambiente.**
- ❖ **Promover e manter, de forma constante, programas educacionais que visem ao comportamento adequado com relação ao meio ambiente.**
- ❖ **Documentar e implementar sua Política Ambiental, divulgando-a para todos os setores da sociedade, avaliando, revisando e atualizando periodicamente seus objetivos e metas.**

# Relatório de Sustentabilidade



- **DIMENSÃO ECONÔMICA**
  - **DIMENSÃO AMBIENTAL**
  - **DIMENSÃO SOCIAL**
- 
- Desde 2005
  - Diretrizes do GRI (Global Reporting Initiative)
  - Avalia e comunica as práticas sustentáveis.



- Proteger e recuperar as microbacias hidrográficas e as áreas de recarga dos aquíferos cujos mananciais servem para a captação dos sistemas de abastecimento público de água operados pela COPASA, por meio de ações e estabelecimento de parcerias, que visem a melhoria da qualidade e quantidade das águas, favorecendo a sustentabilidade ambiental, econômica e social.



## Principais Diretrizes:

- A **valorização do saneamento** como atividade essencial à saúde, ao meio ambiente e à vida;
- A **gestão intersetorial e interinstitucional** através do estabelecimento de **parcerias**;
- A compreensão da importância da **mobilização social e da educação ambiental** para o alcance dos objetivos;
- A ênfase à referência da **bacia hidrográfica como unidade territorial** de planejamento e gestão;
- A **gestão participativa** com **responsabilidade compartilhada**;

# Pro-mananciais

## Objetivo Central: Proteção dos Mananciais

### Pró-Mananciais



Planejamento



Execução



Participação Social +  
Governança Interna



### Regulação e Controle Arsaee



Assegura  
Recursos



Determina  
Ajustes



Controles Externos +  
Compensações





# Programa AMBIENTAÇÃO



## Lacre do Bem

**LACRE DO BEM**

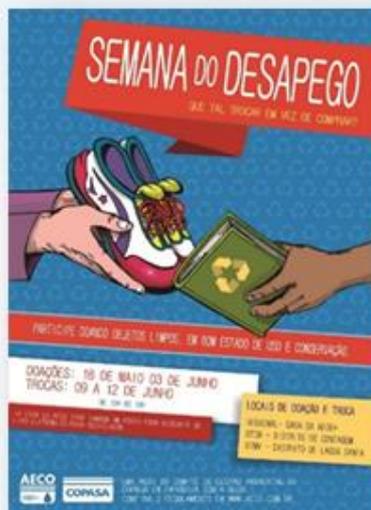
O Programa AmbientAÇÃO  
apoia e faz parte da campanha  
Lacre Do Bem!

**Colabore você também!**

A cada **140** PETS cheias → **1** nova Cadeira de rodas é doada!



# Programa AMBIENTAÇÃO



## Feira do Desapego



## Feira Verde





Aproximar a COPASA de seus públicos, especialmente o escolar, por meio de uma cesta de atuação socioeducativa, intitulada Gincana Socioambiental, voltada para a valorização de um trabalho mais amplo da Empresa, de proteção e recuperação de mananciais que servem de captação dos nossos sistemas de abastecimento público de água.



# INTEGRAÇÃO DE ATIVIDADES CHUÁ SOCIOAMBIENTAL



## GANHO SOCIOAMBIENTAL

- Escola comprometida em realizar todas as atividades
- Foco nas necessidades da escola/comunidade
- Tecnologia social:  
Arte nas escolas  
Horta escolar  
Coletor de água de chuva

## DIÁLOGOS INTERATIVOS EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- ODS e o Saneamento
- Copasa e Meio Ambiente
- Água Limpa e Saneamento
- Proteção de Mananciais
- Oficina de Produção de Notícias
- Educação Infantil:  
Revistinhas Família Chuá

## ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS

- Lacre do Bem
- Coleta de óleo de cozinha
- Feira Verde de troca de mudas
- Feira do Desapego
- Plantio de Mudas

## PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIASIAIS

- Municípios/mananciais prioritizados
- Definição pelo Colmeia das ações socioambientais
- Identificação das escolas

# Gincana Socioambiental

**LACRE DO BEM**

A cada **140** PETS cheias de lacres de alumínio → **1** nova Cadeira de rodas é doada!

