

# Vencedores



## ÁGUA E PATRIMÔNIO CULTURAL

INSTITUIÇÃO / ARQUITETO	TEMA DO PROJETO	CIDADE
Vânia Avelar de Albuquerque	Conservação e Restauração das Bicas Públicas de Olinda: São Pedro, Quatro Cantos e Rosário	 Recife (PE)

### Objetivo:

A conservação e o restauro das estruturas arquitetônicas compostas pelas bicas públicas de Olinda: São Pedro, Quatro Cantos e Rosário e seus entornos, requalificando estes bens históricos e tombados, restabelecendo as condições satisfatórias de higiene para os usuários, como um componente efetivo de valorização do conjunto urbano – tem-se em conta que a qualidade do saneamento deve ser uniforme, temporal e espacialmente considerada.

### Público-alvo:

População da cidade de Olinda e visitante/turista da Região Metropolitana de Recife, do restante do Brasil e de outros países.

### Ações Desenvolvidas:

Aferir a autenticidade dos elementos, identificando alterações, avaliando qualitativamente a ambiência da edificação, subsidiar decisões e propostas de conservação e restauro. Definir o caráter técnico das bicas, os estudos das tipologias, das fotos e dos desenhos antigos, prospecções, descrições, plantas, cortes e demais documentações relativas às mesmas – levantamento e proposta.

### Resultados:

Requalificar bens históricos, as três bicas públicas de Olinda – São Pedro, Quatro Cantos e Rosário, e restabelecer as condições satisfatórias de higiene para os usuários, enquanto componente efetivo de valorização do conjunto urbano, mediante propostas de ação nas suas estruturas e entornos.

### Principais Números:

São três bicas públicas, alimentadas por quatro fontes d'água, servindo, desde o período colônial, a população de Olinda, até o presente.

### Contribuição do Prêmio:

Dando visibilidade e valorização para as três bicas públicas de Olinda – São Pedro, Quatro Cantos e Rosário, potencializando a execução das obras que permitirão melhores condições de uso pela população.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Oriental

### Outros Prêmios:

Trabalho selecionado para apresentação oral e publicação do resumo expandido no XXIV Congresso Pan-americano de Arquitetos, realizado em Maceió em novembro de 2012.

# Vencedores



## EMPRESAS


### INSTITUIÇÃO

Aquapolo Ambiental S/A

### TEMA DO PROJETO

Produção de Água Industrial – Projeto Aquapolo

### CIDADE

 São Paulo (SP)

#### Objetivo:

Produzir água industrial a partir do esgoto tratado do sistema ABC para 10 clientes do Polo Petroquímico de Capuava. A água industrial é aplicada em torres de resfriamento e reposição de água de caldeira para geração de energia.

#### Público-alvo:

Indústrias petroquímicas, que serão abastecidas com água industrial de elevada qualidade a custo inferior a água utilizada; população da Região do ABC, que poderá ter uma melhoria na qualidade de vida devido a maior disponibilidade de água, devido à utilização da água industrial produzida pelo Aquapolo em substituição à água potável; trabalhadores e colaboradores do Polo Petroquímico devido ao crescimento e perpetuidade das empresas do Polo.

#### Ações Desenvolvidas:

- Consolidação os investimentos utilizados para o Projeto e execução da planta de tratamento, adutora e rede de distribuição, pelo processo de “Project Finance”, através de emissão de Debêntures da Aquapolo Ambiental S/A compradas pelo FI – FGTS e operacionalizado pela Caixa Econômica Federal;
- Estabelecimento das regras de contrato entre a fornecedora do esgoto tratado (Sabesp), a produtora (Aquapolo) e os clientes;
- Consolidação de parcerias com empresa projetista e construtora;
- Acompanhamento da construção da EPAI, adutora e rede de distribuição;
- Comissionamento do sistema Aquapolo (EPAI, adutora e distribuição);
- Realização de testes pré-operacionais e encher a adutora;
- Partida do Sistema;
- Implantação de um sistema de supervisão e gestão de processos integrados, visando à automatização do processo e facilitando a geração de relatórios gerenciais;
- Construção de uma linha de By-pass para alimentação de água de reúso no cliente, visando a gerar uma alternativa a problemas que possam ocorrer na Torre de Equilíbrio.

