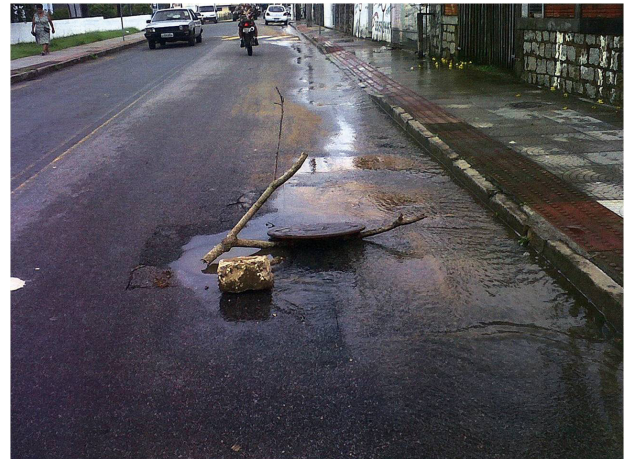




Canasvieiras, Verão 2016



Moradores abrem a rede de esgoto para escoar a água da chuva e assim evitar enchentes



Nova ETE em Canasvieiras em execução



Unidade instalada dentro do Sapiens Parque faz o tratamento-filtragem da água poluída do rio, devolvendo-a mais limpa ao próprio rio



Videoinspeção (microfilmagem com robô) em 42 quilômetros de rede em Canasvieiras e Cachoreira do Bom Jesus encontradas 56 ligações clandestinas

nº 21

COMPLETAS

Coletor: Web Link 1 (Link)
Iniciado em: segunda-feira, 5 de março de 2018 11:09:09
Última modificação: segunda-feira, 5 de março de 2018 11:22:26
Tempo gasto: 00:13:17
Endereço IP: 191.191.33.252

Página 2 : Informações cadastrais:

P2 Título do projeto ambiental participante:

Trato pelo Saneamento

P3 Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: **Controle da Poluição**

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 Trato pelo Saneamento foi criado para recuperar a região do entorno do Rio do Braz, no norte da Ilha de Santa Catarina, uma área degradada há mais de quatro décadas. Devido ao apelo popular, a CASAN liderou um conjunto de 16 ações para melhorar a qualidade do rio e do entorno, sendo que a maioria das ações não era de responsabilidade da empresa. Foram investidos R\$ 14 milhões no projeto, desde a construção em tempo recorde de uma nova Estação de Tratamento de Esgoto até a implantação de uma inédita Unidade de Recuperação Ambiental (URA), projetada para tratar a água contaminada do rio. As ações incluíram ainda estratégias para redução do aporte de contaminação, um projeto de transparência e comunicação para com a população, educação ambiental em escolas, uma inspeção completa nas redes de esgoto e o aperto da fiscalização junto aos imóveis.

P5 Sobre a organização participante:

Razão social:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento CASAN
Nome fantasia:	CASAN
CNPJ:	82.508.433/0001-17
Setor de atuação:	Saneamento, operando os sistemas de água e esgoto de 196 municípios de SC
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	02/07/1971
Número de colaboradores:	2.500
Faturamento:(anual em R\$)	R\$ 1.129.064.432,819 (Receita Operacional Bruta 2017)
Investimento ambiental:(anual em R\$)	Difícil mensurar, pois todos os investimentos da Companhia são no objetivo de ampliar a saúde e a qualidade de vida das pessoas e do ambiente

P6 Informações de contato:

Endereço: **Rua Emílio Blum, 83**
Bairro: **Centro**
Cidade: **Florianópolis**
Estado: **SC**
CEP: **88.020-010**
Telefone com DDD: **(48) 3221-5000**

P7 Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: **Ricardo Luis Stefanelli**
Cargo: **Assessor da Presidência**
E-mail: **ristefanelli@casan.com.br**
Telefone com DDD: **(48) 3221-5036**

P8 Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: **Alexandre Bach Trevisan**
Cargo: **Engenheiro Químico da Gerência de Meio Ambiente (GMA)**
E-mail: **atrevisan@casan.com.br**
Telefone com DDD: **(48) 3221-5849**

P9 Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): **Valter José Gallina**
Cargo: **Diretor-presidente**
E-mail: **presidencia@casan.com.br**
Telefone com DDD: **(48) 3221-5010**

P10 Por quais normas a organização é certificada? **Nenhuma certificação**

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

Criada em julho de 1971, a CASAN tem a Missão de “fornecer água tratada, coletar e tratar esgotos sanitários, promovendo saúde, conforto, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável”. Atualmente a empresa opera os sistemas de água e esgoto de 196 municípios catarinenses e 1 paranaense, na divisa entre os dois Estados.

