

7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



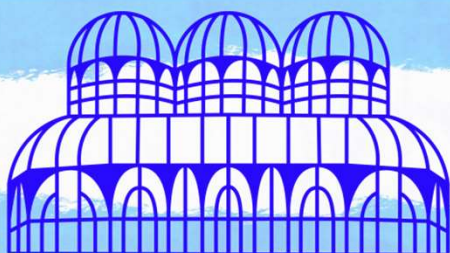
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE



Nazareno Carlos Loiola

Superintendente do Consórcio
Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



Índice



Introdução

Problemática dos RSU no
Sertão de Inhamuns - Ceará



Objetivos Eleitos

PROTAGONISMO e LIDERANÇA do
Consórcio dos Inhamuns rompendo
a paralisia na gestão dos RSU



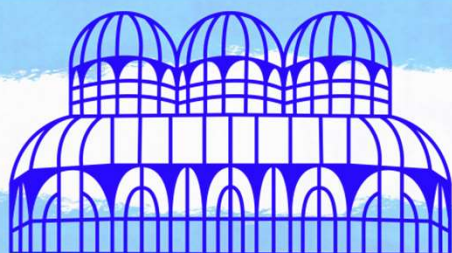
Pressupostos



Visão de Futuro



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Introdução

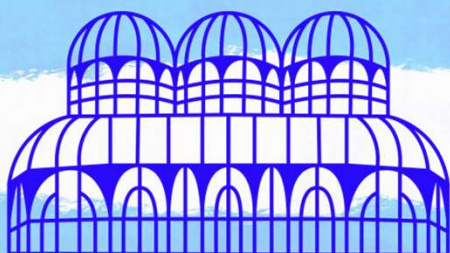
Consórcio público: pessoa jurídica formada exclusivamente por entes da Federação, na forma da Lei nº. 11.107/2005, para estabelecer relações de COOPERAÇÃO FEDERATIVA, constituída como associação pública, com personalidade jurídica de direito público e natureza autárquica

A Gestão de Resíduos é uma premissa intersetorial e que exige coordenação e estruturação do setor/órgão ambiental. Ex.:(Secretarias de Meio Ambiente e Urbanismo).

O Consórcio Sertão de Inhamuns em seu embrionamento se fez articulação política e potencializador de soluções em sua jurisdição.



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



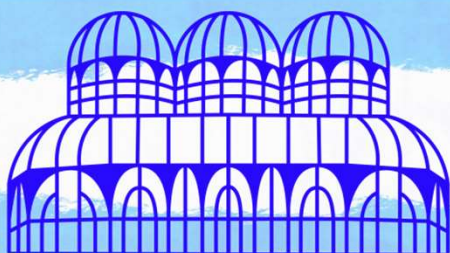
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Problemática dos RSU no Sertão de Inhamuns - Ceará

A estratégia centrada nos Aterros Sanitários conduziu os municípios a uma situação de **PARALISIA** (recursos elevados, não disponíveis e disposição inadequada).



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



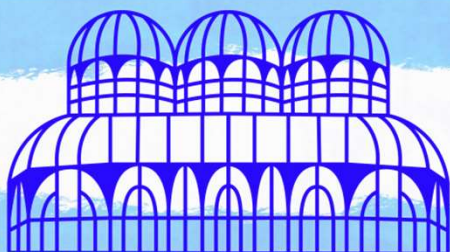
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Problemática dos RSU no Sertão de Inhamuns - Ceará

- ✔ A curto prazo, **NÃO HÁ PERSPECTIVAS PARA NOVOS ATERROS** Sanitários no Ceará, afora as soluções já viabilizadas
- ✔ A curto prazo, **NÃO HÁ COMO INTERROMPER O USO DOS LIXÕES** na maioria dos municípios
- ✔ A capacidade de gestão dos municípios tem que ser **AMPLIADA e QUALIFICADA**



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



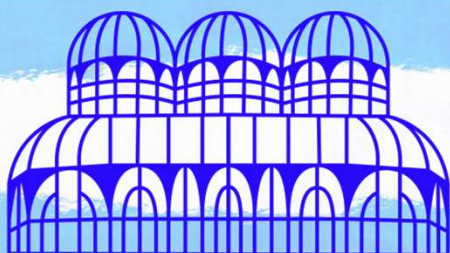
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

PRESSUPOSTOS

- São necessários **Sistemas Regionais de Destinação e a Gestão Associada** por meio de Consórcio Público para atingir-se a escala adequada



