

# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



# CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO INCENTIVO DE MUDANÇAS DE HÁBITOS NO SANEAMENTO

## Autores:

de Oliveira, Silvia M. Shinkai 1º autor1;  
Marin, Fernanda 2º autor;  
Nogueira, Vera Lucia 3º autor;  
Bachiega, Carlos Alberto, 4º autor.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## PENÁPOLIS - SP



✓ 61.679 HABITANTES (Censo IBGE-2022)

✓ GESTÃO MUNICIPAL – AUTARQUIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL (DAEP)

✓ 100% ATENDIMENTO URBANO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS SÓLIDOS

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## INTRODUÇÃO

- ❖ **Criação:** ano de 1993;
- ❖ **Proposta:** Construção de políticas públicas para o município, em especial a Educação Ambiental, visando conscientizar os cidadãos para a importância e a necessidade da preservação e conservação do meio ambiente;
  - ❖ Educação Formal e Informal - extraclasse (antes era restrita em sala de aula).
- ❖ **Instalações próprias:**
  - ❖ Escritório;
  - ❖ Biblioteca Sala Verde
  - ❖ Auditório;
  - ❖ Trilha que leva até o ribeirão Lajeado;
  - ❖ Quiosque;
  - ❖ Ônibus próprio
- ❖ **Recursos Humanos:** 01 Pedagoga, 03 Auxiliares de Pedagoga, 01 Motorista, 01 Auxiliar de serviços gerais e 01 Auxiliar de jardinagem.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## OBJETIVO

❖ Programa Municipal de Educação Ambiental → promoção da compreensão quanto a importância da conservação ambiental e da sustentabilidade, de uma gestão equilibrada dos recursos naturais, colaborando para a qualidade de vida da população, visando sensibilizar para consequentes ações conjuntas da sociedade civil e dos órgãos governamentais.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## CARDÁPIO DE ATIVIDADES

- ❖ Visitas monitoradas ao Itinerário do Saneamento Ambiental, com os temas: Água, Resíduos e Nascente do ribeirão Lajeado;
- ❖ Palestras temáticas;
- ❖ Oficinas temáticas;
- ❖ Projeto Conselheiro Mirim do DAEP;
- ❖ Programa de Capacitação;
- ❖ Ações na comunidade;
- ❖ Eventos Ambientais;
- ❖ Projetos com as escolas e comunidade;
- ❖ Calendário Ambiental de Eventos;

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE

20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## PROGRAMA DE VISITAS MONITORADAS TEMA: ÁGUA

**Objetivo:** Conhecer os processos desde a captação da água, tratamento da água e do esgoto.



**CAPTAÇÃO DE ÁGUA  
RIBEIRÃO LAJEADO**



**ETA**



**ETE**



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

  
assemae 40 anos  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## PROGRAMA DE VISITAS MONITORADAS TEMA: RESÍDUOS SÓLIDOS

**Objetivo:** Conhecer os processos - CORPE (Cooperativa dos Recicladores de Penápolis), Central de Resíduos Sólidos e Ecoponto.



COOPERATIVA



ECOPONTO



ATERRO SANITÁRIO



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## PROGRAMA DE VISITAS MONITORADAS TEMA: NASCENTE DO RIBEIRÃO LAJEADO

**Objetivo:** Conhecer a nascente principal, bem como técnicas adequadas de manejo de solo

### NASCENTE MODELO



### TÉCNICAS DE MANEJO DE SOLO





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## PALESTRAS E OFINAS TEMÁTICAS E OFICINAS

**Objetivo:** realizar palestras e oficinas conforme tema solicitado pelas instituições



**TEMA: SUSTENTABILIDADE  
COLÉGIO TÉCNICO AGRÍCOLA**



**OFICINA DE CONFEÇÃO DE  
PAPEL ARTESANAL**

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## PROJETO COM AS ESCOLAS: CONSELHEIRO MIRIM DO DAEP

**Objetivo:** Fomentar nos alunos o desenvolvimento de suas potencialidades, visando à mudança de comportamento frente as questões ambientais, colaborando para a construção de uma sociedade crítica, participativa e um ambiente saudável.



