

IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



O pioneirismo da Unipar Carbocloro nas questões socioambientais no Polo Industrial de Cubatão

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



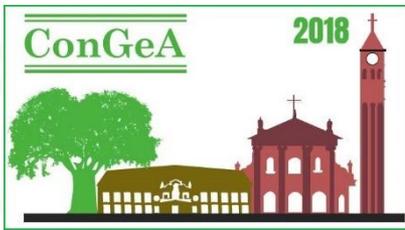
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



AGENDA

- 1. Localização das unidades produtivas***
- 2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos***
- 3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)***
- 4. Marcas de Pioneirismo***
- 5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos***
- 6. Sistema SAFER***
- 7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais***

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas

2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos

3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)

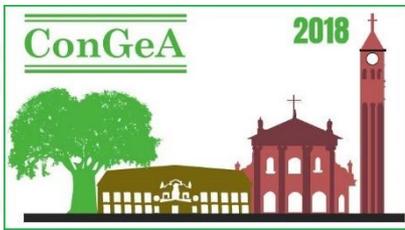
4. Marcas de Pioneirismo

5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos

6. Sistema SAFER

7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



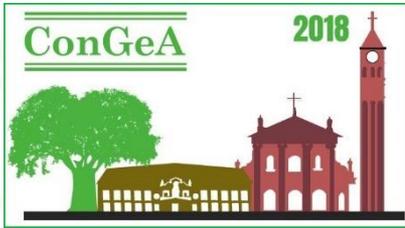
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



UNIPAR INDUPA - Santo André (1941): Soda cáustica e PVC



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



**UNIPAR CARBOCLORO – Cubatão (1964): Soda cáustica, Cloro,
Ácido Clorídrico, Hipoclorito de Sódio e EDC**



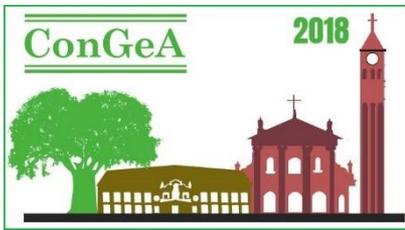
São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



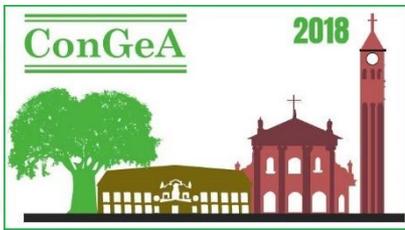
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



UNIPAR INDUPA - Bahía Blanca (1986): Soda cáustica e PVC



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas
- 2. *Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos***
3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
4. Marcas de Pioneirismo
5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos
6. Sistema SAFER
7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

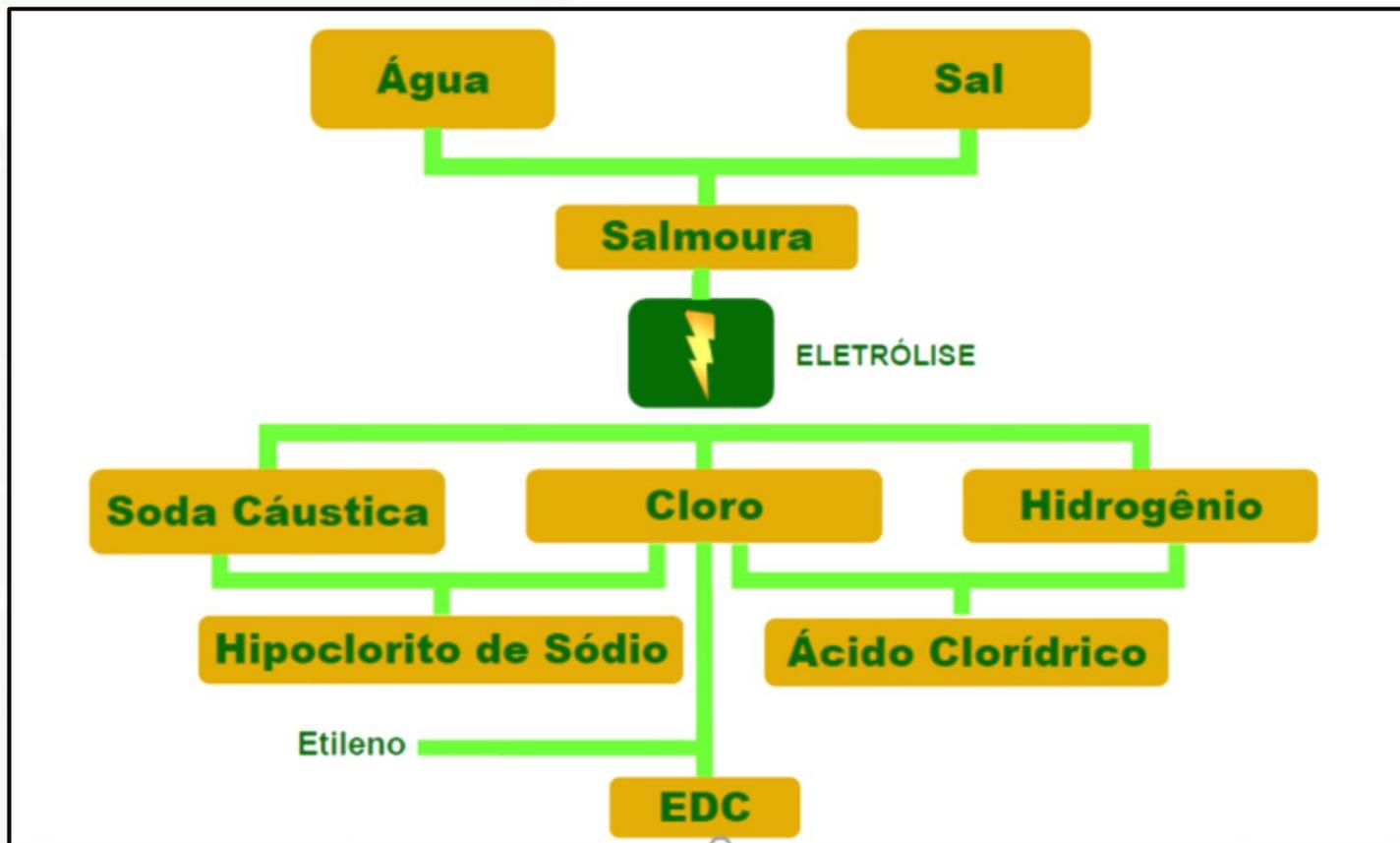
São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018

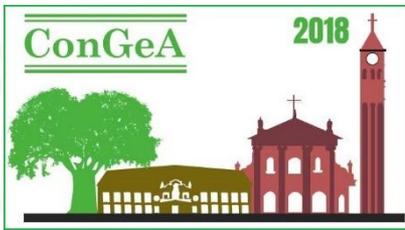


IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Matérias-primas utilizadas e produtos fabricados





IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

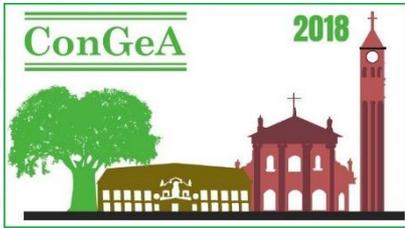


Capacidade produtiva (Brasil e Argentina):

- ✓ 770 mil toneladas/ano de soda cáustica;
- ✓ 680 mil toneladas/ano de cloro;
- ✓ 540 mil toneladas/ano de PVC.



O grupo UNIPAR é o maior produtor de Cloro e Soda Cáustica da América Latina e o segundo maior na fabricação de PVC.