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

PRESSUPOSTOS

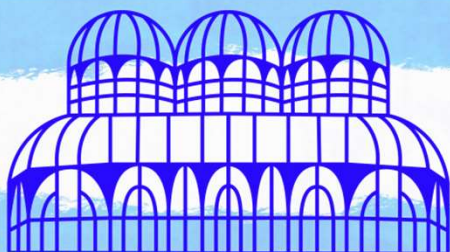
- É necessário **Apoio do Estado** do Ceará para a implementação das soluções
- É importante o apoio das associações setoriais – APRECE, AGACE – e do MPE e TCE

IMPLEMENTAÇÃO
**COLETAS
SELETIVAS
MÚLTIPLAS**

Contrato SEMA nº 44/2018



1-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



OBJETIVOS ELEITOS

O compromisso realizável é

✔ **“IR MENOS AOS LIXÕES”**

Aplicando as

✔ **“COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS”**

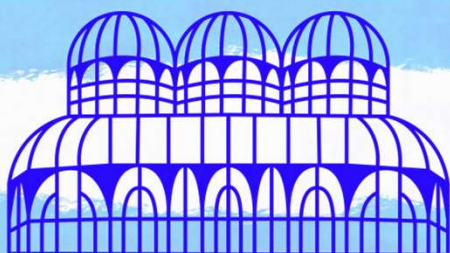
Isto só é possível com os municípios se

✔ **ASSOCIANDO EM CONSÓRCIOS**

(ganhar escala, reduzir custos, reduzir impacto ambiental, estabilizar a gestão técnica)



I-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

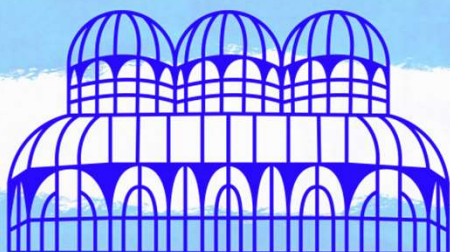
CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



PROTAGONISMO do Consórcio dos Inhamuns rompendo a paralisa na gestão dos RSU



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

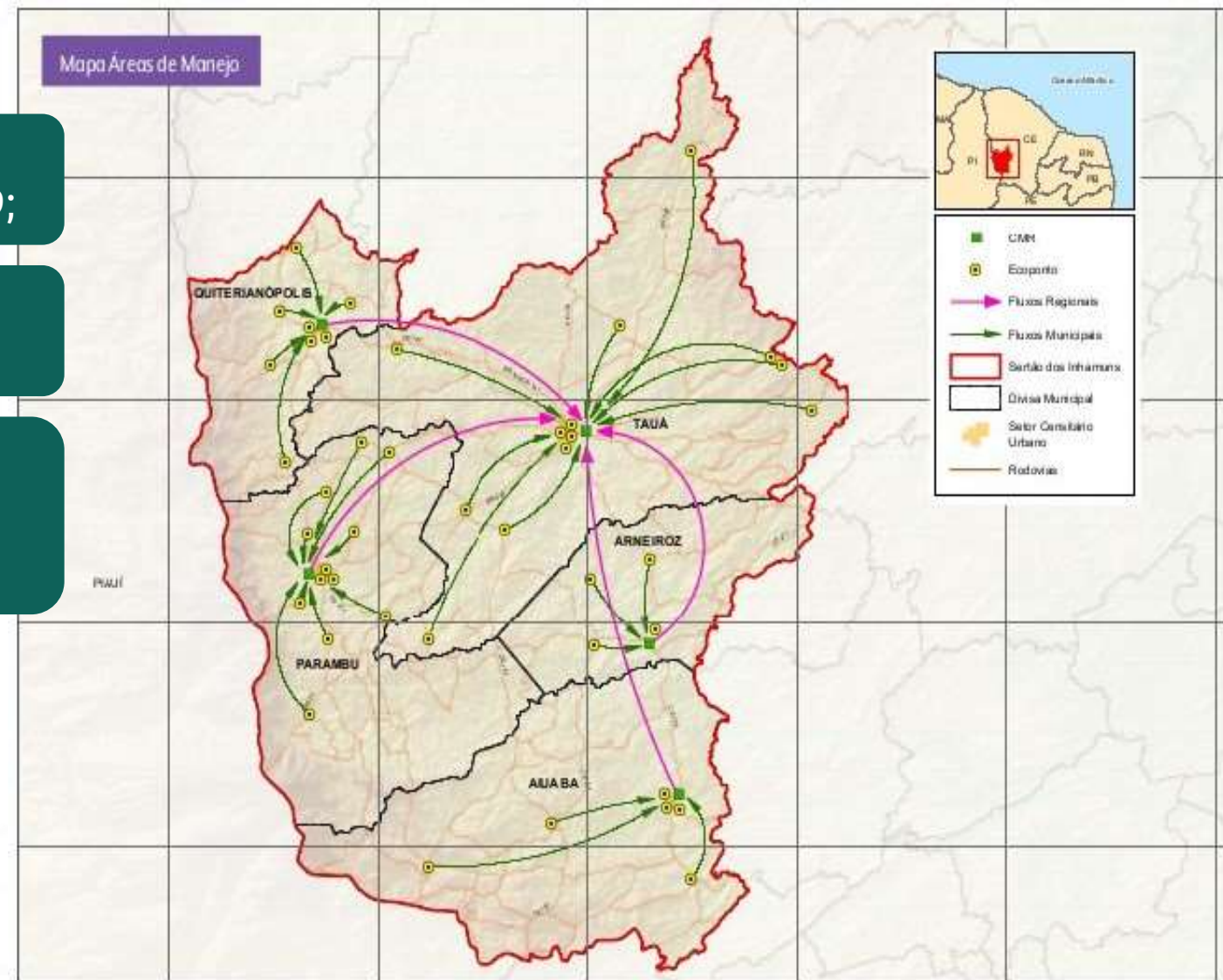
CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024