#### Resultados:

- Produção inicial de 650l/s de água industrial, na especificação conforme Tabela 1, e capacidade de 1000l/s para atendimento de futuros clientes;
- Contrato firmado com 10 clientes sendo eles: Braskem Unib 3 Especialidade, Braskem Unib 3 e Polibutenos, Braskem PE 7, Braskem PP4, White Martins Capuava, White Martins Mauá, Oxicap, Oxiteno Petroquímica, Cabot e Oxiteno Química;
- Redução de aplicação de químicos nas estações de tratamento de água e efluentes do Polo Petroquímico, resultando em redução de custos para o cliente; - Economia com manutenção de equipamentos do Polo Petroquímico, devido à alta qualidade da água industrial;
- Com a água de industrial proveniente do Aquapolo, haverá uma redução de poluentes lançados pelo Polo Petroquímico ao Rio Tamanduateí;
- Devido à qualidade da água industrial, haverá uma alteração na eficiência média na produção de vapor, o que produzirá uma redução anual do custo de tal produção;

# Vencedores



- 
- Promoção de economia e sustentabilidade ambiental com incentivo a novos projetos de reúso para melhor utilização dos recursos hídricos.

## **Principais Números:**

- Produção de 650 L/s de água de reúso industrial, com capacidade de expansão para 1000 l/s;
- Retirada de mais de 584 mil kg/ano de amônia e 31.390kg/ano de fósforo, adicionando o nível terciário ao tratamento de esgotos do sistema ABC;
- O Projeto Aquapolo Ambiental gerou cerca de 800 postos de trabalho durante as obras e deverá gerar outros 50 durante a operação, além de contribuir para que os postos de trabalhos vigentes no Polo Petroquímico fossem mantidos;
- Arrecadação de R\$ 2,5 milhões em ISS (Imposto Sobre Serviços);
- Economia de água potável no Polo Petroquímico do ABC Paulista de aproximadamente 1,68 bilhões de litros mensais, o que equivale a uma economia de cerca de R\$ 33 milhões/ano.

## **Contribuição do Prêmio:**

O Prêmio contribuiu para divulgação do Projeto, motivando a prática de reúso de água contribuindo com ações do saneamento ambiental e de sustentabilidade empresariais.

## **Corpos Hídricos:**

Rio Tamanduateí, Córrego dos Meninos e Rio Tietê

**Região Hidrográfica:** Paraná

## **Outros Prêmios:**

O Aquapolo foi reconhecido internacionalmente em 2011, sendo o segundo colocado do Global Awards, prêmio que destaca iniciativas inovadoras em abastecimento e saneamento.

---

# Vencedores



## ENSINO

### INSTITUIÇÃO

Universidade de Caxias do Sul

### TEMA DO PROJETO

Lagoas Costeiras II

### CIDADE



Caxias do Sul  
(RS)

#### Objetivo:

Implementar a gestão sustentada das lagoas costeiras e da água subterrânea a partir do diagnóstico da qualidade e utilização racional dos recursos hídricos dos municípios de Cidreira, Balneário Pinhal e Palmares do Sul (RS).

#### Público-alvo:

Comunidade escolar (professores, alunos, funcionários e familiares), gestores municipais, turistas e comunidade em geral.

#### Ações Desenvolvidas:

- Programa de Educação Ambiental;
- Caracterização da qualidade de 18 lagoas e de seus usos múltiplos, impactos e riscos ambientais;
- Diagnóstico das águas subterrâneas e avaliação dos diferentes usos, impactos e riscos ambientais;
- Levantamento do uso e ocupação do solo e sua relação com a preservação dos recursos hídricos;
- Caracterização do uso real e potencial turístico dos recursos hídricos;
- Bases para gestão dos recursos hídricos e de diretrizes para o uso racional dos ecossistemas costeiros.