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Capacidade instalada em Cubatão (ton/ano):

- Cloro	353.000
- Soda Cáustica	396.000
- Soda anidra	50.000
- Ácido Clorídrico	547.500
- Hipoclorito de Sódio	400.000
- Dicloroetano (EDC)	140.000
- Hidrogênio	9.900

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



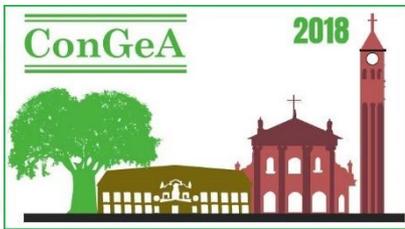
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Produtos da Unipar presentes no dia a dia das pessoas

	Cloro	Tratamento de água, Processos Químicos
	Soda Cáustica	Celulose, Alumínio, fabricação de sabões e detergentes , têxtil
	Ácido Clorídrico	Alimentício, Coagulantes trat. de Água, Siderurgia, Metalurgia, Mineração e agora Tratamento Levedo
	Hipoclorito de Sódio	Água Sanitária, Desinfecção Hospitalar e doméstico, trat. Água, alvejante de tecidos
	EDC	Fabricação do PVC (conexões hidráulicas, Elétricas, calçados, embalagens etc.)

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018

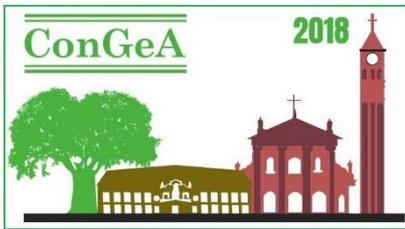


IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

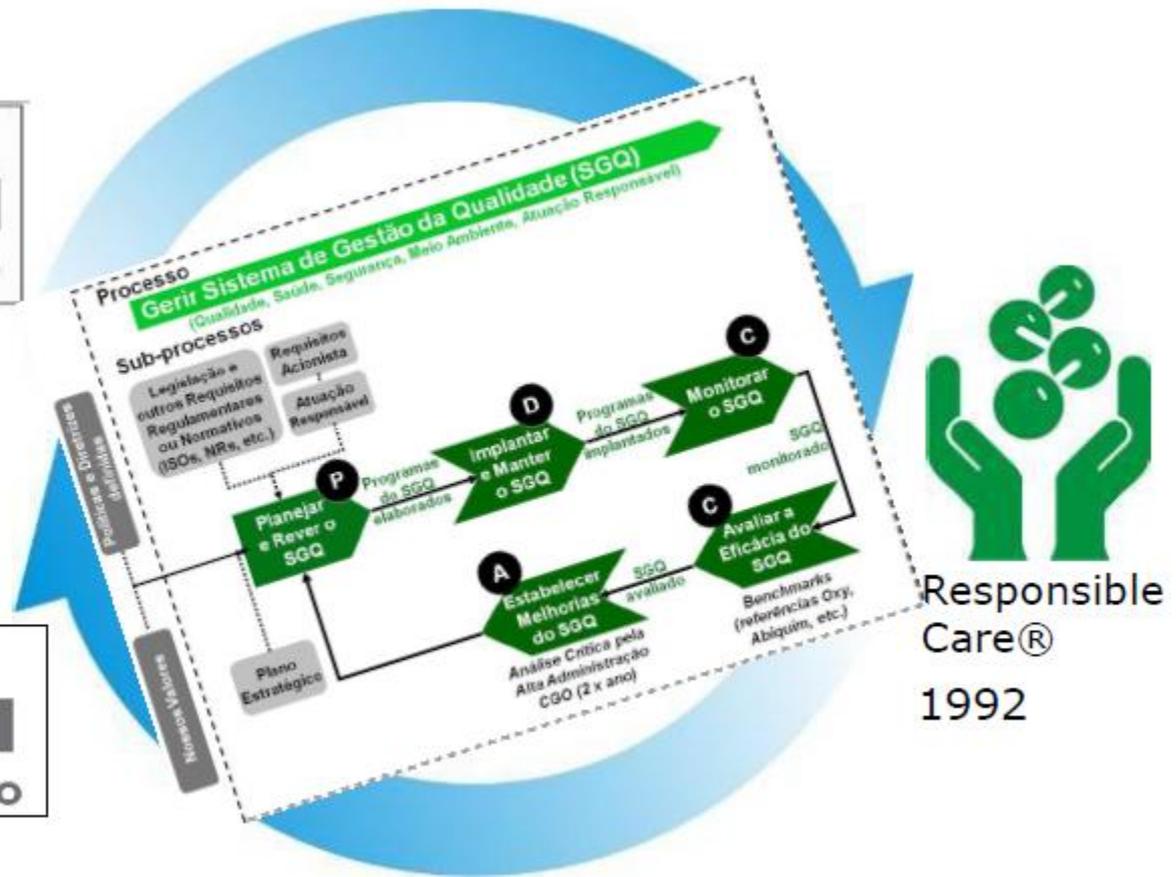


1. Localização das unidades produtivas
2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos
- 3. *Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)***
4. Marcas de Pioneirismo
5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos
6. Sistema SAFER
7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

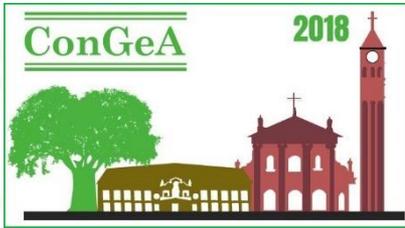
São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

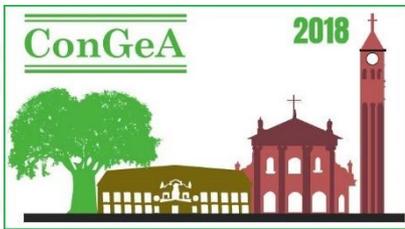


Gestão Ambiental

A Unipar Carbocloro possui como filosofia ambiental a busca da **melhoria contínua do seu Desempenho Ambiental e o comprometimento com a Preservação do Meio Ambiente.**

Esta Filosofia vem sendo praticada desde a década de 70, quando a empresa lançou seu Programa de Gestão Ambiental.

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas
2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos
3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
- 4. Marcas de Pioneirismo**
5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos
6. Sistema SAFER
7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



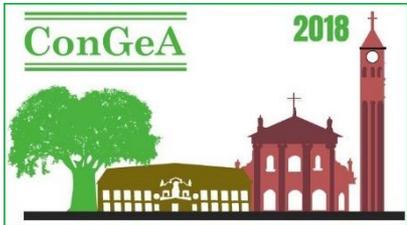
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



**Criação do
Setor de Meio
Ambiente**

1977

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Criação do
Setor de Meio
Ambiente

1983

1977

Criação do
Comissão Interna
de Meio
Ambiente (CIMA)

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Criação do
Setor de Meio
Ambiente

Semana de
Meio Ambiente

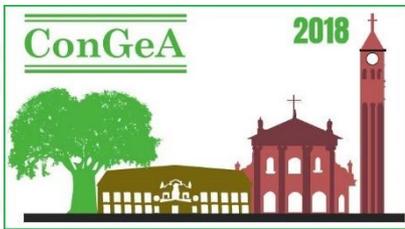
1983

1977

1984

Criação do
Comissão Interna
de Meio
Ambiente (CIMA)

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Semana de Meio Ambiente

Desenvolvidas anualmente, tem a participação de funcionários e da comunidade local. Uma das atividades é a pintura de murais que encontram-se localizados na área industrial.



Além desta atividade, são realizadas palestras, campanhas de conscientização e inaugurações em nossa área industrial: Recanto da História, Viveiro de mudas nativas, Recinto para os animais, Pomar, Carboquarium, entre outros.

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Criação do
Setor de Meio
Ambiente

Semana de
Meio Ambiente

1983

1985

1977

1984

Criação do
Comissão Interna
de Meio
Ambiente (CIMA)

Programa
Fábrica Aberta

São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Fábrica Aberta

É um canal de comunicação aberto (24 horas por dia, 365 dias por ano) e transparente, entre a fábrica e a comunidade.

MOSTRA o que faz e como se faz.

