



Pia antes da instalação



Pia depois da instalação dos moduladores



Mictório antes da instalação



Mictório depois da instalação dos moduladores



Refeitório antes da instalação



Refeitório depois da instalação dos moduladores

Fotos: divulgação



Gerente do Hotel Glória, em Blumenau, recebe certificado de sustentabilidade



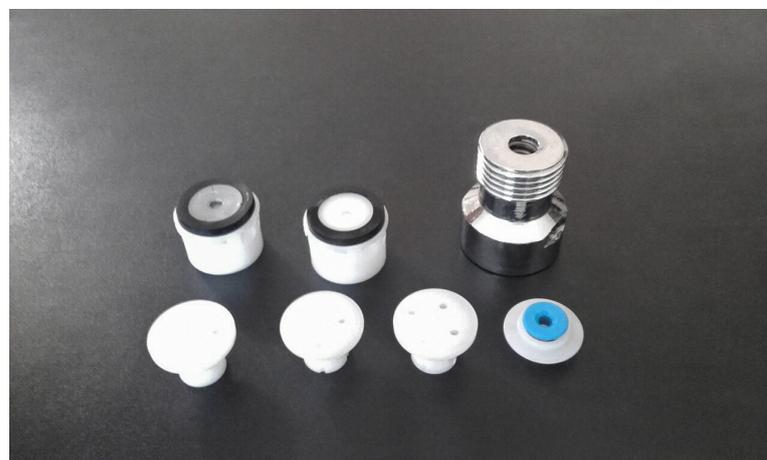
Certificado de sustentabilidade concedido a Escola Santa Terezinha, em Florianópolis



Palestra de sustentabilidade realizada na Escola Celso Ramos, em Joinville



Palestras reúnem estudantes de escolas municipais públicas de Joinville



Moduladores de vazão utilizados no projeto

PÁGINA 2: Informações cadastrais:

P2: Título do projeto ambiental participante:

Água para o Futuro: Evitando o Desperdício para Conservação dos Recursos Hídricos

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 Projeto Água para o Futuro consiste na instalação de moduladores de vazão de água em torneiras, chuveiros, mictórios e duchas de mão. O objetivo é evitar o desperdício e conservar esse valioso insumo natural chamado água. Desenvolvido pelo Instituto Viva Cidade o projeto foi implementado em Joinville e região atendendo a dezenas de instituições, como escolas, condomínios, restaurantes e hospitais. É possível atingir de 25% a 40% de redução no consumo mensal de água, além de 15% na fatura de energia. Também possibilita, quando o local beneficiado possui sistema de esgoto, em uma significativa economia, pois em Joinville é cobrado 80% do valor da água como taxa de esgoto. O Instituto concede um certificado de sustentabilidade para as instituições atendidas e promove palestras em escolas para conscientizar os alunos, pais e professores sobre o consumo racional dos recursos hídricos. A meta do Projeto é reduzir o consumo de água per capita de Joinville de 200 para 120 litros por dia.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social: Instituto Viva Cidade

Nome fantasia: IVC

CNPJ: 10.354.831/0001-15

Setor de atuação: OSCIP

Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 23/08/2008

Número de colaboradores: 12

Faturamento:(anual em R\$) Sem Fins Lucrativos.

Investimento ambiental:(anual em R\$) Não se aplica.

P6: Informações de contato:

Endereço: Rua Xavantes, 476

Bairro: Atiradores

Cidade: Joinville

Estado: SC

CEP: 89.203-210

Telefone com DDD: (47) 3433-9121

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Mauro Cesar Ronchi

Cargo: Vice-Presidente

E-mail: mauro.ronchi@doutoragua.com.br

Telefone com DDD: (47) 999474823 / 38013195

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo:	Mauro Cesar Ronchi
Cargo:	Vice-Presidente
E-mail:	mauro.ronchi@doutoragua.com.br
Telefone com DDD:	(47) 999474823 / 38013195

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	Tatiana Valencia Montero
Cargo:	Presidente
E-mail:	tatiana@novosrumoseducacao.com.br
Telefone com DDD:	(47) 99190-2328

P10: Por quais normas a organização é certificada?