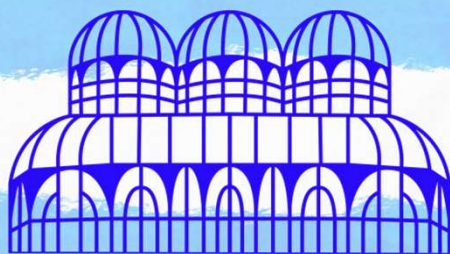


CPMRS-SI – Sertão dos
Inhamuns – Inst. 12/2019;

IQM – 2% do ICMS/
Contrato de Rateio;

População total de
134.390 mil habitantes
(Estimativas IBGE 2022);





7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



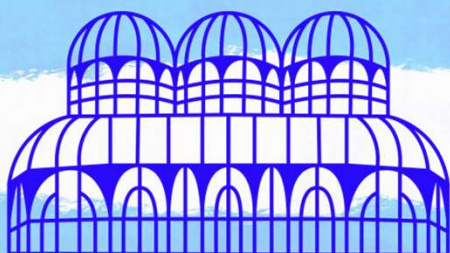
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Índice Municipal de Qualidade do Meio Ambiente

IQM



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

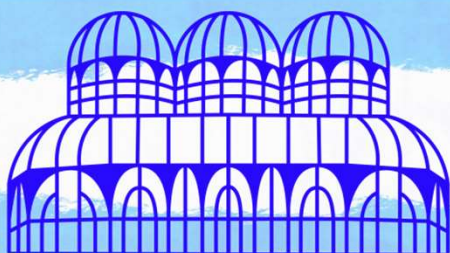
CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



MUNICÍPIO	IQM 2016	IQM 2017	IQM 2018	IQM 2019	IQM 2020	IQM 2021	IQM 2022	IQM 2023
Aiuaba	0,1	0,4	0,6	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Arneiroz	0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Parambu	0,2	0,2	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Quiterianópolis	0,4	0,4	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tauá	0,7	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