MAIS DE **114.000** visitantes em 33 anos



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Fábrica Aberta - Percepção

Antes de conhecer a
Unipar Carbocloro

Parecer Bom

Imagem

1985

2002

2015

RUIM

10 %

Imagem
(-)

9%

Imagem
(-)

5 %

Imagem
(-)

0 %

Imagem
(-)

REGULAR

41 %

51%

21 %

30%

24 %

29%

1 %

1%

BOA

37 %

Imagem
(+)

47 %

Imagem
(+)

41 %

Imagem
(+)

20 %

Imagem
(+)

ÓTIMA

12 %

49 %

23 %

70 %

30 %

71 %

79 %

99 %

Depois de
conhecer a
Unipar
Carbocloro

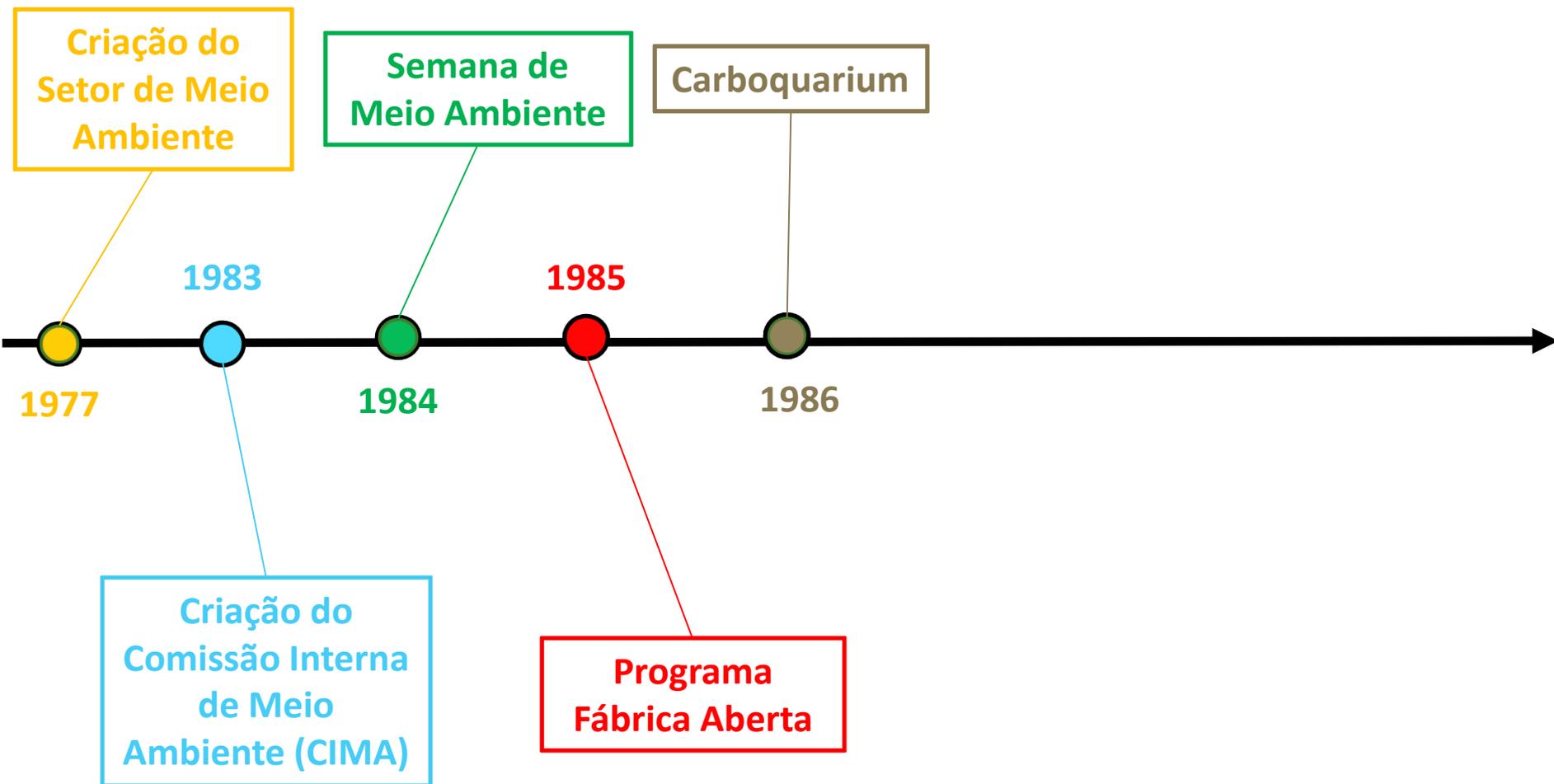
Ser Bom
Realidade

2015

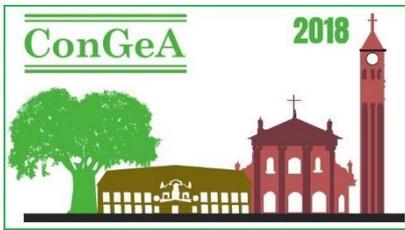
São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018