Outra(s) (especifique) OSCIP

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

O Instituto Viva Cidade é uma OSCIP que há mais de oito anos desenvolve projetos que vem de encontro com as questões socioambientais de Joinville e região, com diversos trabalhos executados de forma voluntária em benefício da sociedade civil organizada. O objetivo do IVC sempre foi buscar parcerias com pessoas e instituições que estão realmente se dedicando para que possamos ter um mundo melhor. O Projeto Água para o Futuro vem se destacando por várias cidades de Santa Catarina, com resultados comprovados e com grande satisfação de poder contribuir diretamente com a preservação dos recursos hídricos. O Instituto também desenvolve, entre outros trabalhos, projetos de captação da água da chuva, gerenciamento dos resíduos e composteira, principalmente em escolas municipais de Joinville.

Estão entre seus objetivos estatutários:

- Defender, preservar, conservar, e recuperar o meio ambiente e promover o desenvolvimento sustentável
- Apoiar e disseminar políticas públicas e privadas que recuperem ou protejam o meio ambiente e os ecossistemas da região;
- Produzir e viabilizar, com recursos públicos e ou privados, nacionais e internacionais, projetos e ações de conscientização e educação cultural e socioambiental;
- Incentivar e apoiar políticas de governos municipais, estadual e federal que beneficiem os diversos ecossistemas da região;
- Intermediar e estimular a parceria, o diálogo regional e a solidariedade entre os diferentes segmentos sociais, participando junto a outras entidades de atividades que visem interesses comuns.

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:**P12: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?**

Não, mas poderia ser se tivéssemos governantes comprometidos seriamente com as necessidades ambientais.

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

A escassez dos recursos hídricos e a falta de saneamento básico são alguns dos principais problemas ambientais e de saúde pública no Brasil. Uma das causas é o consumo: o crescimento da demanda por água potável esbarra nos limites naturais de rios e lençóis subterrâneos. O país detém 11,6% da água doce superficial do mundo, mas aproximadamente 70% da água disponível para consumo está localizada na região Amazônica. Os 30% restantes distribuem-se desigualmente pelo país, para atender a 93% da população.

A escassez é uma sombria realidade no país, não só no clima semiárido do Nordeste, mas também nas regiões metropolitanas densamente povoadas, como o Estado de São Paulo, que sofreu recentemente com a crise hídrica que assolou algumas regiões do país. Para piorar a situação, 40% da água tratada no Brasil é perdida. Vazamentos nas adutoras, encanamentos sem a manutenção devida e ligações clandestinas são os grandes vilões.

A degradação das áreas naturais com desmatamento e destruição das matas ciliares também está associada à redução dos mananciais, pois extingue fontes de água e causa assoreamento dos rios, diminuindo sua vazão. Para completar, o esgoto doméstico e industrial e os resíduos químicos agrícolas também são grandes ameaças. Em Joinville não é

diferente. A rede de coleta e tratamento de esgoto doméstico atende a apenas 14% da população. Todos os dias, cerca de 61 milhões de litros de esgoto não tratado são despejados nos córregos e rios da cidade.

Estudos da WWF (World Wide Fund) mostram que o consumo de água dobra a cada 25 anos e, isso significa que se o planeta continuar nesse mesmo ritmo, já em 2025 a demanda por água doce será 56% maior que a atualmente disponível. Com isso, cerca de 60% da humanidade não disponibilizará mais da água suficiente ou em boas condições de uso. Até mesmo Joinville, que tem recursos hídricos abundantes, pode comprometer seu abastecimento a médio e longo prazo, se não cuidar de seus mananciais e a população fazer a sua parte conservando esse valioso e preciso recurso natural e insumo tão importante para a produção da atividade econômica catarinense.

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

O Projeto Água para o Futuro é uma solução economicamente viável e com resultados consistentes, que tem como objetivo principal preservar os recursos hídricos e contribuir para que as futuras gerações possam usufruir deste recurso natural. Através da instalação de moduladores de vazão nos pontos de saída de água é possível conseguir uma significativa economia de água.

Os moduladores de vazão regulam automaticamente o fluxo de água e, com isso, reduzem o desperdício de água nas torneiras, chuveiros, duchas de mão e mictórios. O projeto já foi implementado em dezenas de instituições de Joinville e região, com importantes resultados, que demonstram a relevância do projeto para a conservação dos recursos hídricos e desse precioso insumo vital para a produtividade de Santa Catarina.