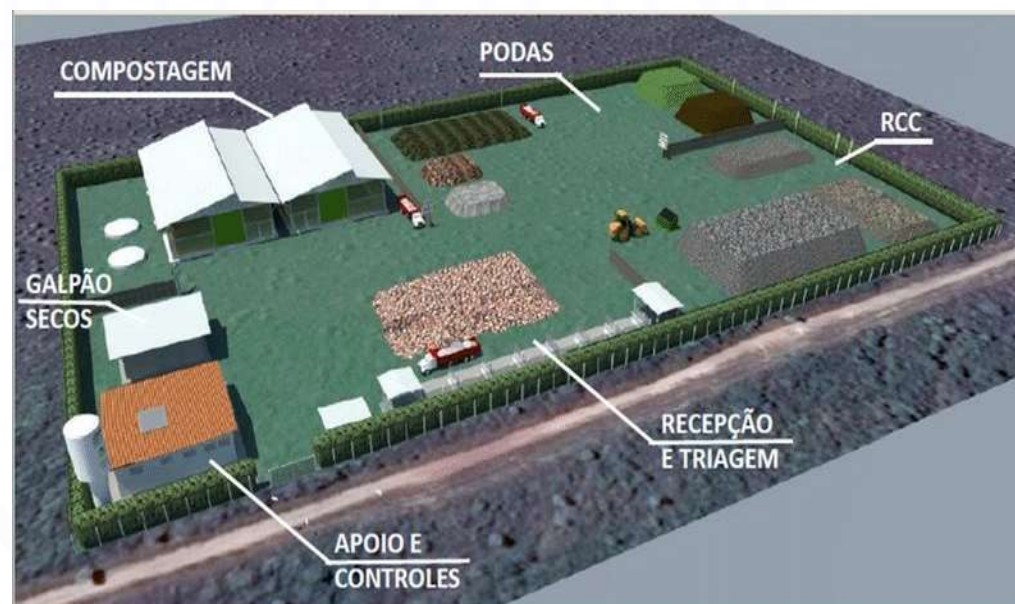
CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



Central Municipal de Resíduos - CMR



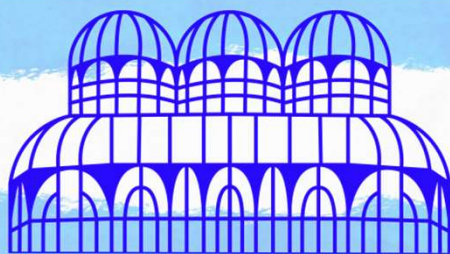
MANEJO INTEGRADO DOS RESÍDUOS
E GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS



Área demandada: de 7,5 mil a 20 mil m²



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



GRUPO EXECUTIVO



Nazareno



Geneis



Larissa



Jânio



Divina



Emilson



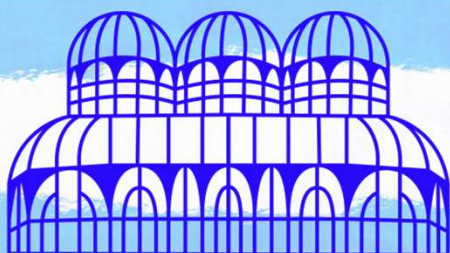
Super Recycle

Estrutura organizacional



Rômulo Noronha

Presidência / Diretoria
Superintendência e equipe
técnica
Grupo Executivo do CPMRS-
SI/Secretários de Meio Ambiente
Conselho Regional de RSU



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



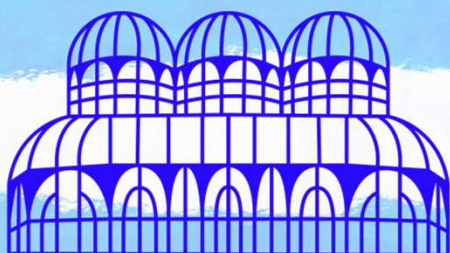
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Cases de sucesso - envolvimento das equipes municipais

- ABRELPE – ABREMA: Programa de estratégias Municipais de Gestão de RSU - PGIRS (Brasil/Suécia).



1-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024

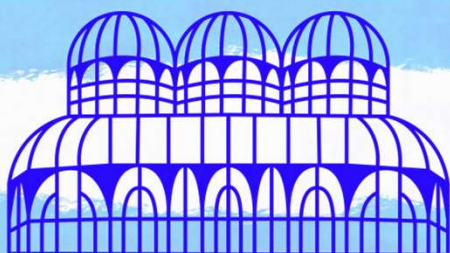


Cases de sucesso - envolvimento das equipes municipais

- Escola Nacional da Administração Pública - ENAP – 4ª Jornada de Inovação, Cidades que Transformam



1-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Cases de sucesso - envolvimento das equipes municipais

O Instituto Pólís, com o apoio financeiro do Global Methane Hub (GMH), está nos Inhamuns – CE com o projeto **“Brasil Composta Cultiva: fortalecendo a gestão de resíduos orgânicos”**

