



EcoEscola (Foto: Jornal A Noticia)



CEI Cachinhos de Ouro



CEI Fátima (Foto: Jornal o Vizinho)



Certificado FBB - ETAC



EEB Carmem Seara Leite

Fotos: divulgação / Jornais O Vizinho e A Notícia

P2: Título do projeto ambiental participante:

Dr. Água e ETAC – Um Projeto de Vida

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: Conservação de Insumos de Produção – Água

P4: Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços).

O Dr. Água um Projeto de Vida de Joinville /SC iniciou em 2012 onde seu maior estímulo foi a economia de água potável através do Aproveitamento de Água de Chuva, nas primeiras escolas em parceria com o IVC – Instituto Viva Cidade onde a implantamos as ETACs – Estação de Tratamento de Água de Chuva em escolas públicas municipais e estaduais através de editais como a Fundema (Fundação do Meio Ambiente) de Joinville, Cia Águas de Joinville, Prêmio Embraco Ecologia e PDDE- Escolas Sustentáveis com o objetivo de provar a eficiência do sistema quando implantado de forma correta dentro da NBR 15527/07 para o uso de água de chuva principalmente em bacias sanitárias, torneiras de limpeza e regas de jardins, como fonte alternativa de água para uso não potável. Além do Município de Joinville as ações nestes 4 anos já avançaram para Balneário Camboriú, Jaraguá do Sul, Garuva e São Francisco do Sul, totalizando até o momento 26 escolas.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:	João Carlos Farias – Dr. Água
Nome fantasia:	Dr. Água
CNPJ:	15.075.324/0001-66
Setor de atuação:	Construção Civil
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	21/02/2012
Número de colaboradores:	01
Faturamento:(anual em R\$)	225.000,00
Investimento ambiental:(anual em R\$)	2.000,00

P6: Informações de contato:

Endereço:	Rua Itajuba, 980 C 08
Bairro:	Bom Retiro
Cidade:	Joinville
Estado:	SC
CEP:	89223-200
Telefone com DDD:	47 3804 5646 / 99111 5656

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo:	João Carlos Farias
Cargo:	Proprietário
E-mail:	doutoragua@doutoragua.com.br
Telefone com DDD:	47 3804 5646 / 99111 5656

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo:	João Carlos Farias
Cargo:	Proprietário
E-mail:	doutoragua@doutoragua.com.br
Telefone com DDD:	47 3804 5646 / 99111 5656

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	João Carlos Farias
Cargo:	Proprietário
E-mail:	doutoragua@doutoragua.com.br
Telefone com DDD:	47 3804 5646 / 99111 5656

P10: Por quais normas a organização é certificada?

Não se aplica

P11: Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

O Dr. Água nasceu no dia 21/02/2012 com a principal atividade voltada à implantação de sistemas de Aproveitamento de Água de Chuva (ETACs) e outras ações de economia de água potável, sendo uma Empresa Individual do Adm. João Carlos Farias mais conhecido como Dr. Água sendo ele Administrador, educador ambiental, especializado em marketing e pós-graduado em promoção e propaganda. Experiência de 16 anos em economia de água. Desde 2007 atua com Sustentabilidade na Construção Civil, ministrando palestras sobre economia de água nas empresas e instituições de ensino públicas e privadas, como UFSC e UDESC (Semana de Engenharia), SOCIESC (Semana Tecnológica), UTFPR (curso de pós graduação em construção sustentável) e UFLA-MG (Preserva Jr). Frequentou inúmeros eventos nacionais e internacionais, seminários e workshops sobre a Sustentabilidade na Construção Civil, a exemplo da "Berlin Wasser-2015" feira da Água na Alemanha. Acompanhou os trabalhos do CBCS (Conselho Brasileiro da Construção Sustentável e GBC Brasil (Green Building Council – Certificação LEED). Participou do Curso de Aproveitamento de Água de Chuva em 2007 e 2016 no CIRRA - USP - Centro Internacional de Referência em Reuso de Água, desde 2011 atua com implantação da ETAC – Estação de Tratamento de Água de Chuva (certificada tecnologia social em 2015 pela Fundação Banco do Brasil). "Dr. Água" Título reconhecido pelo Instituto de Preservação e Recuperação da Biodiversidade de Joinville e região – Viva Cidade – IVC. Ex-Presidente do COL – Clube de Oratória e Liderança de Joinville e Presidente reeleito do IVC gestão 2014/16.

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P12: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não

P13: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

A água potável é um bem indispensável aos seres vivos, porém sua fonte é finita além de mal usada e preservada, com o aumento vertiginoso da população e das cidades com seus desenvolvimentos não planejados, salvo raras exceções, este líquido precioso torna-se cada vez mais disputado entre pessoas, municípios, estados e países. Diante desta problemática e motivado pela paixão pela água o Dr. Água depois de estudos e aperfeiçoamentos na área iniciou seus trabalhos apresentando a solução, utilizando os equipamentos de uma empresa fabricante de Joinville/SC, uma das cidades que mais chove no mundo, necessários ao correto Aproveitamento de Água de Chuva, mas se deparou com algumas resistências de profissionais e órgãos municipais onde a desinformação, desconhecimento e tabus dificultavam qualquer iniciativa na região.