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

O objetivo do Projeto Água para o Futuro é instalar uma tecnologia de baixo custo para reduzir o desperdício e consumo de água. Com um pequeno investimento, dependendo do tamanho do empreendimento, são instalados moduladores de vazão em torneiras, chuveiros, mictórios e duchas de mão, propondo assim uma alternativa para o consumo consciente. É possível atingir de 25% a 40% de redução no consumo mensal de água em cada local beneficiado pelo projeto. Ou seja, também contribui diretamente com a preservação dos recursos hídricos dos municípios que adotam a implantação dessa tecnologia. Além disso, quando a instituição atendida utiliza sistema de aquecimento de água tanto elétrico como a gás, ou sistema de bombeamento elétrico de água, a instalação da tecnologia também ocasiona economia de energia. O projeto já atendeu dezenas de hospitais, empresas, condomínios e instituições, em especial em Joinville e região.

Algumas características do Projeto

- Os moduladores de vazão são fabricados em resina acetálica.
- Material não cria proliferação de colônias de bactérias, mantendo-se assim sempre limpos
- Suporta temperaturas abaixo de 0 grau até 180 graus
- Tem garantia de 5 anos
- Contribui com preservação e economia hídrica e energética
- Reduz as faturas de água entre 20 a 40% e de energia em 15%
- Não visa o lucro, apenas custear os moduladores e mão de obra para instalação. Cada peça instalada tem custo de R\$ 36,00.

Certificado de Sustentabilidade

As instituições atendidas pelo projeto recebem um certificado emitido pelo Instituto Viva Cidade para comprovar o seu comprometimento com a sustentabilidade do meio ambiente.

Educação Ambiental

Após a implementação do Projeto Água para o Futuro nas escolas que recebem os moduladores, também são apresentadas palestras educativas para conscientização da preservação dos recursos hídricos aos alunos, pais e professores. Pois além da instalação dos moduladores, que resultam em economia de água, o projeto deixa um legado da importância da preservação desse recurso para as futuras gerações e comunidades. O foco são alunos do ensino médio e fundamental.

Benefícios à saúde

Uma bactéria encontrada nas pontas de torneiras é a Legionella pneumophila, que é muito prejudicial à saúde e pode provocar uma pneumonia grave. Ao substituir os arejadores convencionais na ponta das torneiras pelos moduladores em resina acetálica, ocorre a eliminação total de possibilidade de foco dessas e de qualquer tipo de bactérias.

Indicadores Ambientais

Os resultados do projeto podem ser mensurados através de indicadores em cada local após a instalação. São eles:

- Percentual de redução do consumo de água.
- Percentual de redução na conta de água.
- Percentual de redução na conta de esgoto (quando aplicável).
- Percentual de redução na conta de energia (quando aplicável).

Relatório Detalhado

Esse levantamento é realizado com a finalidade da elaboração de um relatório final, que será apresentado à instituição atendida para certificar-se dos consistentes resultados do projeto, como a significativa redução nas contas de água e esgoto. Esse material pode ser utilizado como release de divulgação das ações do projeto e também em materiais mais técnicos, como o Relatório de Sustentabilidade ou em uma Prestação de Contas.

Adesão a um Consistente Projeto Socioambiental

Através desse relatório, a instituição participante pode divulgar sua participação direta em um projeto ambiental consistente e com importantes resultados à sociedade. Aderindo ao Projeto Água para o Futuro, o empreendimento demonstra seu comprometimento com a preservação do meio ambiente e conscientização das comunidades.