Local de doações:

Período:

As garrafas pets arrecadadas serão doadas para a Campanha Lacre do Bem

**COLABORE VOCÊ TAMBÉM!**

Instituição de Ensino:



**FEIRA VERDE**

Participe!  
 Traga e troque com seus colegas as plantas/mudas que você tem em casa ou sítio. Aproveite a oportunidade para conhecer mais sobre a flora da sua região.

Recebimento de mudas:

Dias da Troca:

**CONSUMO CONSCIENTE E COMPARTILHADO**

Instituição de Ensino:



**DESAPEGO**

Aquilo que não te encanta mais, deixará outra pessoa encantada. Fique mais leve, desapegue. O que você não usa mais pode ser útil para outra pessoa. Abra espaço para o novo!

Local:

Dias de Entrega:

Dias da Feira:

**CONSUMO CONSCIENTE E COMPARTILHADO**

Instituição de Ensino:



**ÓLEO USADO**

Recolha o óleo de cozinha usado em casa e contribua para melhorar as condições ambientais. Cuide do recurso natural mais importante do planeta: a água.

Local para doação:

Período:

**CONSUMO CONSCIENTE E COMPARTILHADO**

Instituição de Ensino:



**VC REPORTER**

Quer ser o repórter da sua escola?

Contribua para a construção do mural socioambiental da nossa escola. Produza uma notícia com informações ligadas ao meio ambiente e ajude a criar uma nova consciência de preservação.

Local:

Período:

**CONSUMO CONSCIENTE E COMPARTILHADO**

Instituição de Ensino:



PROGRAMA  
**Chua**

Educação Sanitária e  
Ambiental da Copasa



Ubari – Escola Estadual Barão do Rio Branco



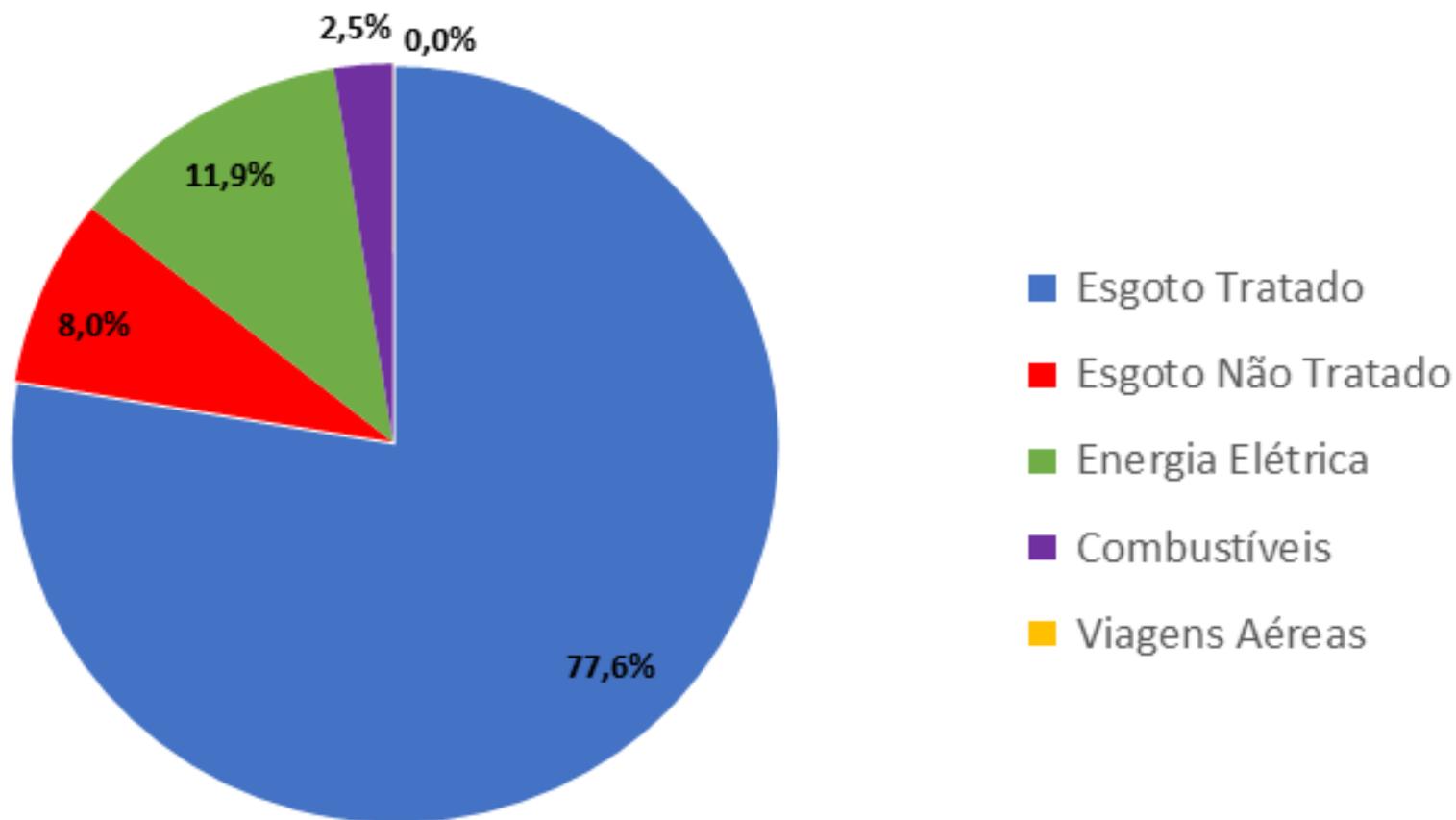
Miragala – Escola Estadual João Ferreira de Andrade