O uso inaceitável de água potável (tratada) para descarga nos banheiros ou lavação de pisos, rega de hortas e jardins é um comportamento que deveria ser alterado, principalmente numa região com altos índices pluviométricos, que motiva a utilização da água de chuva.

Essa característica natural de chuvas abundantes provoca também outro grave problema urbano, as enchentes, cada vez maiores à medida que o solo vai sendo impermeabilizado com as construções e obras viárias. O aproveitamento da água de chuva atua também nestas problemáticas.

P14: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

Provar a eficiência das ETACs (Estação de Tratamento de Água de Chuva) através de projetos ambientais inicialmente em parceria com o Instituto Viva Cidade captando recursos em editais públicos para implantação do sistema em escolas

urbanas e rurais. Estes projetos contemplavam a instalação física dos equipamentos, palestra/treinamento aos professores e usuários das escolas, divulgação através de informativo e divulgação espontânea na imprensa.

P15: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

ETAC- Estação de Tratamento de Água de Chuva (Tecnologia Social certificada em 2015 pela FBB - Fundação do Banco do Brasil) é um sistema composto de um conjunto (obra física e equipamentos) que faz a coleta da água da chuva do telhado da edificação, filtragem dessa água separando e descartando os resíduos sólidos e as micropartículas, com depósito desta água filtrada em reservatório específico e bombeamento para distribuição que passa por um processo de esterilização desta água de chuva para eliminação de algas, fungos e bactérias. Tudo isso automaticamente por um conjunto de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Esse conjunto de equipamentos foi adicionado ao patrimônio físico da unidade escolar.

Este sistema é isolado, independente da rede interna da edificação que serve água potável, que depois de instalado foi operado iniciado pelo Dr. Água que fez o treinamento àqueles que fariam o uso e manutenção do sistema e o disseminariam para os demais usuários professores, funcionários, alunos e membros da comunidade.

Esta água foi usada nos banheiros, em todo o serviço de limpeza, lavagem de calçadas e pátios, rega de hortas e jardins não sendo recomendado o seu uso na alimentação, pois apesar de limpa e isenta de bactérias, por ser água de chuva (destilada) está isenta também dos sais minerais característicos da água potável servida pela rede pública à população.

Num total de 26 escolas até o momento iniciamos em 2012 com a implantação no CEI Fátima e EM Hermann Müller em Joinville, depois foram sendo implantadas de forma completa e simplificada nas demais escolas listadas abaixo:

Joinville:- CEI CACHINHOS DE OURO, CEI ESPAÇO DA CRIANÇA, CEI JORGE LUIZ VANDERWEGEN, CEI BRANCA DE NEVE, CEI ZÉ CARIOCA, EM. PROF^a LAURA ANDRADE, EM JOÃO DE OLIVEIRA, EM FRANCISCO RIEPER (Rural), EM HONORIO SALDO (Rural), EM EUGENIO KLUG(Rural), EEB TUFFI DIPPE, EM ADOLPHO BARTSCH, EM EVALDO KOEHLER (Rural), EM DR. JOSÉ A. NAVARRO LINS, EM PROF^a KARIN BARKEMEYER, CEI SONHO DE CRIANÇA, CEI JARDIM SOFIA, CEI SIGELFRID POFFO, CEI AMANDOS FINDER, CEI RAIOS DE SOL, EEB RUIZELIO CABRAL (Baln. Camboriú), EEB HOLANDO MARCELINO GONÇALVES (Jaraguá do Sul), EEB CARMEM SEARA LEITE (Garuva), e EEF JOAO ALFREDO MOREIRA (São Francisco do Sul),

P16: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

Atingimos uma redução média de 30% no consumo de água potável. Além da prática ambiental mais adequada, houve a redução nos custos financeiros na tarifa de água da rede pública. No corpo docente e discente houve uma conscientização para o não uso de água nobre (tratada e servida pela rede pública) para fins secundários e o despertar para o uso de água da chuva se disseminou nas suas relações extraescolares. A educação ambiental gerada pelo projeto na sua implantação e prática também ultrapassou os portões da unidade de ensino promovendo uma abrangente conscientização ambiental na sociedade para o uso racional da água.

P17: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

FUNDEMA – Fundação do Meio Ambiente de Joinville
CAJ – Cia Águas de Joinville
Prêmio EMBRACO Ecologia
PDDE – Escolas Sustentáveis (MEC)

PÁGINA 4: Indicadores numéricos do projeto participante:

P18: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)

21/02/2012

P19: O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descrever a data do término do projeto: (ex: 31/12/2016)

Todas as 26 escolas perpetuam o projeto, pois continuam aproveitando a água da chuva e economizando água potável, além de mais escolas ainda estarem na programação para a implantação.

P20: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

135.580,81

P21: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex: "10.868")

Voluntárias 06

Remuneradas 04

P22: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas 10.400

P23: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1

26 escolas implantadas

Resultado 2

3.182.000 de água potável economizada