Algumas Instituições Atendidas pelo Projeto Água para o Futuro

BROSSE – São José dos Pinhais (PR)
BRANCO MÁQUINAS – São José dos Pinhais (PR)
CASA DE MINAS DO SHOPPING MUELLER – Joinville (SC)
CATARINENSE AMBIENTAL – Joinville (SC)
CEI FATIMA – Joinville (SC)
CEI SOL NASCENTE – Joinville (SC)
COLÉGIO BOM JESUS (IELUSC) – Joinville (SC)
COLÉGIO ELIAS MOREIRA (CENEC) – Joinville (SC)
CONDOMÍNIO AZALEA – Joinville (SC)
CONDOMÍNIO GIARDINO DE MILANO – Joinville (SC)
CONDOMÍNIO GRANVILLE – Joinville (SC)
CONDOMÍNIO JARDIM LUXEMBURGO – Joinville (SC)
ESCOLA MUNICIPAL HERMANN MULLER – Joinville (SC)
ESCOLA MUNICIPAL KARIN BEKMEYER – Joinville (SC)
ESCOLAS MUNICIPAIS – São Francisco do Sul (SC)
ESCOLA SANTA TEREZINHA – Florianópolis (SC)
HOSPITAL HANS DIETER SCHIMIT – Joinville (SC)
HOSPITAL JOANA DE GUSMÃO – Florianópolis (SC)
HOSPITAIS ESTADUAIS – Florianópolis (SC)
HOTÉIS VALERIN - Florianópolis (SC)
HOTEL GLORIA – Blumenau (SC)
HOTEL INNOVARE – Brusque (SC)
HOTEL MONTEZ – Blumenau (SC)
MARCEGALIA – Joinville (SC)
MATERNIDADE DARCI VARGAS – Joinville (SC)
PANIFICADORA ECATARINA – Joinville (SC)
SAPORITO DO SHOPPING MUELLER – Joinville (SC)
PANIFICADORA SÃO JOSÉ – Joinville (SC)
PREFEITURA MUNICIPAL – Guaramirim (SC)
RECREATIVA EMBRACO (ADE) – Joinville (SC)
REDE HOTEL 10 – Joinville (SC)
RESTAURANTE ANGELICOS – Joinville (SC)
RESTAURANTE CANTINA ITALIANA – Nova Trento (SC)
RODOVIÁRIA – Jaraguá do Sul (SC)
SENAC – Joinville (SC)
SENAI SUL / NORTE – Joinville (SC)
SESC – Joinville (SC)
SESI – Jaraguá do Sul (SC)
SESI – Joinville (SC)
UNIMED – Joinville (SC)

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

O sistema foi implantado em vários tipos de clientes, como escolas públicas e particulares, hotéis, empresas, restaurantes, padarias, hospitais, órgãos públicos, entre outros. Os resultados de economia nas faturas de água, em média de 30 a 40%, fazem com que as instituições beneficiadas divulguem espontaneamente o projeto.

A partir dos resultados números, podemos concluir que o Projeto Água para o Futuro é uma solução prática, rápida e de custo reduzido para o desperdício hídrico. Além de seguramente contribuir diretamente com o nosso ecossistema, o projeto resulta em uma economia permanente nas contas de água e luz dos participantes.

Além disso, em Joinville, nos bairros que têm o esgoto tratado, são cobrados 80% do valor da água consumida como taxa de esgoto. Se a fatura de água custa R\$ 100,00, o consumidor paga mais R\$ 80,00 de taxa de esgoto. Em outros municípios a taxa de esgoto é de 100% sobre a fatura de água. Ou seja, as instituições atendidas pelo Projeto Água para o Futuro que possuem sistema de esgoto têm uma significativa economia mensal nas faturas de água e esgoto.

O consumo de água per capita de Joinville é de atualmente 200 litros por dia. Com a implementação do Projeto Água do Futuro em diversos estabelecimentos e instituições da cidade e região, o objetivo é reduzir esse consumo para 120 litros por dia (ainda distante da quantidade de 50 litros por dia, considerada ideal pela Organização Mundial da Saúde).

Os resultados do Projeto Água para o Futuro e o elevado número de instituições atendidas demonstram sua grande relevância para a economia desse valioso recurso natural chamado água. A seguir apresentamos os resultados após a implementação do projeto em algumas instituições beneficiadas.

1) Resultados no America Futebol Clube

Data da Instalação: 05/2016

Quantidade de Moduladores: 78 moduladores

Média da fatura de água (3 meses antes da instalação) = R\$ 5.909,48

Média da fatura de água (3 meses após a instalação) = R\$ 4.205,81
Economia mensal de R\$ 1.703,67 (28,83%) na fatura de água
Média do consumo de água por m³ (3 meses antes da instalação) = 458
Média do consumo de água por m³ (3 meses após a instalação) = 278
Economia mensal de 180 m³ (39,32%) de água consumida