No momento a Companhia aplica um Plano de Investimentos que destina cerca de R\$ 600 milhões para aperfeiçoar os sistemas de água e mais de R\$ 1,6 bilhão para ampliar a cobertura de esgoto no Estado. Este Plano está permitindo que Santa Catarina deixe a 23ª posição do ranking nacional de cobertura de esgoto, que ocupava no início da década, devendo chegar aos primeiros lugares até 2019, quando alcançar o índice de aproximadamente 50% de cobertura.

Na região Oeste do Estado, a CASAN lidera desde 2006 o Consórcio Iberê, que faz um trabalho de proteção às matas ciliares. Este projeto, em dezembro de 2012, foi reconhecido como um dos três melhores do país pelo Ministério do Meio Ambiente. Em 2015, por este trabalho de proteção, a CASAN recebeu o Selo Verde outorgado pelo Instituto Internacional de Pesquisas e Responsabilidade Socioambiental Chico Mendes (INPRA), sediado no Paraná.

Em 2017, também devido ao Consórcio Iberê, a CASAN foi agraciada com o Prêmio Fritz Muller, outorgado pela Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina (FATMA) na categoria Recuperação de Áreas Degradadas. Em 2017, devido ao trabalho de recuperação ambiental em torno da região do Rio do Braz, na Ilha de Santa Catarina, a CASAN recebeu o Top de Marketing concedido pela ADVB-SC na categoria Serviços.

Página 3 : Informações sobre o projeto ambiental participante:

P12 O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não. Foi uma decisão da própria Companhia a partir de um episódio no qual ela foi acusada pela opinião pública de maltratar o ambiente do Rio do Braz, sendo que a responsabilidade de proteção e preservação daquela área não é da CASAN. Normalmente atuando no tratamento de água e na coleta e tratamento de esgotos, o projeto transcende as áreas de atuação da CASAN servindo de modelo para que a população entenda que a preservação ambiental é uma construção coletiva onde todos fazem parte da mudança.

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

O Rio do Braz vem sendo maltratado, segundo os moradores da região, há cerca de quatro décadas, em função de ligações irregulares e clandestinas de esgoto ao longo de seu pequeno curso – entre o Rio Papaquara e o mar de Canasvieiras.

São poluições geradas pela grande aglomeração urbana que se formou ao seu entorno, potencializada pela alta exploração turística da área. Em 1996 a CASAN implantou rede de coleta e tratamento na área, com 100% de cobertura na orla, e uma Estação de Tratamento de Esgoto específica para a região, mas 20 anos depois constata-se que aproximadamente 50% dos proprietários de imóveis ainda não haviam feito a ligação correta à rede pública ou mantinham alguma irregularidade em seus sistemas internos de conexão.

Na tarde de 31 de dezembro de 2015, um forte temporal desligou a energia elétrica da região e desarmou o motorbomba da Estação Elevatória de Esgoto localizada nas proximidades. Esta unidade tinha gerador próprio, mas não entrou em operação devido ao furto de suas baterias, conforme Boletim de Ocorrência registrado pela empresa responsável pela segurança da área.

O temporal e o furto provocaram extravasamento de esgoto por cerca de quatro horas, episódio suficiente para que a CASAN tenha sido acusada de poluir permanentemente e há anos a região. As críticas e acusações públicas não resistiram aos fatos e à análise dos laudos técnicos, mas mesmo assim a Companhia continuou sendo agredida em sua imagem e reputação. Como efeito, a Diretoria resolveu encampar um projeto de ações na área, mesmo que as ações estivessem sob responsabilidade de outros órgãos públicos e até dos próprios moradores. Todas as ações foram executadas no período entre janeiro e dezembro de 2016 antes do início da temporada seguinte de veraneio. Várias delas, porém, são permanentes e continuam.