Estratégias de atuação

1. Pesquisa ;
2. Formação e capacitação;
3. Implementação e assistência técnica e
4. Promoção de eventos



I-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

PARCERIAS



Reciclus



Pragma

Soluções
Sustentáveis

AGACE

Associação das Gestões Ambientais
Locais do Estado do Ceará



REDE NACIONAL DE CONSÓRCIOS PÚBLICOS

**Eco
Juá**

Um Ato de Amor à Natureza



Instituto
**BRASIL
SOLIDÁRIO**



EcoEletrô

Logística Reversa



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



Instituto
**BRASIL
SOLIDÁRIO**

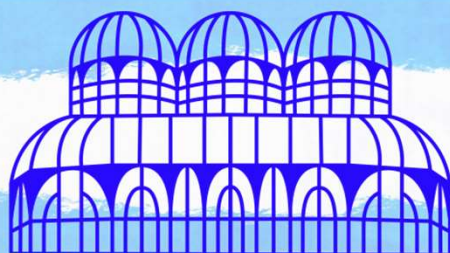
Em 2023 o Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos do Sertão de Inhamuns firmou parceria com o IBS, intermediando a comunicação com as Secretarias de Educação dos municípios que fazem parte dos projetos do CPMRS-SI.



JUNTOS CONSTRUÍMOS



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

O IBS está presente nos 26 estados brasileiros. Só no Ceará são 39 municípios, 732 escolas e 194.659 alunos impactados com os projetos do IBS.

Municípios parceiros CPMRS-SI:

Arneiróz / CE

07 escolas (100% da rede)

927 alunos (AI + AF)

Parambu / CE

45 escolas (100% da rede)

3.663 alunos (AI + AF)

Quiterianópolis / CE

20 escolas (100% da rede)

1.996 alunos (AI + AF)



Impacto nacional:

Alunos: **1.444.034**

Municípios: **423**

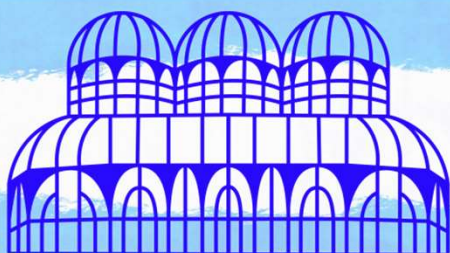
Docentes: **90.082**

Escolas: **5.263**

Estados: **26**



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024

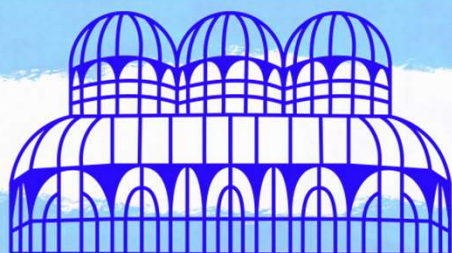


Aprendizado com uso de jogos

- Interação social e debates;
- Capacidade de associação;
- Planejamento e raciocínio lógico;
- Matemática e Língua Portuguesa;
- Temas transversais: BNCC e ODS;
- Educação e Alfabetização;
- Inclusão.



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

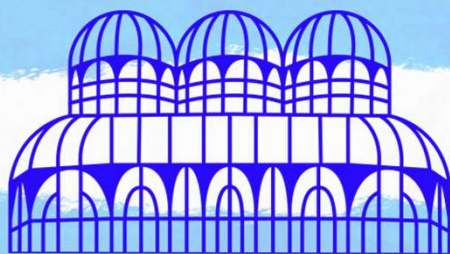
CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



**Registro de atividades
Escola Detelvina Araújo Lima - Quiterianópolis / CE**



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRSSI, representado por Nazareno Carlos, esteve presente no encontro Nacional de Educação Financeira 2023 - Campina Grande / PB