FÓRUM INFANTO JUVENIL



PARTICIPAÇÃO EM REUNIÃO DO  
CONSELHO DE MEIO AMBIENTE



AÇÃO NA COMUNIDADE



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO

### DIVERSOS TEMAS

- ✓ CONSTRUÇÃO DA FOSSA BIODIGESTORA
- ✓ VIVEIRISTA – PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS
- ✓ REAPROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS
- ✓ CARROCEIRO CIDADÃO
- ✓ ABELHAS: A IMPORTÂNCIA DA SUA PRESERVAÇÃO
- ✓ CÓDIGO DE POSTURAS AMBIENTAIS
- ✓ FLORESTAMENTO



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO

**Objetivo:** Formar multiplicadores para o desenvolvimento de ações partindo-se da conceituação de saneamento ambiental: água, esgoto, resíduos e educação ambiental, visando melhoria da qualidade ambiental na escola e comunidade ; Sensibilizar para mudanças de atitudes frente as questões ambientais.

**Público alvo:** profissionais da educação





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## AÇÕES JUNTO COM A COMUNIDADE LOCAL

### TEMA: “QUEIMADA URBANA”

**Objetivo:** Orientar os pacientes e servidores nos postos de saúde sobre queimada urbana, prejuízos ambientais e riscos a saúde pública .

**Parcerias:** Secretaria de Saúde, Secretaria de Educação e Corpo de Bombeiros



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## AÇÕES JUNTO COM A COMUNIDADE LOCAL

### TEMA “DESCARTE CORRETO DE RESÍDUOS”

**Objetivo:** Orientar sobre descarte correto dos resíduos orgânicos e recicláveis e informações sobre a coleta destes materiais.

**Público alvo:** População em geral.





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## AÇÕES JUNTO COM A COMUNIDADE LOCAL

### ORIENTAÇÃO QUANTO AO DESCARTE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E RESÍDUOS RECICLÁVEIS



FEIRA LIVRE



COMÉRCIO POPULAR  
(CAMELÓDROMO)

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

  
assemae 40 anos  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## AÇÕES NA COMUNIDADE - IGREJA

### “ORIENTAÇÃO E PLANTIO DE ÁRVORES EM ÁREA DE REPRESA”

**Objetivo:** Arborizar a área verde do bairro, orientando quanto à importância das árvores para a biodiversidade e a saúde humana, sensibilizando para a preservação do meio ambiente.

**Público alvo:** crianças e suas famílias do projeto Missão Kids da Igreja Católica São José Operário





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



20 a 24 de Maio de 2024

RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## AÇÕES NA COMUNIDADE: PROJETO COLETA CONTAINERIZADA

**Objetivo:** Dialogar com a população, visando a eficácia do projeto antes e após a instalação dos containers, bem como do tratamento dos resíduos, orientando quanto a forma correta do descarte, sensibilizando para a preservação do meio ambiente;



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## AÇÕES EM EMPRESAS: SIPAT

**Objetivo:** Orientar os colaboradores das empresas quanto as práticas sustentáveis durante a rotina de trabalho.



**AUTARQUIA MUNICIPAL DAEP**



**INDÚSTRIA DE TECIDOS - UNIFARDAS**



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

**AÇÃO NA COMUNIDADE: EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA 3ª IDADE**  
Objetivo: estimular a socialização a valorização humana e ambiental.  
Publico alvo: Idosos



**OFICINA COM MATERIAIS  
RECICLÁVEIS NO LAR VICENTINO**



**PROJETO COMPOSTAR É BEM ESTAR  
NÚCLEO DOS IDOSOS**

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO

### “DIA MUNDIAL DA LIMPEZA” (190 países participando)

**Objetivo:** mobilizar os cidadãos para coletar resíduos que foram descartados incorretamente, resultando na poluição ambiental, em mananciais, ruas causando impactos na saúde dos ecossistemas e na saúde pública;