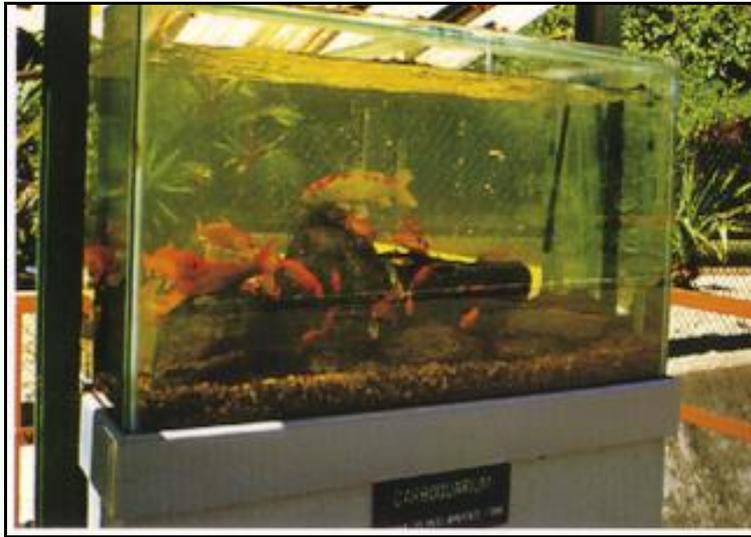


IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

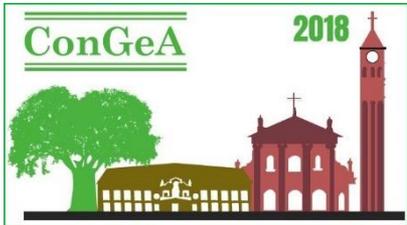


Carboquarium

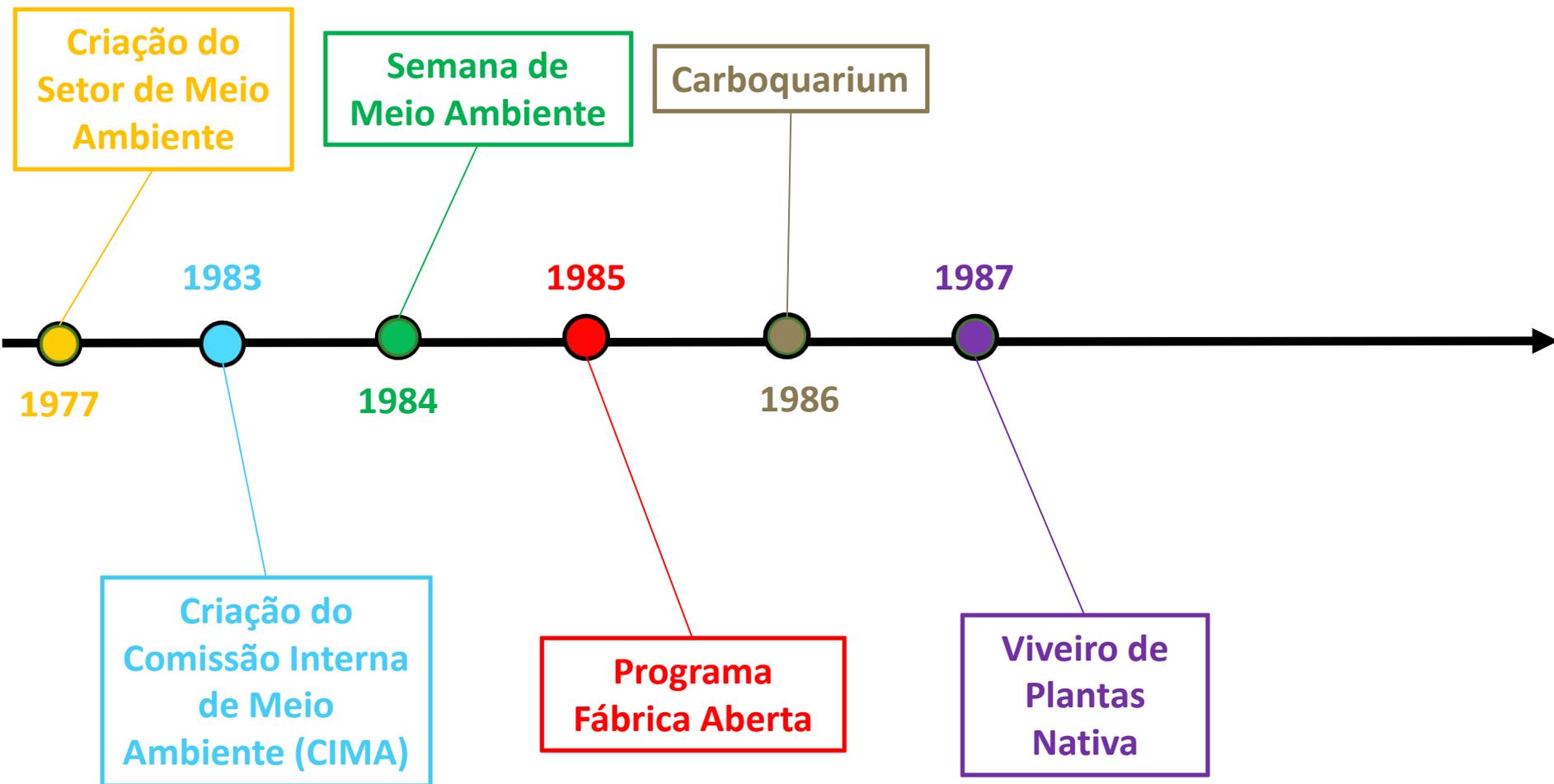
A maior prova da qualidade do tratamento efetuado nos efluentes líquidos da empresa é o CARBOQUARIUM, que consiste num aquário com peixes ornamentais, o qual recebe continuamente o mesmo efluente que é lançado ao corpo receptor (rio Cubatão).



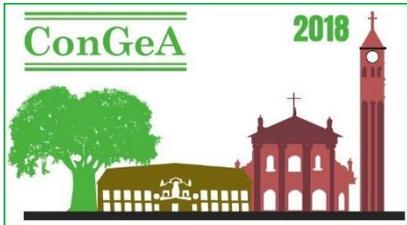
São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



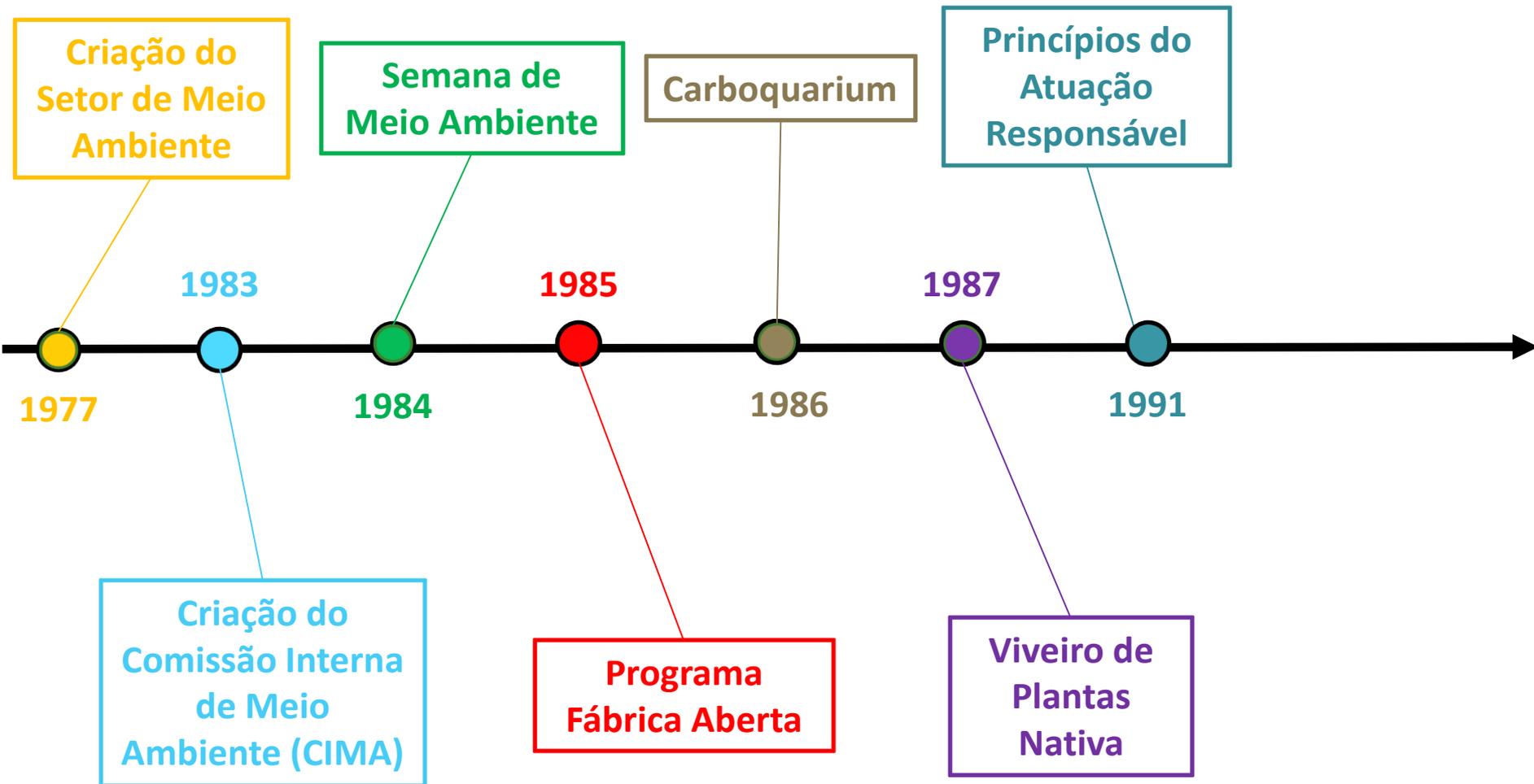
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



