



Defendemos os recursos naturais como a água, não somente no ambiente dos outros mas no nosso próprio.

Estamos nos antecipando ao futuro, mesmo chegando atrasados na discussão de um problema de ontem



NOSSA FIRMA

SRA SANEAMENTO E REUSO DE ÁGUAS LTDA

PLANIFICAÇÃO DO REAPROVEITAMENTO DAS ÁGUAS SERVIDAS

Nossa empresa é especializada na prestação de serviços técnicos, projetos, assessoria e de consultoria, abrangendo: viabilização do reúso de água, análise e consultoria de projetos, fiscalização das obras sanitárias e do sistema de reaproveitamento das águas servidas.

A SRA SANEAMENTO se diferencia das demais empresas do mercado por oferecer não somente o produto final, mas e principalmente, um projeto adaptado às necessidades de cada empreendimento, seja de pequeno, médio ou grande porte.

A empresa encontra-se no mercado desde 2007, tendo implantados SISTEMAS DE REUSO DE ÁGUA em vários prédios na cidade de Niterói/RJ.



Dedica-se, também, à projetos e execução de redes hidráulicas, de drenagem e esgotos dando a cada um a solução específica para o bom desempenho e desenvolvimento do projeto.

Hoje a empresa está operando proficuamente no tratamento dos efluentes oriundos de fossas sépticas, com projetos já implantados em são Luis/MA, e estudos sendo realizados na região Nordeste do Brasil.

Como reconhecimento do nosso trabalho, a SRA SANEAMENTO conquistou as seguintes premiações:

- **Instituto Ambiental BIOSFERA conjuntamente com o Instituto Brasileiro de Estudos Especializados – IBRAE em 24/08/2007.**
- **Prêmio outorgado de Destaque Nacional em Desenvolvimento Sustentável e Responsabilidade Social.**
- **ADEMI NITEROI 2008.**
- **Premio TOP IMOBILIÁRIO na categoria Sustentabilidade Ambiental.**
- **REDE GLOBO - Prêmio GREENVANA GREENBEST sobre reuso de águas cinza, como as dez melhores**



iniciativas públicas de 2011 voltadas para sustentabilidade do BRASIL.

Nossas proposta técnicas obedecem sempre as normas da ABNT - NBR - 13.969/97, e resoluções do CONAMA principalmente a de n.º 430/11.

1) DOS PROJETOS TECNOLÓGICOS

- **Em 1980 iniciou-se as pesquisa para desenvolver projetos com a finalidade maior no tratamento de efluentes domésticos e industriais, inclusive águas cinza e negra, para obter água de reuso (com característica de potabilidade).**
- **A “expertise” maior foi focar para um processo de reuso de águas cinza, identificado como “CONJUNTO DE FILTROS SEQUENCIAIS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZA”, com objetivo de requer patentes no BRASIL e na EUROPA. Listados em tópicos abaixo as PATENTES conseguidas.**
- **Se foi possível tratar água negra (excretas – efluente primário) pôde-se facilmente tratar as águas cinza. Este foi o norte seguido que orientou os pedidos das PATENTES.**

A) CARTA PATENTE NO BRASIL

I) “CONJUNTO DE FILTROS SEQUENCIAIS PARA TRATAMENTO DE AGUAS CINZAS”

INPI – INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, sob o n° PI 0801369-1, conforme publicação RPI 2140–10/01/2012.

PATENTE NUMERO PI- 080.139- B R A S I L



“PATENTE DO “CONJUNTO DE FILTROS SEQUENCIAIS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS DE REUSO”

Travessa ElzirAlmeidaBrandão, no. 114, Santa Rosa – Niterói/RJ – CEP 24.240-141
Tel.: 0XX- 21- 3567-7642 / 98384-6029

www.srasaneamento.com.br CNPJ: 17.503.531/0001-08 / INSC. EST. 79.871.664 / INSC. MUN. 163.264-5



I) SITAR - “SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO” - com PATENTE concedida pelo INPI – INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, sob o nº PI – 10. 2012 014.892-7, conforme publicação RPI ????????