#### Resultados:

- Elaboração de um Caderno de Atividades de Educação Ambiental;
- Elaboração do Atlas Socioambiental fundamentado no diagnóstico realizado;
- Elaboração do Manual de Gestão dos Recursos Hídricos fundamentado no diagnóstico realizado e contendo as diretrizes legais e orientações para o uso racional;
- Serão confeccionados três laboratórios móveis com materiais para serem usados como ferramenta didática. Estes serão disponibilizados aos municípios parceiros.

#### Principais Números:

- Valor do contrato: R\$ 1.929.597,08;
- Número de pessoas atingidas indiretamente pelo projeto: Meta inicial do projeto: 3218. Meta atingida até o momento: 6627;
- Pessoas envolvidas diretamente: Meta inicial do projeto: 898 Meta atingida até o momento: 2333;
- Parcerias firmadas: Prefeituras Municipais dos Municípios de Balneário Pinhal, Cidreira e Palmares do Sul (RS); Universidade Federal de Pelotas (UFPEL); Comitê de Bacias L10 ; e a Empresa TEIA Consultoria Ambiental.

#### Contribuição do Prêmio:

Na divulgação nacional da primeira edição do Projeto Lagoas Costeiras. O que, com certeza, ajudou na renovação para a segunda edição do Projeto.

# Vencedores



---

**Corpos Hídricos:**

18 Lagoas Costeiras do Litoral médio do Rio Grande do Sul.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica Atlântico Sul

# Vencedores



## GOVERNO

### INSTITUIÇÃO

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH)

### TEMA DO PROJETO

Atlas Digital sobre Recursos Hídricos de Sergipe

### CIDADE



Aracaju (SE)

#### Objetivo:

Disponibilizar uma ferramenta de geoinformação ágil e precisa como instrumento computacional amigável para facilitar o planejamento e a tomada de decisão em diversos segmentos econômicos de Sergipe (agricultura, indústria e infraestrutura) e para subsidiar programas de educação, cultura e meio ambiente.

#### Público-alvo:

- Técnicos das secretarias estaduais do Meio Ambiente, Infraestrutura, Planejamento, Agricultura, Saúde, Inclusão, Assistência e Desenvolvimento Social, Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia;
- Técnicos das secretarias municipais, especialmente aquelas ligadas ao meio ambiente, agricultura e infraestrutura;
- Tomadores de decisão;
- Usuários de água;
- Membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CONERH) e dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Sergipe, Piauí e Japarutuba;
- Estudantes de ensino médio;
- Estudantes de graduação, mestrado e doutorado das diversas instituições de ensino de Sergipe.

#### Ações Desenvolvidas:

- Digitalização das Cartas Topográficas da SUDENE, na escala 1:100.000 e atualização com trabalhos de campo e interpretação de imagens LANDSAT;
- Levantamento de campo para georreferenciamento das: fontes de contaminação dos recursos hídricos (lixões, matadouros e lançamento de efluentes industriais), surgências, usuários de água, captações para abastecimento público, obras hídricas (barragens superficiais e subterrâneas, adutoras e poços tubulares profundos – em cooperação com a CPRM), perímetros irrigados, indústrias e outorgas de direito de uso de recursos hídricos;
- Compilação de mapas para suporte à gestão, tais como: geológico, geomorfológico e pedológico;
- Criação, a partir das informações disponíveis e interpretação de imagens, de cartas de qualidade das águas subterrâneas (sólidos totais dissolvidos), aquíferos, uso da terra e isoietas;
- Aquisição das imagens do satélite SPOT, com resolução de 5m x 5m, através do Proágua/Semi-árido;
- Criação de um mosaico a partir de cada cena SPOT;
- Interpretação das imagens SPOT para identificação da hidrografia, dos limites das unidades de planejamento e das bacias hidrográficas, além das ferrovias, caminhos, estradas estaduais e federais;
- Inclusão de arquivos shapefiles com temas transversais aos recursos hídricos e meio ambiente, tais como: assentamentos rurais, quilombolas, distritos industriais, cavernas, unidades de conservação ambiental, dutos (eteno e petróleo) e exploração de bens minerais;
- Divulgação, capacitação e treinamento de 853 técnicos do Poder Público, especialmente das Prefeituras Municipais através do PNC, das organizações civis e organismos colegiados de recursos hídricos.