P14 Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

O corpo técnico da CASAN, convocado pela Diretoria, traçou estratégias de entendimento do problemática e elencou na forma de brainstorm uma série de ações que pudesse auxiliar na melhoria da qualidade da água do Rio do Braz Foram listadas e identificadas todas as ações que, independentemente das responsabilidades, pudessem resultar em alguma melhora na água.

A orientação principal era sobre a efetividade e percepção das ações, além do estabelecimento de prazos, com uma premissa: Todas as ações teriam de ser efetivadas e apresentar resultados antes de se iniciar a próxima temporada de Verão 2016/17.

A primeira e maior ação foi o projeto, licitação imediata, licenciamento e construção de uma nova e moderna Estação de Tratamento de Esgoto que pudesse receber inclusive o esgoto misto com ligações irregulares da rede pluvial, despejado por milhares de moradores, principalmente durante a temporada de Verão e em dias de fortes chuvas.

A segunda ação foi a criação de uma espécie de estação de tratamento da água do rio, a Unidade de Recuperação Ambiental (URA). Esta unidade se propõe a clarificar a água, devolvendo-a tratada imediatamente ao rio. Diversas ações surgiram na sequência

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

Estação de Tratamento de Esgoto/Canasvieiras. Projetada, licitada, licenciada e construída em 10 meses, unidade complementar à existente, com capacidade de 100 litros/segundo, tratamento do tipo Terciário. Projetada, basicamente, para receber os esgotos na condição de saturação que ocorre durante a temporada de Verão (quando cresce o número de pessoas na região) inclusive as águas pluviais irregulares despejadas por milhares de moradores.

Unidade de Recuperação Ambiental (URA). Projetada pelo corpo técnico para ajudar a recuperar a água do Rio do Braz. Embora não fosse essa uma responsabilidade da Companhia, a empresa instalou a unidade com uma bomba de sucção da água próxima à foz do rio. A URA, no terreno do Sapiens Parque, trata, clarifica a água e a devolve ao rio.

Teste de Fumaça – Licitado para obter um diagnóstico fiel das situações que comprometem o funcionamento das redes de esgoto no Norte da Ilha.

Credenciamento para caminhões Limpa-Fossa e ônibus de Turismo – Para aumentar o controle sobre o serviço e normatizar o despejo de dejetos de ônibus de turismo e motorhomes, a CASAN puxou para si a regulamentação e a orientação deste setor.

Assessoria Técnica Gratuita - Diante do alto grau de irregularidades na rede de esgoto, a Companhia disponibilizou um telefone específico onde engenheiros e técnicos prestam, gratuitamente, orientação de como fazer corretamente a ligação do imóvel, chegando a fazer visitas de averiguação in loco.

Incremento do Programa Se Liga na Rede - CASAN ampliou sua atuação junto ao Programa coordenado pela Prefeitura, visando identificar e corrigir ligações irregulares.

Monitoramento de água em 8 pontos do Rio do Braz – Durante a realização das ações a CASAN realizou um intenso monitoramento da qualidade das águas na região. Coletas diárias em canais, na praia e do efluente da estação auxiliaram a definir ações ambientais para melhorar a qualidade da água do rio.

Estudo Ambiental de Desassoreamento: para orientar ações de desassoreamento visando a melhoria de aspecto do rio e a recuperação da sua capacidade de acumular água, um estudo ambiental buscou identificar os impactos da retirada dos sedimentos acumulados na região.

Ações de proteção ao Rio: limpeza dos canais, poda da vegetação, recolhimento de lixo na água e nos arredores.

Trato pelo Saneamento - Campanha de conscientização pela TV e web (site e Facebook) para estimular população a se ligar corretamente à rede. www.casan.com.br/trato

P16 Quais foram os resultados alcançados com o projeto? (Máx. 4.000 caracteres.)