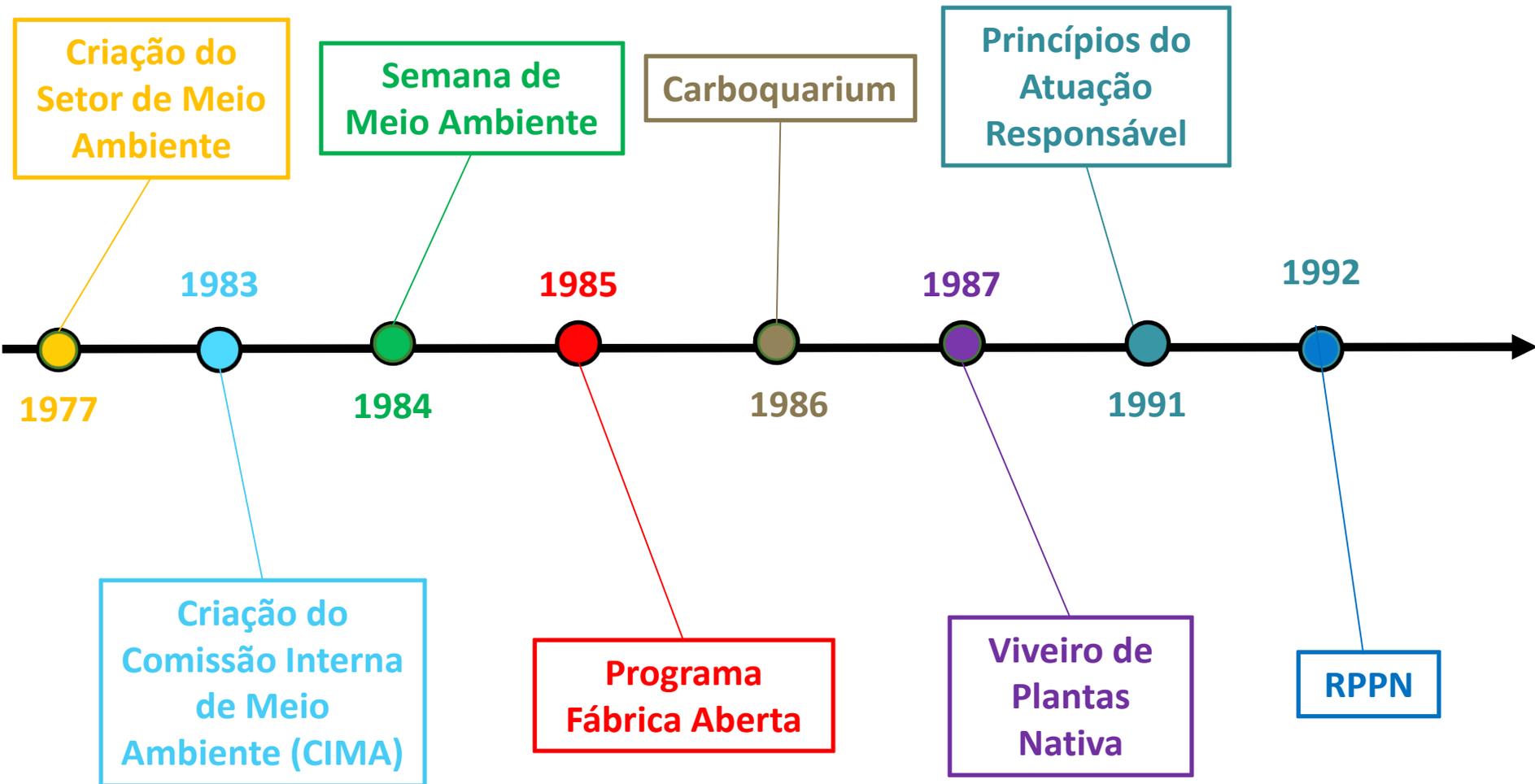
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



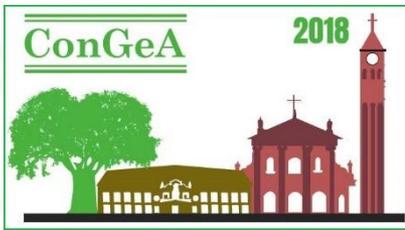
São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



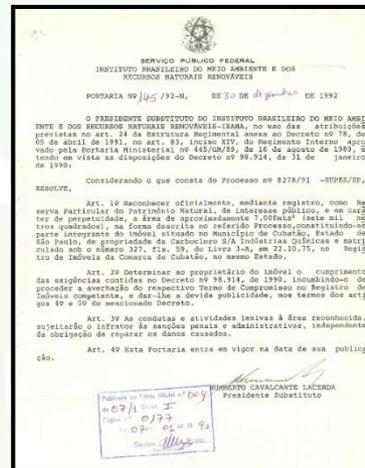
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



RPPN

Em set/1991, a Unipar Carbocloro solicitou ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, a abertura de processo para transformar uma área da empresa em Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN.

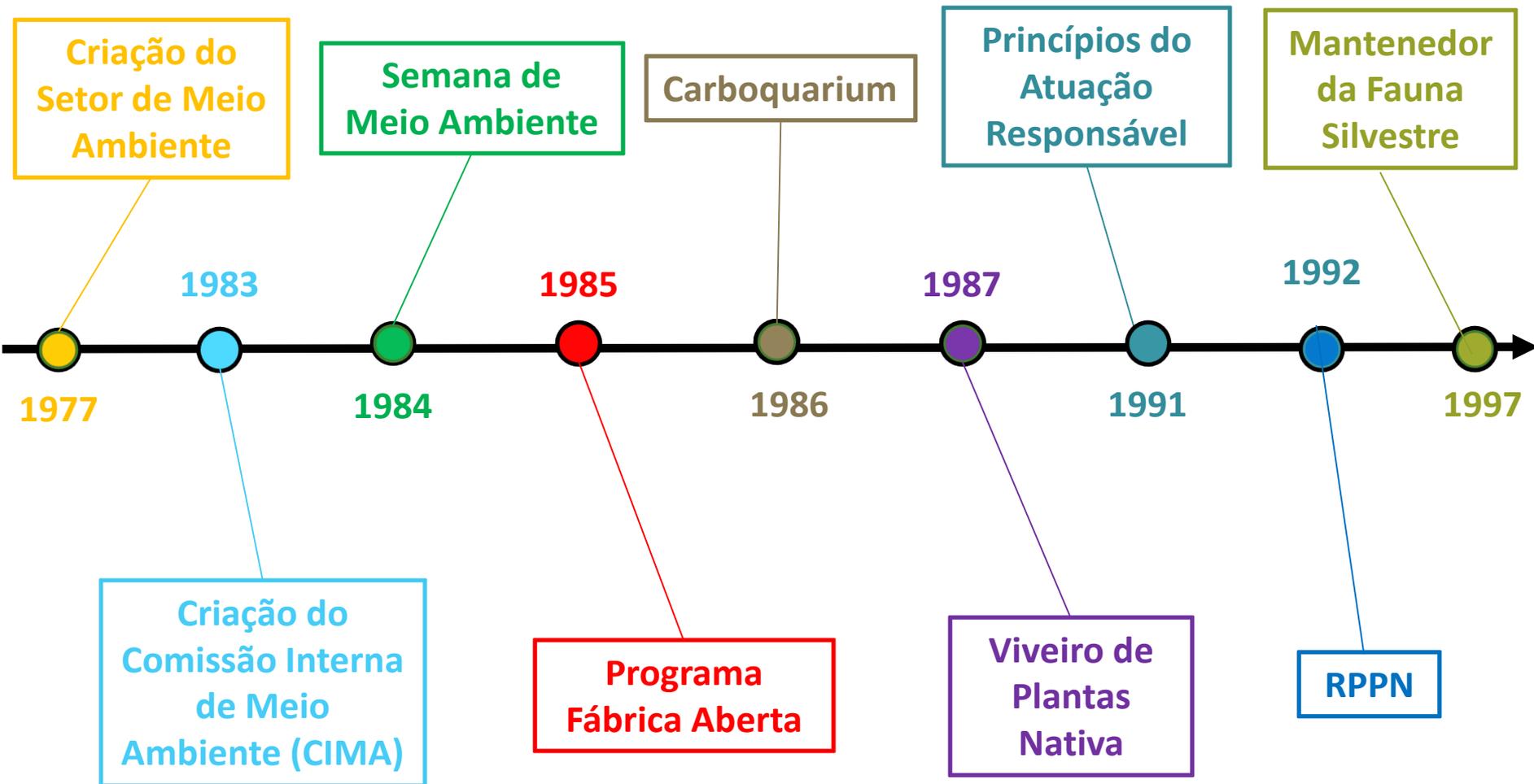
Em dez/1992, através da Portaria nº 145/92-N, o IBAMA reconheceu como RPPN esta área, onde encontra-se o Parque da Lagoa e que é mantida preservada pela Unipar Carbocloro.