#### Resultados:

# Vencedores



---

O projeto possibilitou uma maior visibilidade do órgão gestor de recursos hídricos e, conseqüentemente, de suas ações e políticas em diversos setores do governo. Inserindo a gestão de recursos hídricos em vários momentos de tomada de decisão, seja em projetos desenvolvimentistas (instalação de indústrias e projetos de irrigação), no planejamento de ações para minimizar os efeitos da seca e combate à desertificação ou em atividades da Defesa Civil (riscos de inundação) e dos órgãos de meio ambiente estadual e municipais.

## **Principais Números:**

- Quantidade de exemplares impressos e distribuídos: 1.000;
- Número de pessoas capacitadas no uso do Atlas Digital: 853;
- Dissertações de mestrado: 2;
- Nos últimos dois anos, em Sergipe, quase 80% dos estudos acadêmicos, com enfoque no meio físico e que tiveram a necessidade de apresentar mapas, utilizou o Atlas Digital sobre Recursos Hídricos de Sergipe como referência.

## **Contribuição do Prêmio:**

Contribuiu principalmente como instrumento de incentivo e valorização, possibilitando ampliar a sua utilização por diversos setores interessados da sociedade.

## **Corpos Hídricos:**

O levantamento das informações cartográficas disponibilizadas no Atlas Digital envolve as principais coleções hídricas do estado de Sergipe, permitindo a sua inserção nas decisões de diversos vetores de desenvolvimento e possibilitando uma gestão mais eficaz desse bem público.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica Atlântico Leste

---

# Vencedores



## IMPRENSA


### VEÍCULO DE COMUNICAÇÃO

TV Centro América

### TEMA DO TRABALHO

O Caminho da Água

### CIDADE

 Cuiabá (MT)

**Objetivo:**

Discutir desde o sistema de abastecimento, tarifa, desperdício e alternativas sustentáveis.

**Público-alvo:**

População de Cuiabá e Mato Grosso.

**Ações Desenvolvidas:**

Reportagens mais entrevistas ao vivo no telejornal MTTV 1ª Edição.

**Resultados:**

Repercussão positiva junto à comunidade.

**Principais Números:**

Cinco reportagens.

**Contribuição do Prêmio:**

Estimulou a desenvolver o tema abordado pela série de reportagens.

**Corpos Hídricos:**

Rio Cuiabá e rio Coxipó e dois córregos que cortam Cuiabá.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica do Paraguai



# Vencedores



## ONG

### INSTITUIÇÃO

Instituto Sócio Ambiental Vida Verde (EloVerde)

### TEMA DO TRABALHO

Revitalização dos Rios de Erechim

### CIDADE



Erechim (RS)

#### Objetivo:

O projeto Revitalização dos Rios de Erechim buscou iniciar o processo de revitalização dos rios através do mapeamento de cenários (diagnóstico situacional da mata ciliar, assoreamento, tipo de lixo existente, esgotamento sanitário encontrado em cada trecho); educação ambiental preventiva da equipe, comunidade do entorno dos rios, sociedade civil (com base na informação, comunicação e interação) através dos meios de comunicação e mídia digital com campanhas objetivas que instrumentalizem o cidadão para gerar novas atitudes frente às questões ambientais; limpeza física dos rios Tigre, Suzana e Dourado de Erechim (retirada dos resíduos sólidos) com a inclusão de prestadores de serviços comunitários (PSC) da Vara das Execuções Criminais do Fórum.

#### Público-alvo:

Comunidade do entorno dos rios Tigre, Suzana e Dourado e sociedade civil. O projeto atuou com os mais distintos públicos.

#### Ações Desenvolvidas:

- Limpeza física dos rios Tigre, Suzana e Dourado em 19 etapas com recolhimento de 64,05 toneladas de resíduos sólidos;
- Campanha de comunicação utilizando os meios de comunicação de forma intensa (rádio, jornais, TV) e redes sociais através de vídeos, spots, reportagens;
- Ações de educação ambiental como oficinas temáticas com os temas lixo e água; exposições; atuação corpo a corpo em restaurantes, ônibus urbanos, supermercados, bancos, órgãos públicos (hospital, Previdência, Correios, etc.) atingindo aproximadamente 216 mil pessoas.

