



I SEMINÁRIO INTEGRADO DE MEIO AMBIENTE,
SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DO CAPARAÓ



Gestão Comunitária de Água em Comunidades Rurais no ES

Nossa Senhora das Graças - Iúna

Renaldo Gabriel Martins (morador e presidente da Associação)

Reginaldo Pereira da Silva (morador e presidente da Associação)

Marcia Azevedo (Pró-Rural/CESAN)



I SIMAC

I SEMINÁRIO INTEGRADO DE MEIO AMBIENTE,
SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DO CAPARAÓ



INSTITUTO FEDERAL

Espírito Santo

Campus Ibatiba

Distrito de Nossa Senhora das Graças – município de Lúna – região sul do ES (microrregião do Caparaó)

- Distrito localizado a aproximadamente 5 KM da sede municipal;
- Sistema de água implantado através do Programa Pró-Rural/CESAN, obra finalizada em 1997;
- Sistema de água implantado: capacidade para 3 L/s, composto por captação no Ribeirão da Perdição + 02 outras captações em nascentes (gravidade), tratamento por aplicação de sulfato, floculação, decantação, filtração, aplicação de cloro para desinfecção, reservação, distribuição e ligações domiciliares sem hidrômetros;

Distrito de Nossa Senhora das Graças – município de Lúna – região sul do ES (microrregião do Caparaó)

- A própria comunidade já realizou obras de melhorias no sistema, adquiriu equipamentos digitais de laboratório, Turbidímetro e JAR TEST (ensaio de floculação), mas o sistema necessita de ampliação na capacidade de tratamento (trabalha hoje com 6L/s) e reservação;
 - A prefeitura municipal apoia o sistema: pagamento da energia e 01 operador;
-



I SIMAC

I SEMINÁRIO INTEGRADO DE MEIO AMBIENTE,
SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DO CAPARAÓ



INSTITUTO FEDERAL

Espírito Santo

Campus Ibatiba

Distrito de Nossa Senhora das Graças – município de Lúna – região sul do ES (microrregião do Caparaó)

- A associação paga 01 operador, realiza todas as manutenções e investimentos possíveis em melhorias e expansão de redes de distribuição. Já construíram banheiro e almoxarifado, anexos à casa de química e estão finalizando as obras de ampliação da mesma;
-



I SIMAC

I SEMINÁRIO INTEGRADO DE MEIO AMBIENTE,
SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DO CAPARAÓ



INSTITUTO FEDERAL

Espírito Santo

Campus Ibatiba

Distrito de Nossa Senhora das Graças – município de Lúna – região sul do ES (microrregião do Caparaó)

A partir de 2017, houve a participação de Renaldo em evento de saneamento rural no Ceará, cuja experiência trouxe diferencial para a gestão do sistema de água:

1. Criada em 2017 nova associação somente para a gestão do sistema de água, que antes estava ligado à Associação de Moradores;
 2. Atualizada a Associação de Moradores, que recebe ajuda financeira da associação da água e todas as reuniões e assembleias acontecem juntas;
-

Distrito de Nossa Senhora das Graças – município de Iúna – região sul do ES (microrregião do Caparaó)

3. Renaldo participou de eventos em outros estados, realizou palestras apresentando sua experiência e representou o Brasil no México, em 2017, em Encontro de Gestão Comunitária de Água;
 4. A experiência desta gestão foi fundamental para trazer um Projeto Social com recursos da Coca Cola para o ES.
-

Eventos com a participação de Renaldo Gabriel

- ✓ VIII Seminário de Gestão dos Sisars e Centrais & I Encontro Nacional de Gestores Comunitários de Água” – Guaraciaba do Norte/ CE, de 24 a 26 de maio/2017;
 - ✓ “Oficina Regional Sudeste do PNSR – Programa Nacional de Saneamento Rural” – PNS em Construção, de 05 a 07/junho/2017, na Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
 - ✓ VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua - Oaxtepec, Morelos, México, novembro/2017 – representando o Brasil como Gestor Comunitário de Água;
-

Eventos com a participação de Renaldo Gabriel (cont.)