2) Resultados na Escola Municipal Karin Barkemeyer

Data da Instalação: 09/2016

Quantidade de Moduladores: 28 moduladores

Média da fatura de água (3 meses antes da instalação) = R\$ 1.082,33

Média da fatura de água (3 meses após a instalação) = R\$ 790,73

Economia mensal de R\$ 291,60 (26,95%) na fatura de água

Média do consumo de água por m³ (3 meses antes da instalação) = 153

Média do consumo de água por m³ (3 meses após a instalação) = 113

Economia mensal de 40 m³ (26,2%) de água consumida

3) Resultados na Associação Desportiva Embraco

Data da Instalação: 08/2015

Quantidade de Moduladores: 85 moduladores

Média da fatura de água (3 meses antes da instalação) = R\$ 4.621,00

Média da fatura de água (3 meses após a instalação) = R\$ 4.028,00

Economia mensal de R\$ 593,00 (14,74%) na fatura de água

Média do consumo de água por m³ (3 meses antes da instalação) = 727

Média do consumo de água por m³ (3 meses após a instalação) = 610

Economia mensal de 117 m³ (16,1%) de água consumida

4) Resultados no Condomínio Jardim Luxemburgo

Data da Instalação: 11/2016

Quantidade de Moduladores: 380 moduladores

Média da fatura de água (3 meses antes da instalação) = R\$ 14.861,85

Média da fatura de água (2 meses após a instalação) = R\$ 13.012,06

Economia mensal de R\$ 1.849,79 (12,45%) na fatura de água

Média do consumo de água por m³ (3 meses antes da instalação) = 1.874

Média do consumo de água por m³ (2 meses após a instalação) = 1.688

Economia mensal de 166 m³ (9%) de água consumida

5) Resultados no Hotel Glória

Instalação: 09/2016

Quantidade de Moduladores: 251 moduladores

08/12 a 08/01/2016 – antes da instalação

Ocupação de 68% com consumo de 1316 m³ de água.

Faturas de água totalizaram R\$ 12.396,72 nesse período

08/12 a 08/01/2017 – após a instalação

Ocupação de 76% com consumo de 869 m³ de água.

Faturas de água totalizaram R\$ 8.185,98 nesse período

Resultados final nesse período comparativo

- Economia de 447 m³ (34%) de água consumida após a instalação, mesmo com 8% a mais de ocupação no mesmo período.

- Economia de R\$ 4.210,74 (34%) na fatura de água

P17: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto: _____

- Prefeitura de São Francisco do Sul financiou a instalação nas escolas municipais.

- Governo de Santa Catarina financiou a instalação nos hospitais estaduais de Florianópolis.

PÁGINA 4: Indicadores numéricos do projeto participante:

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

18/10/2015

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

Sim o projeto é permanente, e se estenderá por muitos anos.

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

R\$ 12.500,00

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

Voluntárias 4

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

Pessoas 2.500

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	Instituições beneficiadas reduziram a fatura de água entre 20 a 40%
Resultado 2	Instituições beneficiadas reduziram a fatura de energia em 15%
Resultado 3	Mais de 50 instituições atendidas pelo Projeto
Resultado 4	Meta do projeto é de reduzir o consumo de água per capita de Joinville de 200 para 120 litros por dia
Resultado 5	Instalação dos moduladores no America Futebol Clube resultou em uma economia mensal de 180 m ³ (39,32%) de água consumida e economia mensal de R\$ 1.703,67 (28,83%) na fatura de água
Resultado 6	Instalação dos moduladores na Escola Municipal Karin Barkemeyer resultou em uma economia mensal de 40 m ³ (26,2%) de água consumida e economia mensal de R\$ 291,60 (26,95%) na fatura de água
Resultado 7	Instalação dos moduladores na Associação Desportiva Embraco resultou em uma economia mensal de 117 m ³ (16,1%) de água consumida e economia mensal de R\$ 593,00 (14,74%) na fatura de água
Resultado 8	Instalação dos moduladores no Condomínio Jardim Luxemburgo resultou em uma economia mensal de 166 m ³ (9%) de água consumida e economia mensal de R\$ 1.849,79 (12,45%) na fatura de água
Resultado 9	Instalação dos moduladores no Hotel Glória resultou em uma economia de 1316 m ³ (34%) de água consumida e economia de R\$ 4.210,74 (34%) na fatura de água, considerando o período de 08/12 a 08/01 entre os anos de 2016 e 2017