- Reconhecimento da opinião pública e aprovação dos moradores do bairro;
- CASAN e Prefeitura tiveram de unir forças para, de forma integrada, alinhada e uniforme colocar em ação um novo Programa “Floripa se Liga na Rede”, ampliando as equipes de campo, uniformizando procedimentos e atuações e aumentando os números de visitas a imóveis, de modo a reduzir o alto percentual de irregularidades;
- Os serviços Limpa-Fossa ganharam um processo rígido de credenciamento e controle, com a publicação de um novo edital e normas para os motoristas de caminhões e empresas do setor, numa ação alinhada entre CASAN, Prefeitura Municipal, Floram, Guarda Municipal, FATMA e as Polícias Rodoviária e Ambiental.
- Os ônibus de Turismo, que não tinham regras para dejetos dos banheiros, ganharam normas e locais específicos para descarte e postos de combustíveis previamente habilitados;
- A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Canasvieiras, compacta, tem sido considerada modelo por especialistas e por empresas congêneres, que tem visitado o local para entender o processo adotado pela CASAN. O sistema de tratamento Terciário é considerado o mais completo, pois remove fósforo e hidrogênio, além de toda a carga orgânica;
- O Teste de Fumaça, aplicado de maneira inédita na cidade e que consistiu numa verdadeira radiografia da rede de esgoto da região, encontrou 96 irregularidades, lacrando-as todas;
- Os canais de drenagem, existentes desde os anos 1970, foram limpos e dragados pela primeira vez, permitindo um escoamento natural das chuvas em toda aquela região;
- O Estudo Ambiental Simplificado (EAS), contratado mediante licitação para avaliar o Rio do Braz, está fazendo com que todas as ações no rio e entorno tenham um respaldo técnico e científico;
- Desde a eclosão do episódio Rio do Braz a CASAN disponibilizou à população um telefone permanente de consulta, de forma gratuita, no qual engenheiros e técnicos se dispõem a orientar e tirar dúvidas de proprietários de imóveis que queiram fazer a correta ligação de esgoto de seus imóveis à rede pública de coleta;
- Escolas da região receberam visitas de técnicos da área ambiental da CASAN com palestras e teatros de motivação e conscientização de modo a levar, para casa, lições de como preservar o ambiente; As crianças foram convocadas a participar do concurso Heróis do Saneamento, no qual a CASAN escolheu nomes para três personagens que ajudam a explicar, de forma lúdica, os conceitos de preservação ambiental, a importância das redes de esgoto e como cada cidadão pode ser agente desta transformação;
- A conscientização da cidade e a preocupação com o tema saneamento/poluição aumentou. Uma pequena ilustração disso é que o 1º Congresso Catarinense de Saneamento, realizado como efeito do Rio do Braz e sete meses depois, teve de fechar as inscrições antes do prazo tal a procura, com mais de 3 mil pessoas assistindo a palestras sobre esgoto

P17 Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Recursos próprios da CASAN

Página 4 : Indicadores numéricos do projeto participante:

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

04/01/2016

P19 O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descreva a data do término dele: (Ex.: 31/12/2017)

Está em andamento e deverá ter sua continuidade permanente. A CASAN adotou a área no entorno do Rio do Braz, cuidando inclusive de seu gramado e da vegetação próxima, bem como recolhendo lixo nas temporadas de Verão. A Estação de Tratamento de Esgoto é um ganho permanente, assim como a URA (unidade de filtragem da água) e outras ações criadas ou fortalecidas durante o episódio.

P20 Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 25º Prêmio Expressão de Ecologia: (Use somente o valor numérico. Ex.: 25.868,52.)

R\$ 14.000.000,00

P21 Número de pessoas que participaram do projeto: (Use somente o valor numérico. Ex: 10.868.)

Remuneradas	300
-------------	------------

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

Pessoas	30.000 a 80.000
---------	------------------------

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	Redução de 50% nas concentrações de Nitrogênio Amônia na água do rio do Braz
Resultado 2	Aumento da concentração de Oxigênio Dissolvido, permitindo a volta da vida ao rio
Resultado 3	Mais de 1.000 crianças envolvidas no concurso cultural Heróis do Saneamento.
Resultado 4	Prêmio Top de Marketing da ADVB na categoria Serviços, atestando o reconhecimento da opinião pública sobre as ações tomadas e a transparência das informações prestadas.