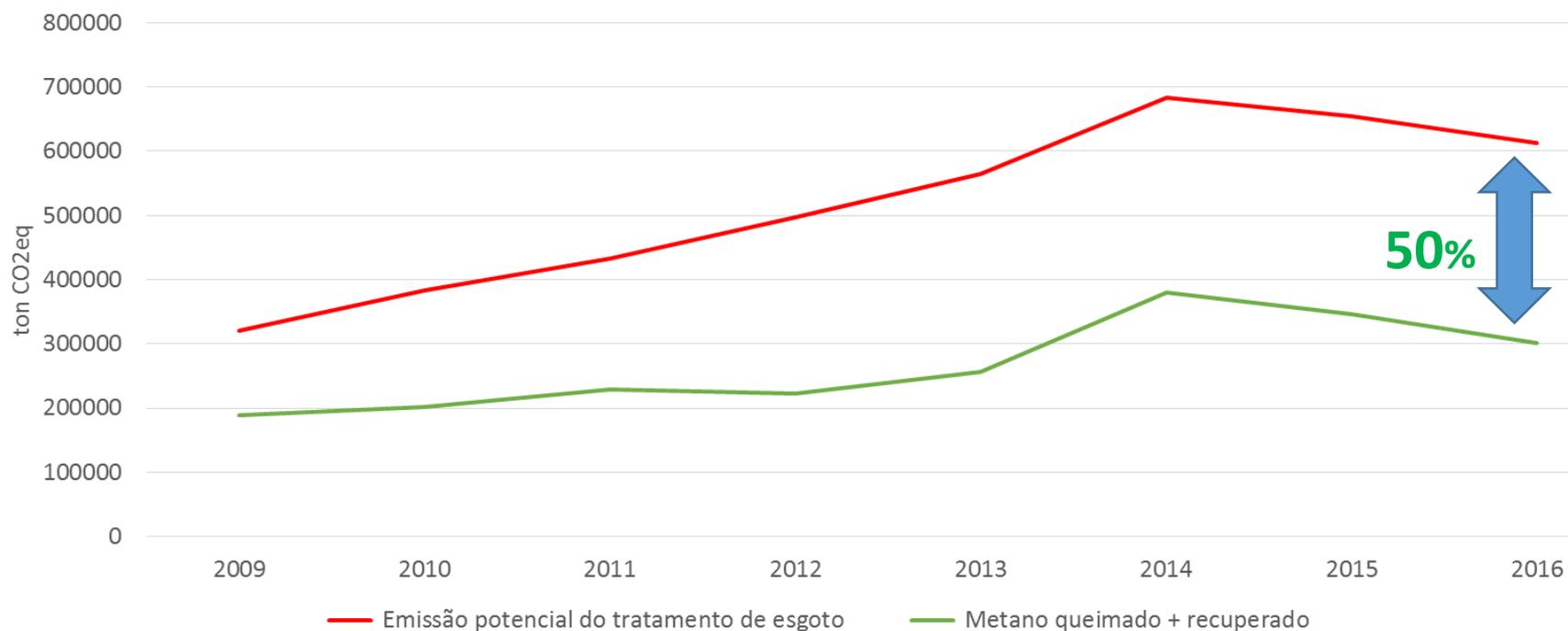
- **Inventário anual de Emissões de Gases de Efeito Estufa desde 2009 no qual adota-se a metodologia do Greenhouse Gas Protocol (GHG) e utiliza-se parâmetros e índices definidos pelo IPCC, US EPA, MCTI/Brasil e DEFRA;**
- **Os gases inventariados são CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O;**
- **Calculadas em tCO<sub>2</sub> eq (tonelada de gás carbônico equivalente) e foram contabilizadas das seguintes fontes:**
  - Escopo 1 – Emissões Diretas: esgoto coletado, incluindo a fração tratada e não tratada, consumo de combustível utilizado pela frota de veículos e equipamentos;**
  - Escopo 2 – Emissões Indiretas: consumo de energia elétrica;**
  - Escopo 3 – Outras Emissões Indiretas: viagens de empregados a serviço da Empresa por meio de transporte aéreo.**

