

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:


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:



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:

assemæ 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



DEPOSITO PARA MOTOCICLETAS E OUTROS VEICULOS

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 CONFECÇÃO DE
PAPEL ARTESANAL**

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 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:



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:


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

**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: 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

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

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


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 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

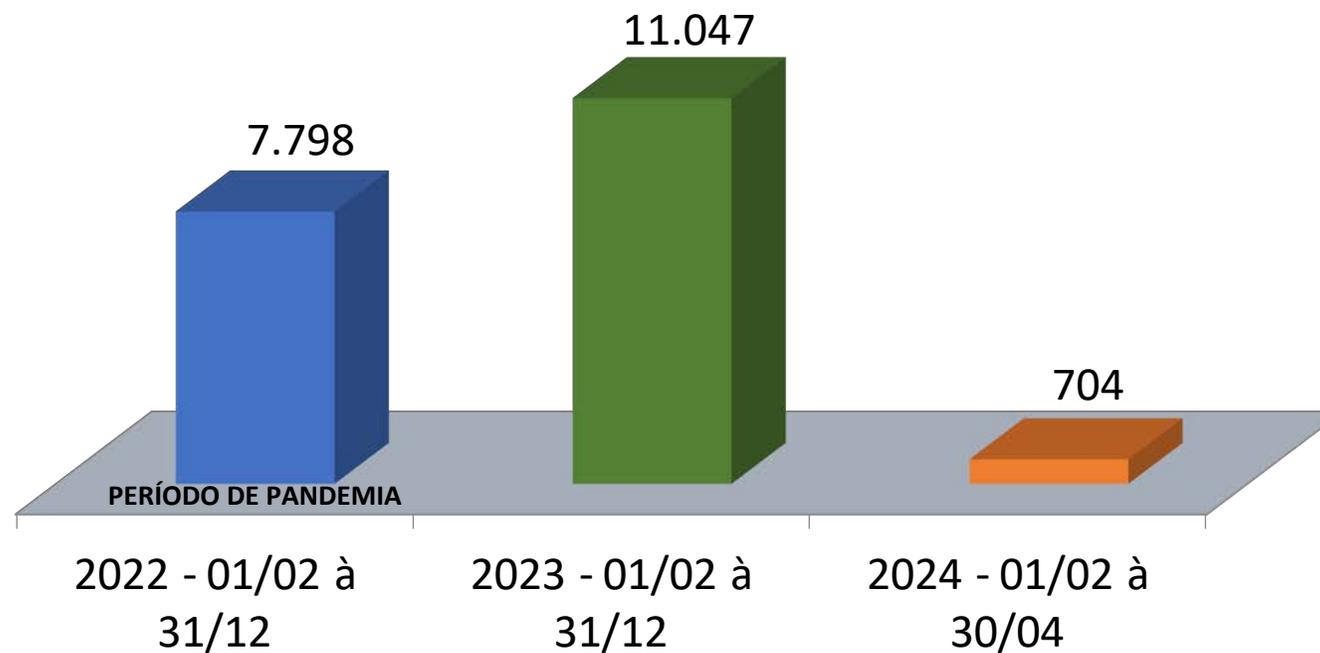


Realização:



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