- ✓ “I Encontro de Gestores de Água Rural do ES”, 03/fevereiro/2018, em Domingos Martins - ES;
 - ✓ “8º Fórum Mundial da Água”, de 18 a 23/março/2018, em Brasília – DF;
 - ✓ “IX Seminário Nacional e IV Encontro Latino-Americano de Saneamento Rural & IX Seminário de Gestão dos Sisars e Centrais”, de 23 a 25 de maio/2018, em Quixadá - CE
-



Eventos com a participação de Renaldo Gabriel (cont.)

- ✓ “2º Encontro Nacional de Gestão Comunitária de Água - Visibilizando e Fortalecendo a Gestão Comunitária de Água”, em Venda Nova do Imigrante - ES, de 22 a 24 de novembro/2018;
 - ✓ “X Seminário de Gestão dos Sisars e Centrais” – Salvador/ BA, novembro/2019
-

Em Nossa Senhora das Graças, através do Projeto Social com recursos oriundos da Coca Cola:

- 2018 - adquiridos cavaletes e hidrômetros para 100% dos usuários (429 ligações), que foram instalados pela própria comunidade, finalizando em 2019;
 - 2019: fornecido material e equipamento de laboratório, smartphone e instalado Sistema de Gestão Comercial (CWC Sistemas de Informação – Vitória/ES). Após a instalação, é realizado contrato anual com a Associação, para uso e manutenção deste sistema
-

A associação da água, junto com a associação de moradores, realiza projetos em benefício da comunidade:

- ❖ Realizam o reflorestamento das nascentes utilizadas pelo sistema e doam mudas para quem quiser reflorestar a bacia do Ribeirão da Perdição;
 - ❖ Exigem a implantação de fossas *biodigestoras* para quem solicitar ligação de água;
 - ❖ Carteira de associado (para ambas as associações) que oferece descontos no comércio local;
-

- ❖ Realizam assistência, em parceria com a prefeitura, à proprietários rurais localizados nas bacias de contribuição das nascentes, com a construção e manutenção de caixas secas;
 - ❖ Fomentar a gestão comunitária de sistemas de água, mesmo que precários, nas comunidades próximas, no mesmo município. Ex: em Terra Corrida e Vila de Boa Sorte, Renaldo realizou reuniões comunitárias e criou comissão para a gestão da água.
-

Vista da Estação de Tratamento:

- casa de química,
- floculador/decantador + filtros
(Padrão Pró-Rural/CESAN)



Portão de acesso a Estação de Tratamento





Vista dos filtros
(Padrão Pró-Rural/CESAN)

Reservatório tipo Taça para
lavagem de filtro.
(Padrão Pró-Rural/CESAN)





I SEMINÁRIO INTEGRADO DE MEIO AMBIENTE,
SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DO CAPARAÓ

Vistas da Estação de Tratamento:
Casa de química reformada e ampliada pela
comunidade;
Floculador/decantador/filtros/ tanque de
contato.





Vistas do interior da casa de química reformada e ampliada pela comunidade, com bombonas, dosador de nível constante e máquina geradora de cloro.
Presente um dos operadores



Reservatórios de Distribuição existentes
(Padrão Pró-Rural)

Ao lado, área reflorestada no entorno de uma das nascentes de captação de água para o sistema.

Abaixo, a nascente e a tomada de água para captação
fotos de visita da Fundação AVINA e WTT, em 2019





1º SIMAC

Agradecemos a Deus que nos proporciona força e persistência, a comunidade por colaborar e reconhecer, minha família que apoia meu trabalho voluntário, ao município e ao Pró-Rural/CESAN.

Contatos:

Renaldo Gabriel – renaldogmartins@gmail.com

Reginaldo Pereira Silva - reginaldoitapeba@hotmail.com

Marcia Azevedo – marciampa.azevedo@gmail.com – (27)9.88356204