SITAR - SISTEMA INTEGRADO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA DE REUSO – PROJETO HIGIENIZADORA – SÃO LUIS/MA

Travessa ElzirAlmeidaBrandão, no. 114, Santa Rosa – Niterói/RJ – CEP 24.240-141
Tel.: 0XX- 21- 3567-7642 / 98384-6029

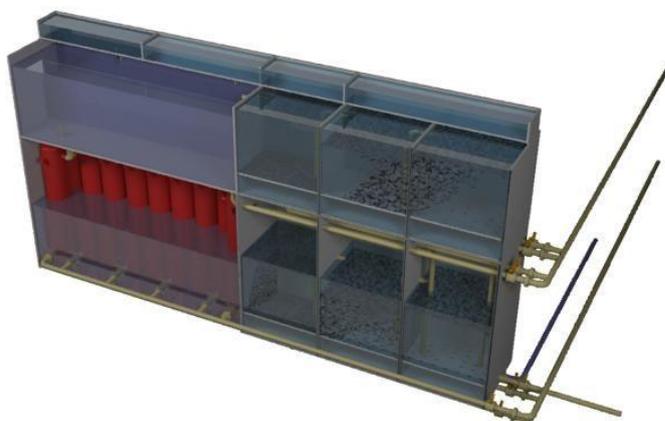
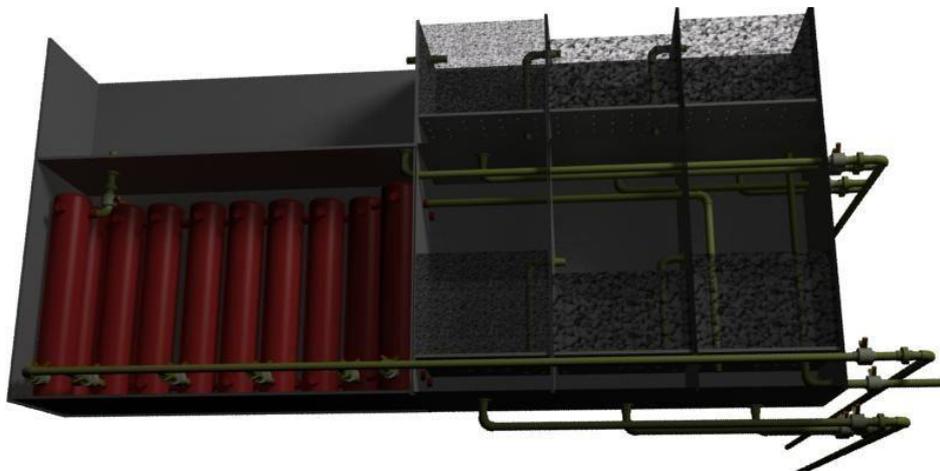
www.srasaneamento.com.br CNPJ: 17.503.531/0001-08 / INSC. EST. 79.871.664 / INSC. MUN. 163.264-5



SITAR - SISTEMA INTEGRADO PARA TRATAMENTO DE
ÁGUA DE REUSO PRIMEIRO PROJETO (PROTÓTIPO)
CONSTRUÍDO EM PENDOTIBA NITERÓI/RJ

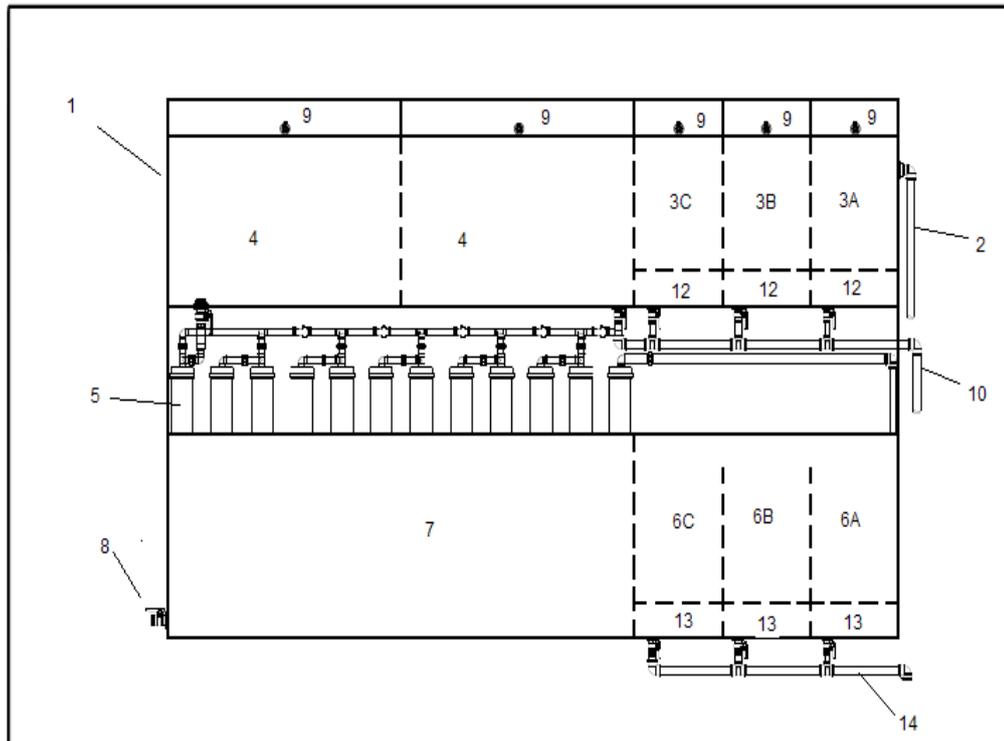
Travessa ElzirAlmeidaBrandão, no. 114, Santa Rosa – Niterói/RJ – CEP 24.240-141
Tel.: 0XX- 21- 3567-7642 / 98384-6029