São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



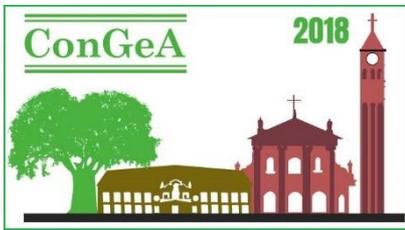
Mantenedor da Fauna Silvestre

A Unipar Carbocloro obteve também junto ao IBAMA, a autorização de Criador Conservacionista, permitindo que a empresa receba animais silvestres para reintrodução à natureza quando possível ou para abrigo àquelas espécies que não possuem mais condição de sobreviver em liberdade.

Em 2013, através de um acordo de cooperação técnica, a gestão deste empreendimento passou do IBAMA para a Secretaria do Meio Ambiente (SP).

A empresa mantém contrato com o médico veterinário Dr. Paulo Castelain para realizar o acompanhamento e orientação para manejo da fauna silvestre mantida pela empresa.

Mantenedor da Fauna Silvestre																																																																																																																																	
Mantenedor da Fauna Silvestre Carbocloro																																																																																																																																	
<p>IBAMA</p> <p>Tipo: Mantenedor da Fauna Silvestre - Situação: Não definida - Ativa Inativa: 2013</p> <p>Nome: Mantenedor da Fauna Silvestre Carbocloro</p> <p>Endereço: Estrada Piquetaria, km 04</p> <p>Complemento: CONHECIMENTO</p> <p>Município: CUMARATI UF: SP</p> <p>Localização: LOCALIZAÇÃO</p> <p>Telefone: DDD: 13 Número: 33635111 Fax:</p> <p>E-mail:</p> <p>Site Site: UNIPAR CARBOCLORO S/A</p> <p>Inscrição: Teodoro Chiarantini Pardo</p> <p>CPF: 0471</p> <p>Nome Responsável: CPF: 0471</p> <p>Atividade: ADMINISTRATIVA - 0 Técnico - 0 Trabalhador - 0</p> <p>Atividade: FAUNA SILVESTRE</p> <p>Atividade:</p> <p>PROFISSIONAL</p> <p>Inscrição Profissional Selecionada:</p>																																																																																																																																	
PROFISSIONAL	Nome	Função																																																																																																																															
0021466882	Teodoro Chiarantini Pardo	Gestor																																																																																																																															
<p>Atividade:</p> <p>Inscrever recurso registrado:</p> <p>Atividade:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Recurso</th> <th>Nome do Recurso</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 1 - Área total</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 2 - área total</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 4 - Turaco</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 5 - Jabuti e Hissas amas</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 6 - Papagaio e papagaio</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 7 - Sistema</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>Parcela do empreendimento</td> <td>Recinto 8 - Turquesas</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Tanque</td> <td>Recinto 9 - Maracás</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table> <p>PLANTEL LOTES</p> <p>Inscrever recurso registrado</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificador</th> <th>Especie</th> <th>Nome do Indivíduo</th> <th>Sexo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHIP 88517000124160</td> <td>Trachemys darwigi</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/068</td> <td>Ata atrifurca</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/070</td> <td>Chelonoidis cheloni</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/082</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/050</td> <td>Chelonoidis cheloni</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHIP 88517000093000</td> <td>Craugastor elegans</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/085</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/093</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/095</td> <td>Craugastor elegans</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHIP 88517000133945</td> <td>Craugastor elegans</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/094</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/093</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/104</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/107</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/093</td> <td>Anolis tridactylus</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/061</td> <td>Pithecia leucostriata</td> <td>Sem nome</td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANILNA C/D 05/114</td> <td>Caracara cirrosa</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHIP 88517000097988</td> <td>Trachemys darwigi</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHIP 88517000096173</td> <td>Trachemys darwigi</td> <td>Sem nome</td> <td>M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Tipo Recurso	Nome do Recurso	Área (m2)	Parcela do empreendimento	Recinto 1 - Área total	80	Parcela do empreendimento	Recinto 2 - área total	20	Parcela do empreendimento	Recinto 4 - Turaco	20	Parcela do empreendimento	Recinto 5 - Jabuti e Hissas amas	50	Parcela do empreendimento	Recinto 6 - Papagaio e papagaio	64	Parcela do empreendimento	Recinto 7 - Sistema	47	Parcela do empreendimento	Recinto 8 - Turquesas	20	Tanque	Recinto 9 - Maracás	500	Identificador	Especie	Nome do Indivíduo	Sexo	Descrição	CHIP 88517000124160	Trachemys darwigi	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/068	Ata atrifurca	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/070	Chelonoidis cheloni	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/082	Anolis tridactylus	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/050	Chelonoidis cheloni	Sem nome	F		CHIP 88517000093000	Craugastor elegans	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/085	Anolis tridactylus	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/095	Craugastor elegans	Sem nome	F		CHIP 88517000133945	Craugastor elegans	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/094	Anolis tridactylus	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/104	Anolis tridactylus	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/107	Anolis tridactylus	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	M		ANILNA C/D 05/061	Pithecia leucostriata	Sem nome	F		ANILNA C/D 05/114	Caracara cirrosa	Sem nome	M		CHIP 88517000097988	Trachemys darwigi	Sem nome	M		CHIP 88517000096173	Trachemys darwigi	Sem nome	M	
Tipo Recurso	Nome do Recurso	Área (m2)																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 1 - Área total	80																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 2 - área total	20																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 4 - Turaco	20																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 5 - Jabuti e Hissas amas	50																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 6 - Papagaio e papagaio	64																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 7 - Sistema	47																																																																																																																															
Parcela do empreendimento	Recinto 8 - Turquesas	20																																																																																																																															
Tanque	Recinto 9 - Maracás	500																																																																																																																															
Identificador	Especie	Nome do Indivíduo	Sexo	Descrição																																																																																																																													
CHIP 88517000124160	Trachemys darwigi	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/068	Ata atrifurca	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/070	Chelonoidis cheloni	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/082	Anolis tridactylus	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/050	Chelonoidis cheloni	Sem nome	F																																																																																																																														
CHIP 88517000093000	Craugastor elegans	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/085	Anolis tridactylus	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/095	Craugastor elegans	Sem nome	F																																																																																																																														
CHIP 88517000133945	Craugastor elegans	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/094	Anolis tridactylus	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/104	Anolis tridactylus	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/107	Anolis tridactylus	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/093	Anolis tridactylus	Sem nome	M																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/061	Pithecia leucostriata	Sem nome	F																																																																																																																														
ANILNA C/D 05/114	Caracara cirrosa	Sem nome	M																																																																																																																														
CHIP 88517000097988	Trachemys darwigi	Sem nome	M																																																																																																																														
CHIP 88517000096173	Trachemys darwigi	Sem nome	M																																																																																																																														



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Mantenedor da Fauna Silvestre

Possuímos atualmente mais de 30 animais de 9 espécies diferentes, distribuídas em cinco recintos existentes nas áreas administrativa e industrial da empresa.

- Papagaio verdadeiro;
- Papa cacau;
- Seriema;
- Araras;
- Tartarugas etc.