#### Resultados:

- Sensibilização da sociedade civil frente à realidade dos rios Tigre, Suzana e Dourado;
- Redução em cerca de 60% do resíduo disposto no rio Tigre;
- Envolvimento da sociedade de forma voluntária em ações educativas;
- Envolvimento das empresas de comunicação (rádios, jornais, TV) na campanha de informação, divulgação e interação com a sociedade;
- Inclusão de 32 PSC nos trabalhos de limpeza e educação;
- Manutenção de parceria entre Eloverde, Ministério Público e Fórum para a continuidade do projeto;
- Credibilidade da imagem da Eloverde como entidade que faz ações consistentes e com resultados concretos;
- Fortalecimento da rede de apoio ao projeto revitalização dos rios de Erechim.

#### Principais Números:

##### EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

- 64 oficinas temáticas da água e lixo;
- 133 atividades distintas (bancos, Ubs, restaurantes, supermercados, exposições, ônibus urbano);
- 37 voluntários treinados;

# Vencedores



- 1.284 horas voluntárias;
- 216 mil pessoas: público atingido.

## LIMPEZA DOS RIOS:

- 64,05 toneladas de lixo recolhidas;
- 19 etapas;
- 138 voluntários treinados;
- 32 prestadores de serviços comunitários (PSC);
- 1.440 horas voluntárias.

## **Contribuição do Prêmio:**

Credibilidade e confiança de investidores e apoiadores no trabalho executado pela Eloverde. Mudança de status do instituto perante a comunidade local e regional.

## **Corpos Hídricos:**

Rios Tigre, Suzana e Dourado. Bacia hidrográfica Apuaê Inhandava.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica do Uruguai

## **Outros Prêmios:**

MMA/SRHAU – 2010 – Práticas Inovadoras e Revitalização de Bacias Hidrográficas – Tema: Educação Ambiental – 2º lugar na Categoria ONG.

---

# Vencedores



## ORGANISMOS DE BACIA

### INSTITUIÇÃO

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba

### TEMA DO TRABALHO

1ª Expedição do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba

### CIDADE



Capela (SE)

#### Objetivo:

Realizar a primeira expedição com visitas técnicas de sensibilização e mobilização para que os membros do colegiado conheçam os sistemas de captação, tratamento de água para o consumo humano nos municípios inseridos na bacia hidrográfica do rio Japarutuba, abordando os problemas ambientais no entorno das áreas de captação e tratamento de água para consumo humano.

#### Público-alvo:

A população da região da bacia hidrográfica do rio Japarutuba, que abrange 18 municípios.

#### Ações Desenvolvidas:

- Visita aos locais de captação e tratamento de água;
- Fortalecimento da integração entre os Poderes Públicos municipal, estadual e federal, os diversos atores sociais, os usuários dos recursos hídricos nos municípios inseridos na bacia hidrográfica do rio Japarutuba;
- Capacitação dos membros do colegiado para serem multiplicadores junto à sociedade da necessidade de ações conjuntas do Poder Público, sociedade civil e usuários nos momentos de mediação e negociação de conflitos com os diversos usos das águas na bacia hidrográfica.

#### Resultados:

- Solicitação no período de seis meses das entidades competentes, relatórios demonstrando a qualidade da água na área de captação e distribuição de acordo com a Portaria nº 518;
- Promoção anual de encontros dos usuários da água na bacia hidrográfica do rio Japarutuba;
- Cobrança dos municípios inseridos na bacia hidrográfica do rio Japarutuba e aplicabilidade da Lei nº 12.030, de 3 de agosto de 2010, que trata de resíduos sólidos, e da Lei nº 11.445, de 2007, sobre saneamento básico; • Exigências do órgão gestor de recursos hídricos do enquadramento dos corpos d'água nos trechos de captação para o consumo humano, no período de quatro anos;
- Sensibilização da comunidade com as questões ambientais que afetam a bacia hidrográfica do rio Japarutuba.