www.srasaneamento.com.br CNPJ: 17.503.531/0001-08 / INSC. EST. 79.871.664 / INSC. MUN. 163.264-5



Travessa ElzirAlmeidaBrandão, no. 114, Santa Rosa – Niterói/RJ – CEP 24.240-141
Tel.: 0XX- 21- 3567-7642 / 98384-6029

www.srasaneamento.com.br CNPJ: 17.503.531/0001-08 / INSC. EST. 79.871.664 / INSC. MUN. 163.264-5



**PLANTA DO SITAR APRESENTADA AO INPI –
INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL
E CERTIFICADA CONFORME CERTIFICADO DA
PATENTE**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº BR 10 2012 014892-7

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: BR 10 2012 014892-7

(22) Data do Depósito: 18/08/2012

(43) Data da Publicação do Pedido: 25/08/2013

(51) Classificação Internacional: C02F 9/02

(54) Título: SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO

(73) Titular: PAULO ROBERTO BARBOSA DA SILVA. Endereço: Rua Coronel Moreira César 408/901, Icaraí, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil (BR/RJ), CEP: 24230065.

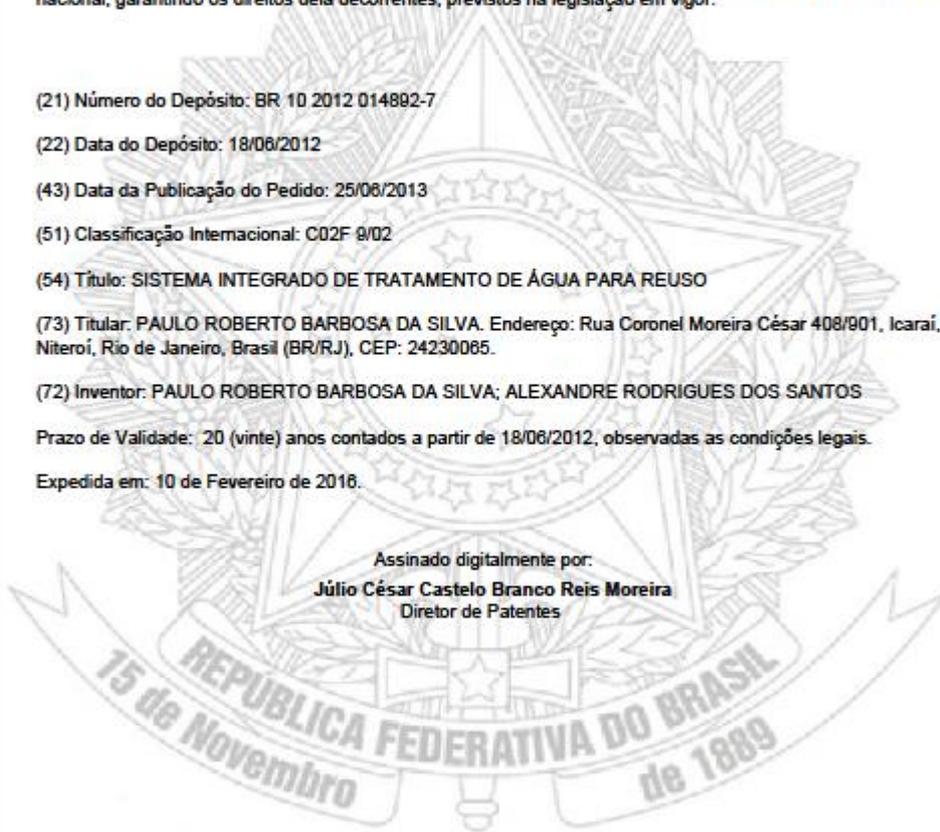
(72) Inventor: PAULO ROBERTO BARBOSA DA SILVA; ALEXANDRE RODRIGUES DOS SANTOS

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 18/08/2012, observadas as condições legais.