ÁREA VERDE
QUASE
6 VEZES
MAIOR QUE A
ÁREA INDUSTRIAL

ÁREA INDUSTRIAL: 113.000 m²

ÁREA VERDE TOTAL: 650.000 m²

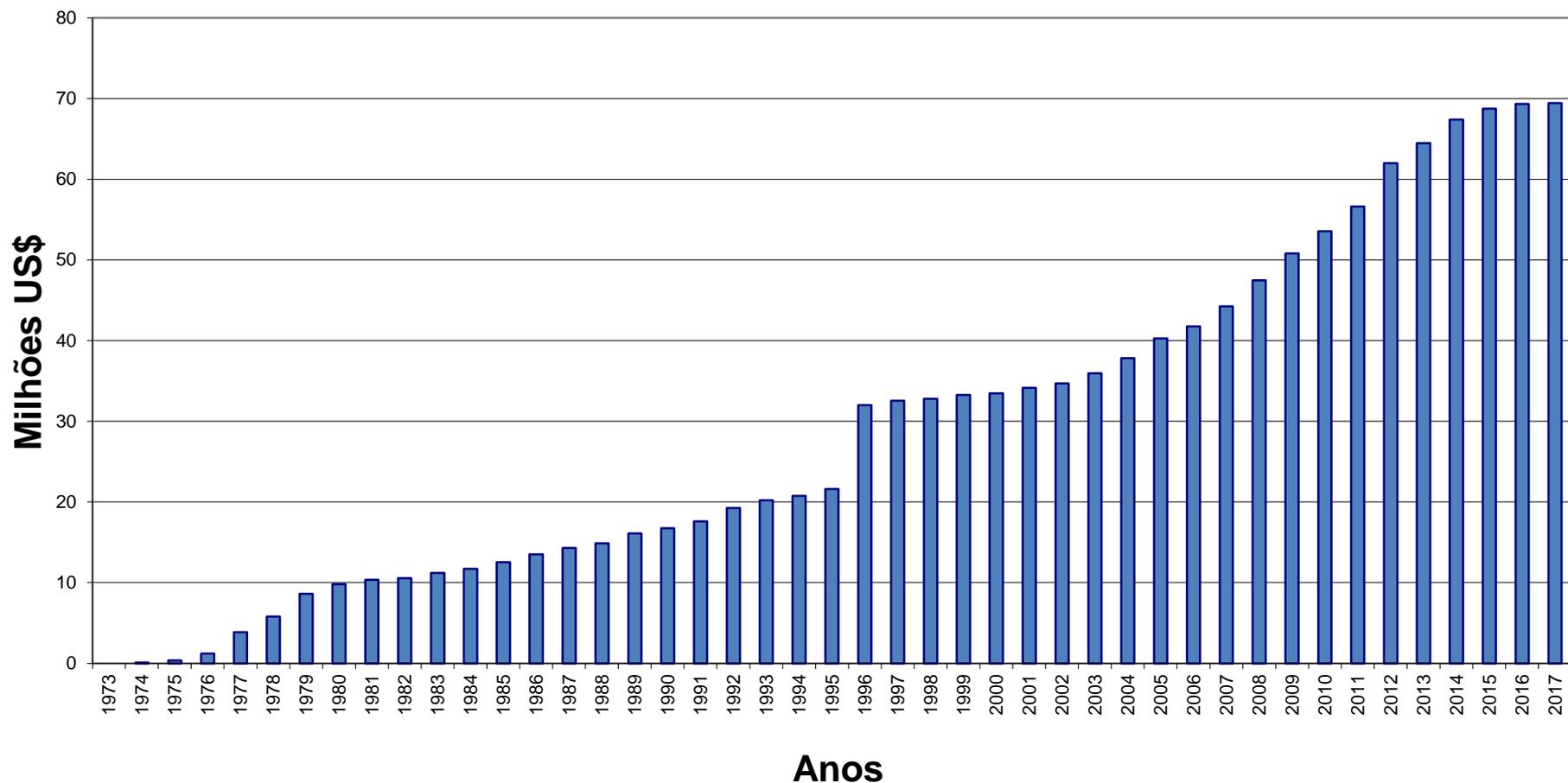
- Área de Proteção Permanente (APP) – 570.000 m²
- Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) – 7.000 m²
- Reserva Legal – 40.000 m²
- Área de jardins – 33.000 m²



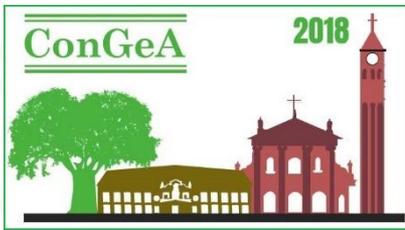
IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Investimento em Controle Ambiental



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018

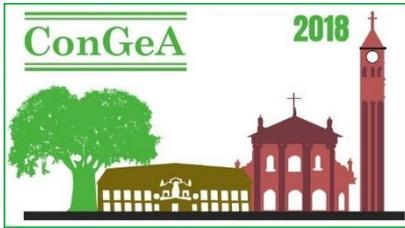


IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas
2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos
3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
4. Marcas de Pioneirismo
- 5. *Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos***
6. Sistema SAFER
7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Gestão dos Efluentes Líquidos

Sistemas de tratamento:

- ✓ Estação de Tratamento de Efluentes contendo mercúrio - ETE;
- ✓ Estação Neutralização;
- ✓ Tratamento biológico.



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



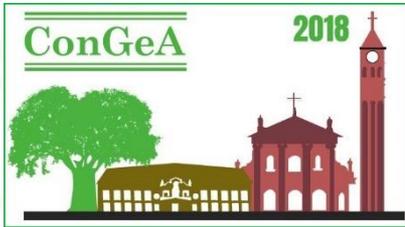
Gestão dos Efluentes Gasosos

Sistemas de tratamento:

- ✓ **Abatimento durante as etapas de produção, estocagem e expedição de HCl;**
- ✓ **Sistema de abatimento de cloro – EVS;**
- ✓ **Incineração;**
- ✓ **Abatimento dos vapores de Hg (L6-TO-282 e polimento com carvão ativado).**



São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



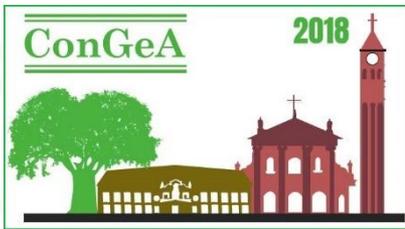
Gestão dos Resíduos Sólidos

Sistemas de tratamento/disposição final:

- ✓ **Tratamento interno dos resíduos mercuriais;**
- ✓ **Aterro Industrial;**
- ✓ **Aterro Sanitário;**
- ✓ **Incineração;**
- ✓ **Reciclagem.**



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

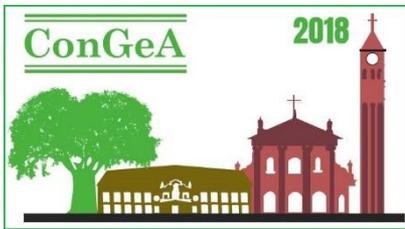


A empresa possui um Programa de Reciclagem, que engloba materiais como papel, papelão, revistas, jornais, latas de alumínio, embalagens plásticas, madeira, vidro, materiais ferrosos e não ferrosos etc.

Estes materiais devem ser descartados nos recipientes adequados existentes nos prédios administrativos e na Área Industrial, conforme cada tipo de material.



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas
2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos
3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
4. Marcas de Pioneirismo
5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos
- 6. Sistema SAFER**
7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

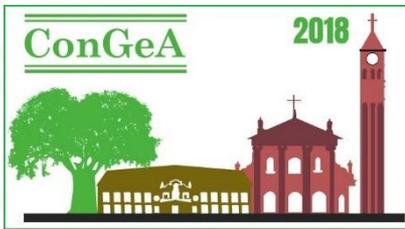


A empresa possui ainda o SAFER, sistema que fornecer respostas em tempo real em eventuais liberações de produtos químicos para a atmosfera.