CLIQUE AQUI PARA ASSISTIR 



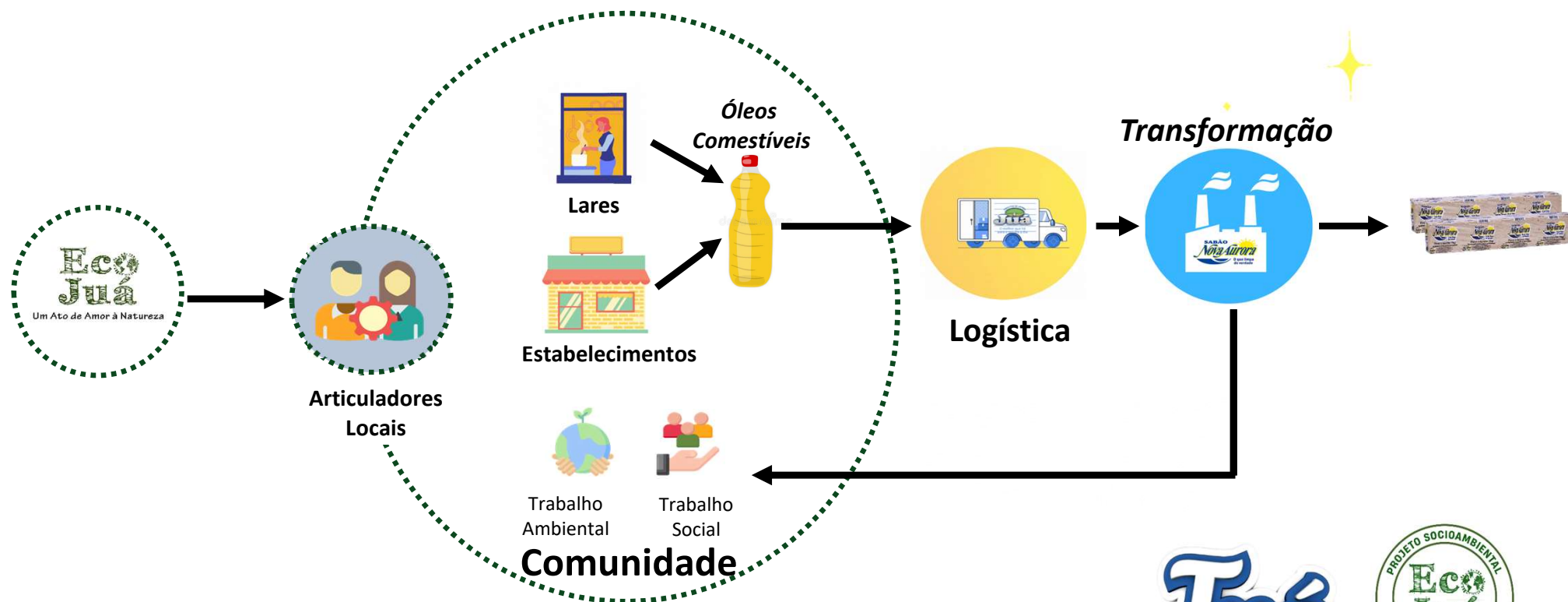
7º CONRESOL

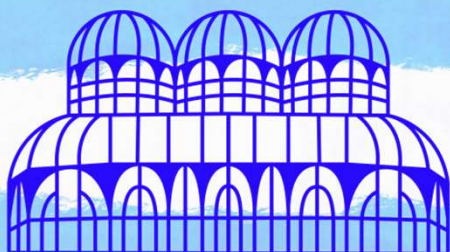
7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



Como funciona o Eco Juá?