Expedida em: 10 de Fevereiro de 2016.

Assinado digitalmente por:

Júlio César Castelo Branco Reis Moreira
Diretor de Patentes





II) A SRA SANEAMENTO obteve junto Ao INPI – INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL a marca FILTROS TANGARÁ[®], sob o número 907.948.413, protocolado em 10 de julho de 2014.

MARCAS - RPI 2405 de 07/02/2017

2177

ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.	
907947522	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907947620	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907947662	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907947840	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907947905	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907947930	Deferimento do pedido Titular: OFFICER S.A. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA [BR/SP] Proceder: Rodrigo Afonso de Ouro Preto Santos NCL(10): 9 Especificação: SOFTWARE DE COMPUTADOR PARA CONTROLE REMOTO, CÓPIA, COMPARTILHAMENTO, ARMAZENAMENTO E SINCRONIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, DADOS, IMAGENS, MÚSICA E ARQUIVOS ATRAVÉS DE UMA REDE OU INTERNET.
907948413	Deferimento do pedido Titular: SRA SANEAMENTO E REUSO DE ÁGUA LTDA. [BR/RJ] Proceder: Bhering Advogados (nome anterior Bhering Assessoria S/C Ltda.) NCL(10): 11 Especificação: CONJUNTO DE FILTROS SEQUENCIAIS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS. Detalhes do despacho: a especificação foi alterada em função de petição de cumprimento de exigência, sem necessidade de republicação do pedido, uma vez que o escopo da mesma foi mantido.
907949959	Deferimento do pedido Titular: faveleto calçados e artigos de couro [BR/RS]

III)

B) CARTA PATENTE EUROPA

Travessa ElzirAlmeidaBrandão, no. 114, Santa Rosa – Niterói/RJ – CEP 24.240-141
Tel.: 0XX- 21- 3567-7642 / 98384-6029



CARTA PATENTE NUMERO PI- 0817632.2-2014

“CONJUNTO DE FILTROS SEQUENCIAIS PARA TRATAMENTO DE AGUAS CINZAS” –

**EUROPAISCHES PATENTAMT/ EUROPEAN PATENT OFFICE/
EUROPEEN OFFICE DES BREVETS**

- I) PATENTE no. 60 2008 020 755.2 – ALEMANHA
- II) PATENTE no. FR 2 113 485 - NA FRANÇA
- III) PATENTE no. 67 805 BR/2013 - NA ITALIA
- IV) PATENTE no. GB 2 113 485 – NO REINO UNIDO:
 - a) INGLATERRA;
 - b) PAISES DE GALES;
 - c) IRLANDA;
 - d) SUIÇA

2) DOS PROJETOS TECNÓLOGICO (INOVAÇÃO)

No processo de expansão a empresa desenvolveu essas sete patentes no exterior listada acima.

Agora trabalhando em prancheta, os primeiros estudos, de novos projetos para requerer as PATENTES.

Os resultados das pesquisas e testes têm sido satisfatórios e a SRA SANEAMENTO está ultimando os



pedidos de patentes junto ao INPI. O objetivo principal é a economicidade da água.

PROJETOS DEFINIDOS:

- **DESALINIZAÇÃO DA ÁGUA DO OCEANO, SEM GASTOS ENERGIA – TRATAMENTO BIOLÓGICO ;**
- **TRATAMENTO DE CHORUME – O CHAROPE (objeto da patente) PARA QUEBRA MOLECULAR JÁ FOI TESTADO E APROVADO;**
- **DOSADORES POR GRAVIDADE - COM CONTROLE BAROMÉTRICO;**
- **PRODUÇÃO DE CEPAS VIVAS. OBSERVAÇÃO – AS CEPAS EM CONTATO COM O OXIGÊNIO TÊM MORTE INSTANTÂNEA, CONSEQUENTEMENTE SEM RISCO PARA OS SERES HUMANOS E ANIMAIS;**
- **SITAR INDIVIDUAL – MAIS UMA MODALIDADE DE EQUIPAMENTO. SERÁ SOLICITADO JUNTO AO INPI “ADIÇÃO” NA PATENTE DO SITAR.**





A SRA SANEAMENTO baliza as suas ações visando o bem estar das futuras gerações, preservando o meio ambiente.