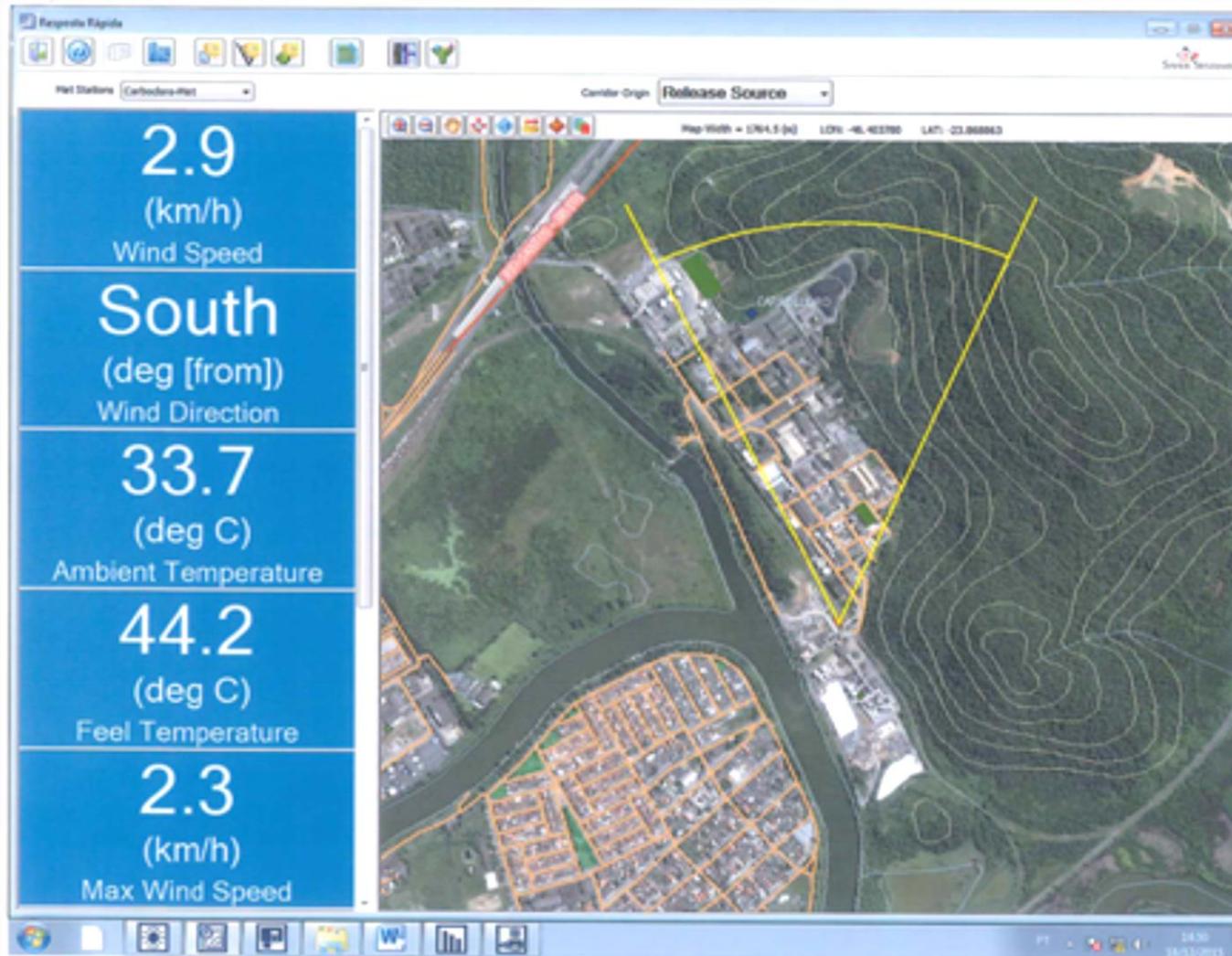
Este sistema é composto de uma torre meteorológica, onde encontram-se sensores de direção e velocidade do vento, temperatura, radiação solar e umidade, que envia essas informações a um computador localizado na Sala de Controle Central, o qual possui um software capaz de fornecer informações quanto ao tamanho, direção e concentração da nuvem de gases, bem como o tempo e as áreas que poderão ser atingidas por esta liberação de produtos químicos para a atmosfera.

Estão também interligados a este sistema, 38 detetores quantitativos de cloro, que encontram-se instalados em toda a área industrial da empresa.

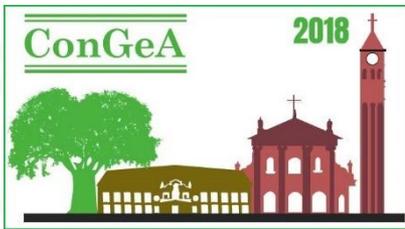




IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



1. Localização das unidades produtivas
2. Matérias-primas - Processo Industrial – Produtos
3. Gestão Integrada (Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
4. Marcas de Pioneirismo
5. Efluentes Líquidos, Gasosos e Resíduos Sólidos
6. Sistema SAFER
- 7. Reconhecimentos Nacionais e Internacionais**

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Reconhecimentos e Prêmios

Prêmios Nacionais

Prêmio Selo Verde – 1992

Outorgado pela SIGA (Sociedade para o Incentivo ao Gerenciamento Ambiental)

Prêmio FIESP de Mérito Ambiental – 1995

Menção honrosa oferecida pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

Prêmio Eco - Participação Comunitária – 1995

Recebido pela apresentação do trabalho Comunidade Contra a Cólera e a Poluição das Águas

Prêmio SOS Praias e Desenvolvimento Sustentável – 1997

Escolhida pelas escolas municipais de Cubatão como a empresa que mais tem desenvolvido ações em prol do meio ambiente.

Prêmio Rainha da Ecologia – 1998

Outorgado pelo Lions Clube de Cubatão.

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Prêmio CNI de Ecologia - 1999/2000

Outorgado pela Confederação Nacional da Indústria pelos sucessos na área de meio ambiente ao longo de 35 anos de existência.

Geo Awards - 2001

Concedido pela A.T. Kearney para as 5 melhores empresas em Excelência de Operações.

Prêmio FGV de Excelência Empresarial - 2001

Concedido para as 12 melhores empresas do país.

Prêmio Valor 1000 – 2001 e 2002

Melhor empresa do setor Químico.

Empresa do Ano – 2001

Concedido pela Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Cubatão.

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Prêmio Eco, em 2007

O case Fábrica Aberta recebeu este prêmio da Câmara Americana de Comércio (Amcham), na modalidade Prática de Responsabilidade Social Empresarial, categoria Valores, Transparência e Governança.

Empresa Destaque em Preservação Ambiental - 2014

Concedido pelo Jornal do Meio Ambiente pelo excelente trabalho na Área de Preservação e Educação Ambiental no ano de 2013.

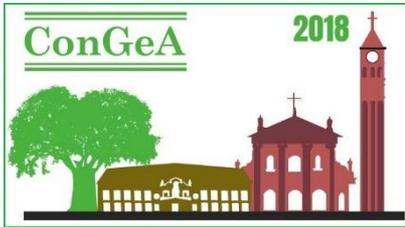
Prêmio “Ações de Segurança para a Comunidade” - 2017

Concedido pela Revista Proteção ao Programa Fábrica Aberta.

Prêmio “Ações de Segurança para a Comunidade” - 2017

Concedido pela Revista Proteção ao Programa Fábrica Aberta.

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Prêmios Internacionais

Environmental Merit Award - 1989 a 2001

Concedido pela OxyChem durante treze anos consecutivos.

Environmental Excellence Award

Concorrendo com todas as fábricas do grupo OxyChey, conquistamos em 1989, 1990, 1995 e 1999.

OxyMin Pollution Prevention Award – 1995, 1996, 1998 e 2000.

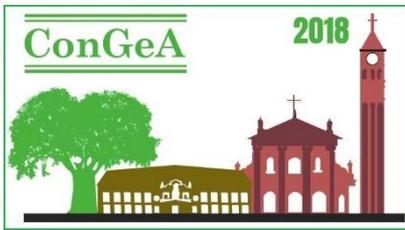
Prêmio IchemE Global Awards - 2016

Concedido pela Instituição de Engenheiros Químicos na categoria Treinamento e Desenvolvimento para o Programa Fábrica Aberta.

Communitas Awards 2018

Concedido pela Associação de Profissionais de Marketing e Comunicação (AMCP), o Programa Fábrica Aberta foi vencedor nas categorias “Serviço Comunitário” e “ Responsabilidade Social Corporativa”.

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



Unipar Carbocloro

Produzindo em harmonia com a natureza



São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018



IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



CONTATO:

Ricardo Duarte Barreto

Engº de Controle Ambiental

Tel.: 55 13 3362 8032

ricardobarreto@uniparcarbocloro.com.br

www.uniparcarbocloro.com.br

Rodovia Cônego Domênico Rangoni, km 267,7 | Leste, s/n

CEP: 11573-901 | Cubatão – SP | Brasil

São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018