#### Principais Números:

Número de pessoas que já foram beneficiadas com a 1ª Expedição do CBHJ:

Siriri: 54 pessoas;

- Rosário do Catete: 52 pessoas;
- Japarutuba: 58 pessoas;
- Muribeca: 34 pessoas;
- Divina Pastora: 75 pessoas.

# Vencedores



---

**Contribuição do Prêmio:**

O Prêmio ANA contribuiu no Incentivo ao desenvolvimento de ações ambientais na área da bacia.

**Corpos Hídricos:**

Bacia hidrográfica do rio Japarutuba: rio Siriri Vivo, fonte Caldas, rio do Prata, riacho Cana Brava (2011 a 2012); e Japarutuba Mirim, rio Lagartixo, riacho Seco, riacho Favela, riacho Curralinho, riacho da Pia, açude do Padre, rio Siriri (2013 a 2015).

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica Atlântico Leste

**Outros Prêmios:**

Reconhecimento do Fórum Estadual de Comitês de Bacias.

---

# Vencedores



## PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

### INSTITUIÇÃO

Instituto de Pesquisas e Estudos de Lassance (Ipel)

### TEMA DO TRABALHO

Sustentabilidade com Unidades de Captação: Melhor Destino das Águas Pluviais

### CIDADE



Lassance (MG)

#### Objetivo:

Promover a infiltração da água no solo e abastecer o lençol freático, evitando escoamento superficial e minimizando riscos de enchentes, erosão e poluição.

#### Público-alvo:

População de Lassance (MG); microbacias hidrográficas São Gonçalo das Tabocas, Tapera e Rio de Janeiro; e afluentes dos rios das Velhas e São Francisco.

#### Ações Desenvolvidas:

- Integração da pesquisa científica e participação popular em âmbito municipal;
- Envolvimento multidisciplinar;
- Inovação tecnológica.

#### Resultados:

- Redução escoamento superficial;
- Prevenção de doenças infectocontagiosas, relacionadas aos períodos chuvosos;
- Sensibilização da população local sobre a importância na preservação ambiental;
- Despertar na população a inovação tecnológica;
- Reconhecimento do município de Lassance (MG) com prêmios de gestão ambiental.

#### Principais Números:

Em parceria com a Prefeitura Municipal de Lassance já foram perfuradas 164 Unidades de Captação de Águas Pluviais (Ucap), priorizando as áreas de maior acúmulo de enxurradas. Cada Ucap instalada no município tem capacidade de aproximadamente 3.391 litros de água. Após o ensaio, verificou-se que, 556.124 litros da água foram infiltrados no perfil do solo após cada chuva simulada, o que correspondeu à totalidade do precipitado nos locais onde foram instaladas as unidades. O projeto prevê a perfuração mínima de 10 Ucap por mês, a fim de que 100% da água das chuvas possam ser captadas.

Busca-se, ainda, criar trabalhos de conscientização da população sobre conservação ambiental, preservação dos recursos hídricos e importância do projeto para melhoria da qualidade de vida da população. O sistema apresenta tecnologia de baixo custo e de fácil implantação e proporciona o melhor destino à água, com melhor custo benefício, eficácia e facilidade de execução. Além disso, contribui para a mitigação dos impactos ambientais, eliminação ou redução das cheias, melhoria das condições de vida da população da região e preservação da saúde pública.

#### Contribuição do Prêmio:

O Prêmio ANA proporcionou visibilidade nacional para o projeto, facilitando a captação de recursos de diversas fontes para ampliação da área de abrangência.

# Vencedores



---

**Corpos Hídricos:**

Córregos São Gonçalo das Tabocas, Tapera e Rio de Janeiro; e afluentes dos rios das Velhas e São Francisco.

**Região Hidrográfica:** Região Hidrográfica do São Francisco

**Outros Prêmios:**

- 10º Prêmio Furnas Ouro Azul do Jornal Estado de Minas e das Centrais Elétricas da Eletrobrás Furnas (2011);
  - Prêmio Melhores Práticas de Gestão Local da Caixa Econômica Federal. Edição 2011/2012;
  - Premio Mineiro de Boas Práticas na Gestão Municipal (2012).
-