Fica comprovado que a empresa vem constantemente aperfeiçoando seus produtos e, a cada momento a performance está sendo reconhecido.

Como confirmação dos nossos produtos temos obtidos as devidas ARTs/CREA e atestados das Secretarias de Meio Ambiente: tais como as licenças – LP – Prévia, LI Licença de Instalação e LO Licença de Operação para os empreendimentos construídos e em construção sem nenhum óbice nos processos.

3) DOS PROJETOS

- Busca de novos empreendimentos, principalmente no Nordeste do Brasil, hoje com boas perspectivas nessa prospecção;**
- Transformação do sistema contábil da SRA SANEAMENTO. Transformar a empresa hoje LTDA (limitada) para S/A (sociedade anônima);**
- Implantação de filiais no Nordeste e no exterior;**



- **Cessão (venda) das PATENTES obtidas na Europa conforme listadas em tópico anterior;**
- **Concessão (licença) do SITAR.**

DADOS PESSOAIS DO SÓCIO MAJORITÁRIO DA SRA SANEAMENTO

- **PAULO ROBERTO BARBOSA DA SILVA** Engenheiro Civil e Sanitarista, formado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, no ano de 1968, Carteira de Identidade CREA/RJ - 1972.101.236, CPF 101.965.447-34, Endereço Residencial Travessa Dom Bosco, no. 107, apart. 1001, Icaraí, Niterói/RJ, Telefones 0XX – 21 – 983846029, Resid. 35877642.
- Em 1980, o Engenheiro Civil PAULO ROBERTO BARBOSA DA SILVA, hoje sócio da **SRA - SANEAMENTO E REUSO DE ÁGUA LTDA.**, Então Presidente da COHAB/AC – Companhia de Habitação do Estado do Acre, em parceria com o BHN – Banco Nacional de Habitação (extinto) e a FEEMA – Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente(hoje INEA), iniciaram estudos para o tratamento dos efluentes dos esgotos domésticos, nos conjuntos habitacionais, em construção na cidade de Rio Branco/AC;



- No ano seguinte, foram disponibilizados verbas pelos Órgãos supra citados, para a construção dos equipamentos que levariam ao tratamento dos esgotos domésticos, resultando em ÁGUA DE REUSO. Esse tratamento teve um nome singular de “PINICÃO”, ainda hoje reconhecido;
- Em 1989, assumiu em Brasília/DF, a Diretoria Técnica da SHIS – Sociedade de Habitações de Interesses Sociais, onde desenvolveu no Conjunto habitacional SAMAMBAIA, esse mesmo tratamento sem a tecnologia do PINICÃO, mas com um novo tipo de equipamento, mas com resultados satisfatórios;
- No ano 2000, num prédio situado em Niterói à Avenida Alberto Francisco Torres, no. 139 (antiga Praia de Icaraí), deu os primeiros os passos para a busca de uma tecnologia própria para o tratamento dos efluentes neste prédio;
- Nesta década, em várias ocasiões fez palestras em diversas entidades sobre águas de reuso, tais como: no Clube de Engenharia, no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro, como também na Escola de Magistratura:
- Em 2007, foi convidado pelo Presidente da Associação Capela Nossa Senhora da Conceição, representada por seu Diretor Presidente, Padre **PEDRO FLEICHMAN**, localizada na Estrada Matapaca, no. 333, Pendotiba, Niterói/RJ.



Após o Presidente ter tomado conhecimento do meu projeto de reuso de água, me convidou para apresentar uma solução para reduzir a demanda por água nos

prédios da associação, visto que, a localidade de Matapaca, não é bem servida de água pela Concessionária local;

- A falta de água naquela região fez com que a **SRA** e a **ASSOCIAÇÃO** pactuassem um comodato a fim de buscar uma solução para a escassez de água em seus prédios. Tomamos como um desafio este projeto e, levamos a cabo, com bons resultados, estando o SISTEMA, funcionando até a presente data sem interrupção;
- Neste mesmo ano, iniciou-se a implantação do sistema para reutilização dos efluentes do esgoto primário e secundário, visando a reutilização da água em suas instalações;
- Concluído este projeto e estando em funcionamento, com as análises físico /químico e biológicas apresentando resultados dentro dos padrões das normas pertinentes. E, com esses objetivos colimados iniciem os estudos e as pesquisas para requerer as PATENTES, **hoje já concedidas**.