**Público alvo:** bairros identificados com pontos viciados com descarte incorreto de resíduos.





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO: CAMINHADA ECOLÓGICA NO PARQUE MARIA CHICA

**Objetivo:** incentivar à atividade física, saudável e sem poluição, incentivando uma postura crítica e ativa em relação aos problemas ambientais; alertar a sociedade quanto aos impactos que o homem vem causando ao meio ambiente; sensibilizar para a mudança de comportamento, visando o cumprimento dos deveres em prol a preservação do planeta que vivemos.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## EVENTO: DIA MUNDIAL DO MEIO AMBIENTE SARAU AMBIENTAL

**Objetivo:** realizar sarau ambiental com a participação de artistas de Penápolis que abordarão nas suas apresentações a temática meio ambiente, através das diversas expressões artísticas: corporal, musical, plásticas, literatura, dança e áudio visual.





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO: DIA DA CONSERVAÇÃO DO SOLO

**Objetivo:** plantio de árvores, próximo ao manancial, visando conscientizar para importância da recomposição da mata ciliar para preservação da nascente, bem como demais técnicas de manejo de solo.

**Público Alvo:** produtores rurais



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO CONTROLE Á POLUIÇÃO PASSEIO CICLÍSTICO



PEDAL COM PLANTIO DE  
ÁRVORES



PASSEIO CICLÍSTICO POLUIÇÃO  
ZERO



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO: ENCONTRO ECOLÓGICO DE CAIAQUES

**Objetivo:** Coletar resíduos nas margens do rio; sensibilizar para mudança de comportamento em prol a preservação dos recursos hídricos.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:



## TORNEIO ECOLÓGICO DE PIPAS

**Objetivo:** Arrecadar resíduo reciclável para doar à cooperativa; Promover a criatividade por meio da brincadeira.

**Bairro:** Gimenez





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## EVENTO: DIA MUNDIAL DA ÁGUA APRESENTAÇÃO DE PEÇA DE TEATRO NA PRAÇA

**Objetivo:** promover reflexão sobre a importância do uso racional da água e da preservação dos recursos hídricos



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemae 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## EVENTO DIA DA ÁRVORE: PLANTIOS DE ÁRVORES

**Objetivo:** Plantar árvores em locais identificados com déficit de arborização  
**Público Alvo:** Atiradores Mirins do Tiro de Guerra



PLANTIO EM ÁREA VERDE ALTO DAS BRISAS



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## HORTA ORGÂNICA

**Objetivo geral:** Promover aos alunos o contato com a terra e hortaliças, possibilitando estreitar a sua relação e o cuidado com a natureza bem como contribuir para o aprendizado sobre alimentação saudável e saúde.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## PROJETO COMPOSTAR É BEM ESTAR COM A POPULAÇÃO

**Objetivo:** promover capacitação e entrega das Caixas para reutilização dos resíduos orgânicos que podem ser compostados para a produção de adubo orgânico, visando aumentar a vida útil do aterro sanitário.





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- EDUCAÇÃO AMBIENTAL → facilitador para a política pública de saneamento básico
- Em Penápolis é realizada desde 1993 → aumento da adesão da comunidade nos projetos ao longo dos anos
- Cidade mais limpa, com uma população que se preocupa e sabe da importância do seu papel no meio ambiente. Ex.: separar o resíduo orgânico do reciclável, economia de água, descarte adequado de resíduos entre outras ações coletivas.
- Grande participação das escolas e da comunidade nos eventos ambientais e campanhas promovidas pela Autarquia por meio do CEA;
- Comprometimento e preocupação da população em trabalhar coletivamente na busca de soluções para os problemas ambientais existentes, visando a eficácia do saneamento.



# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

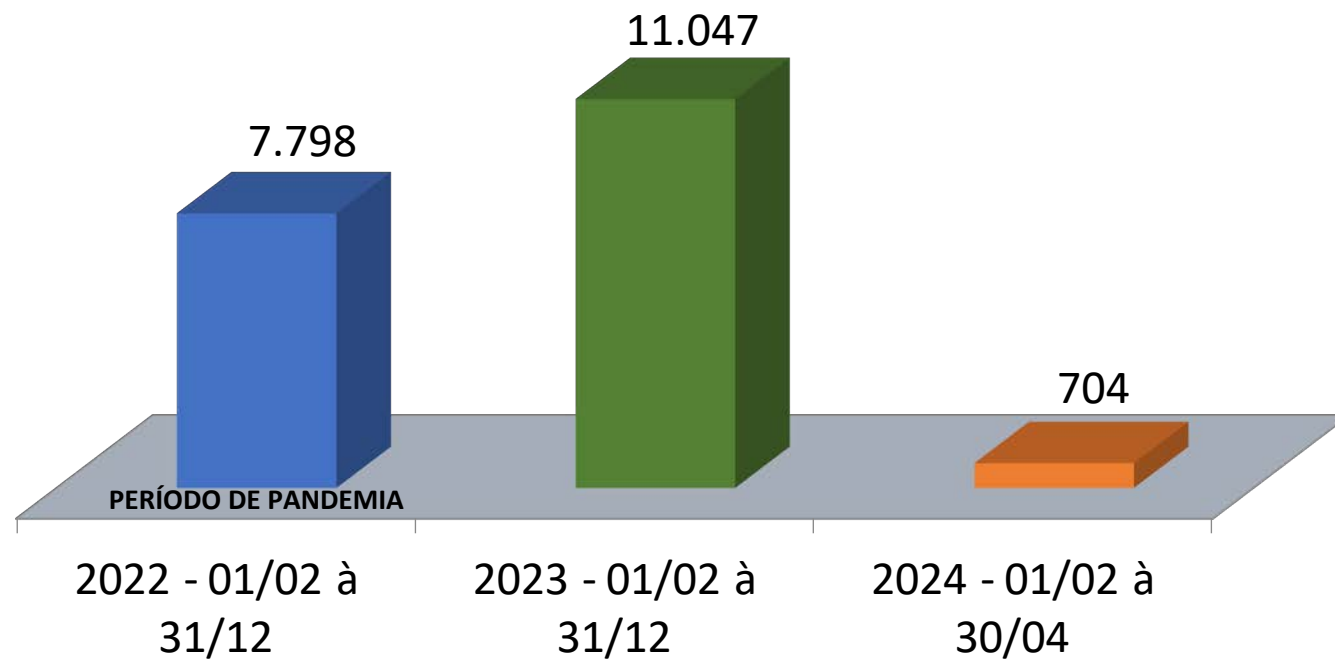


Realização:



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### INDICADOR DE TOTAL DE PESSOAS ATENDIDAS ANUALMENTE.





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Conclusões

Concluimos com este trabalho, que ao integrar conhecimento, ação e responsabilidade, podemos trilhar um caminho para um mundo onde o equilíbrio e harmonia com a natureza devem fazer parte do nosso cotidiano e que a Educação Ambiental está ligada à cidadania e à sustentabilidade que além de conscientizar, sensibiliza as pessoas a adotarem práticas que contribuem para o desenvolvimento sustentável.

Portanto o Centro de Educação Ambiental por ter contato direto com os cidadãos facilita e ou colabora para a disseminação do conhecimento e da consciência ambiental.

## Referências

Programa Municipal de Educação de Ambiental do Município de Penápolis, 2023; Brasil. [Constituição(1999)]. Lei nº9.795, Artigo 2º; Brasil.[ Constituição (1998)]. Constituição da República Federativa do Brasil. Artigo 225.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## OBRIGADA!

CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DO DAEP

(18) 36525309 / 18 99678 6288

[cea@daep.com.br](mailto:cea@daep.com.br)