## Perfil de emissões de GEE por setor COPASA 2016



# Emissões GEE COPASA – Ano 2016

## Emissões de GEE evitadas no tratamento de esgoto COPASA





### Emissões de GEE COPASA

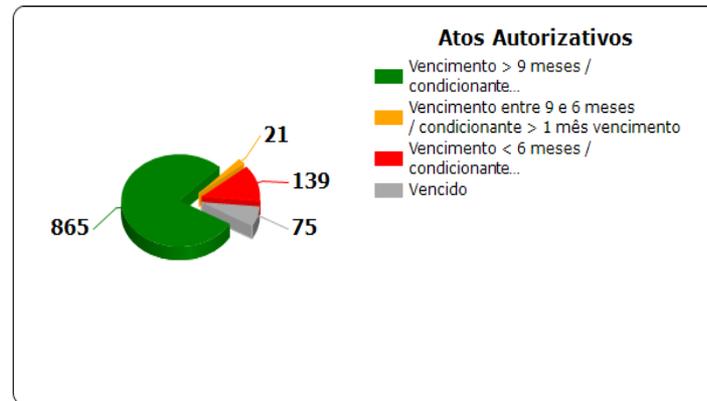
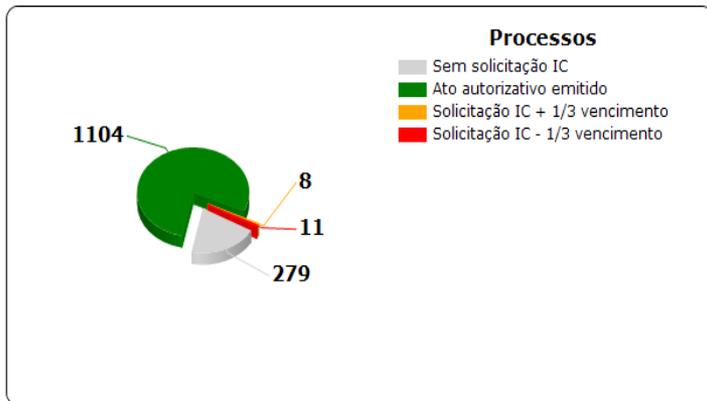
Ano	Varição (%)
2016	-08,4
2015	-11,5
2014	+13,8

### Intensidade de emissões de GEE

Ano Índice	kgCO2eq / n° economia
2016	67,20
2015	75,18
2014	81,89

# Sistema de Gestão da Regularização Ambiental

Empresa... ▾ | 
 Diretoria... ▾ | 
 Superintendência... ▾ | 
 Distrito... ▾ | 
 Município... ▾ | 
 ↻



Tipo	Empreendimento	Município	Processos	Atos Autorizativos	Autos de Infração
♻️	Interceptor Bandeira: TR-01 e TR-02_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Escorrega ME_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Goiabal_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Jaqueira: TR-01 e TR-02_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Laroca_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Lazareto_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	
♻️	Interceptor Limoeiro MD: TR-01 ao TR-03_Além Paraíba	ALÉM PARAÍBA	CDL	CDL	

# OBRIGADO!

**Nelson Cunha Guimarães**

Superintendência de Meio Ambiente

[nelson.guimaraes@copasa.com.br](mailto:nelson.guimaraes@copasa.com.br)