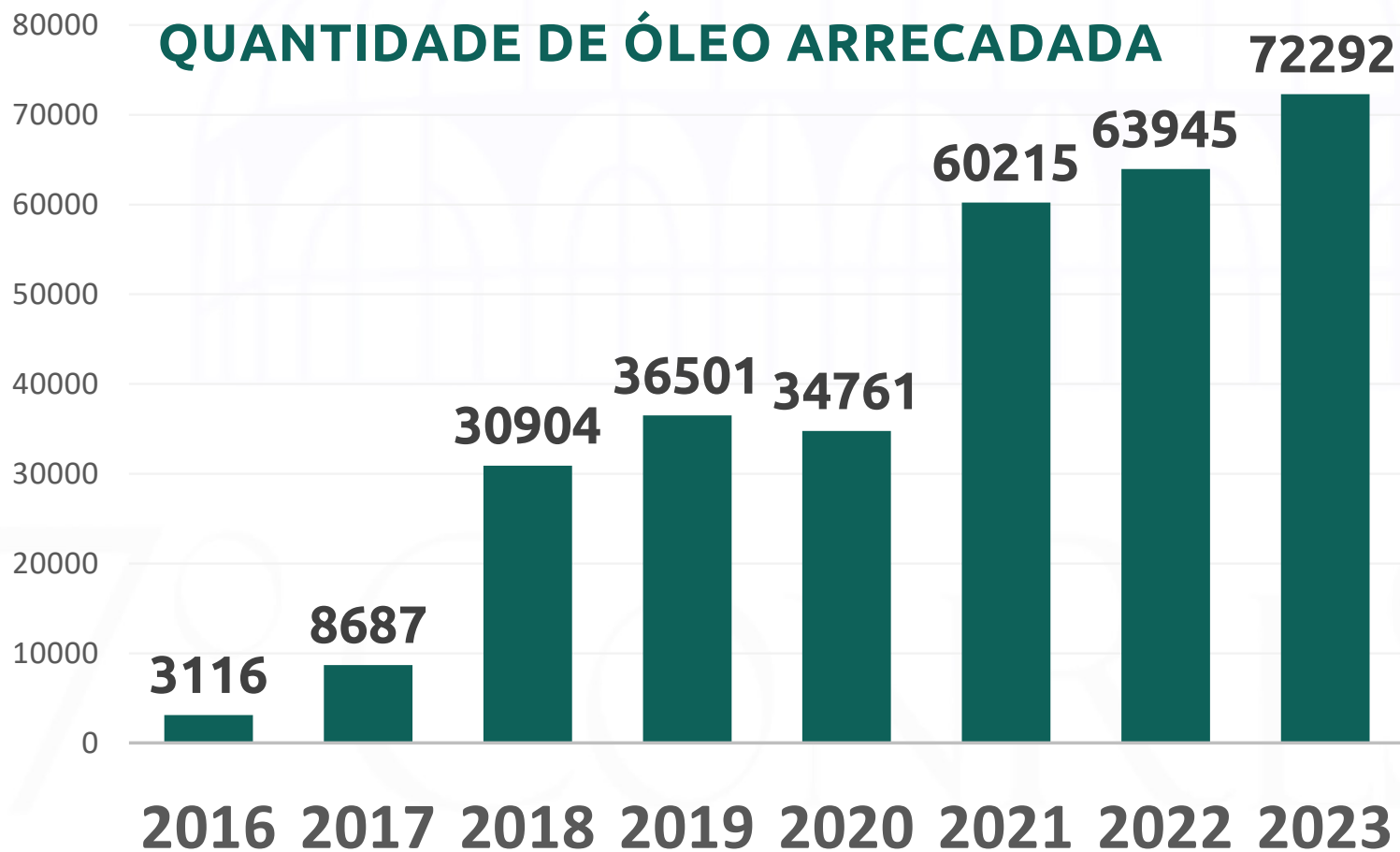
7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



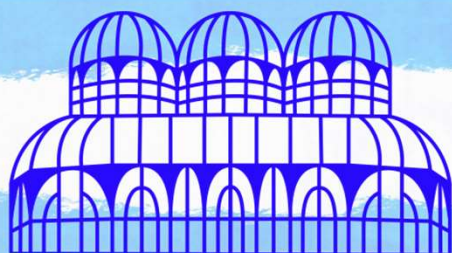
CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns



120
Beneficiários



I-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024

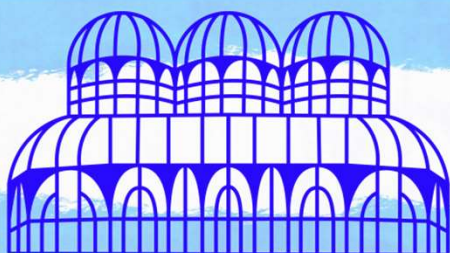


Projeto ECO JUÁ e a Educação Ambiental



Escola João de Sousa Lemos – Parambu-CE

1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



CPMRS-SI
Consórcio Público de Manejo dos Resíduos
Sólidos do Sertão de Inhamuns

Visão de futuro

- ✔ Execução do PGIRS (Revisão concluída em 2024);
- ✔ Coleta Seletiva Porta a Porta implantada com universalização até 2030 e aterro sanitário regional;
- ✔ Sustentabilidade econômico financeira dos SMRSU;
- ✔ Operação das Centrais Municipais de Resíduos e Reciclagem com a participação das Associações e Cooperativa de Catadores



1-001 "A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE"



7º CONRESOL

7º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

CURITIBA/PR - 14 a 16 de Maio de 2024



Obrigado!!!

Nazareno Carlos Loiola

Superintendente do CPMRS-SI – Sertão dos Inhamuns

(88) 9.8122-6552



cpmrssi.ce.gov.br

consorciosertaodeinhamuns@gmail.com



1-001 “A Política Pré-Aterro e a Integração Regional no Sertão de Inhamuns/CE”