

## ROTARY CLUB DE LINS E PARCEIROS VIABILIZAM TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO NO MEIO RURAL

O esgoto sanitário, se disposto diretamente no meio ambiente sem o devido tratamento, é fonte de diversas enfermidades. No meio rural, a saúde humana e animal podem ser atingidas, prejudicando a qualidade de vida das pessoas e o sistema agrícola produtivo (produção de alimentos).

Frente a este cenário comum no Brasil, onde apenas 50% do esgoto é coletado e somente 20% destes são tratados, o Rotary International elencou como áreas de enfoque, entre outros, projetos que contemplem o tratamento e fornecimento de água potável, bem como o tratamento de esgotos sanitários.

Desta forma, o Rotary Club de Lins (D.4480), submeteu um Projeto Global no site do Matching Grants e conseguiu emparceiramento com o Rotary Club of Flower Mound, Texas - USA, bem como o respectivo Distrito, 5790. Em tempo, o Rotary Club de Lins - Norte e Rotary Club de Lins - Sul, juntamente com o Distrito local, 4480, também aderiram ao projeto, somando recursos da ordem de 39 mil dólares destinados a aquisição de Fossas Sépticas Biodigestoras a serem instaladas em propriedades de agricultores familiares do município de Lins.

O foco do projeto foi o de justamente evitar que o solo e água do lençol freático continuassem sendo contaminados pelo esgoto sanitário doméstico produzido no meio rural, o qual é destinado nas famosas, perigosas e inservíveis "fossas negras".

Desta forma, a saúde das famílias dos agricultores foi preservada, bem como a qualidade da água utilizada para irrigação das lavouras (produção de alimentos) nas unidades agrícolas, em especial, hortaliças, frutas, grãos, tubérculos e legumes, além das criações animais. Estes alimentos tiveram uma garantia de que foram produzidos em ambiente sadio e livre de contaminação infecto contagiosa. O tratamento do esgoto no meio rural, apesar de não ser ainda obrigatório por lei, é de extrema relevância e relevante aderência econômico-social, pois lida diretamente com dois importantes vieses do ser humano, sua saúde e o consumo de alimentos seguros.

Em função do valor do projeto, da capacidade de trabalho (litros) das fossas sépticas e do número de pessoas que residem nas casas, este projeto atendeu cerca de 360 pessoas residentes em 75 casas localizadas no meio rural de Lins, com a instalação de 69 fossas sépticas.

O projeto ainda previu a realização de treinamento (Workshop) que aconteceu no dia 22 de junho de 2017, das 18:30 até às 22:00h, no Salão Nobre do UniSALESIANO de Lins. O público presente (agricultores beneficiários) assistiu palestras sobre questões pertinentes ao projeto, assim como programação: participação do Superintendente da SABESP, Regional de Lins, Antônio Rodrigues da Grella Filho que abordou a temática "Água e esgoto, o que é importante saber"; da Profª Patrícia Crivelaro do curso de Enfermagem, abordando o tema "Higiene pessoal e práticas de manipulação e consumo de água e alimentos, e por fim, do técnico da fábrica das fossas sépticas (Acqualimp), Bruno Siqueira que tratou do funcionamento do equipamento, bem como sua instalação e manutenção.

Docentes e alunos do curso de Engenharia Agrônômica o UniSALESIANO de Lins acompanharam a instalação, assim como orientou por meio de reuniões, o público beneficiário e monitorou após a instalação dos equipamentos (fossas).

Os agricultores foram identificados com auxílio da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (CATI/EDR de Lins e Casas da Agricultura de Lins e Promissão), órgão que detém informações socioeconômicas de famílias de agricultores familiares de Lins, além da contribuição no levantamento desses agricultores pelo Sindicato Rural de Lins. O EDR de Lins por meio daquelas Casas de Agricultura estão contribuindo com este projeto, entretanto, anteriormente, pelo Programa de Microbacias I, possibilitou a instalação de outras 3 fossas em propriedades rurais de Lins e outras 57 nos municípios pertencentes a região de Lins. O saneamento rural é visto pela CATI como fator imprescindível ao uso sustentado do imóvel rural, dos recursos naturais e como forma de melhorar a qualidade de vida, justificando assim sua participação efetiva neste projeto. Outras entidades também figuram como apoiadores do projeto como a Associação de Produtores e Olericultores de Lins e Região - APOL, SABESP e Horto Florestal de Lins.

Quando se preserva a natureza, o ser humano é valorizado. O que vale de tudo isso é saber que o Rotary está no caminho certo, lidando com aspectos impactantes na vida e no desenvolvimento do ser humano. Por meio de projetos e com a vontade de seus membros, fortalecem laços de amizade e mudam a realidade de vida de milhões de pessoas, pois onde quer que esteja, o Rotary faz a diferença!

**Eng. Agr. Hemerson F Calgaro**  
Extensionista da CATI  
Prof. UniSALESIANO  
Membro do R.C. de Lins

## ROTARY CLUB of LINS VIABILIZE SANITARY SEWAGE TREATMENT IN RURAL

Sanitary sewage, if disposed directly in the environment without proper treatment, is the source of several diseases. In rural areas, human and animal health can be attained, harming the quality of life of people and the productive agricultural system (food production).

Faced with this common scenario in Brazil, where only 50% of the sewage is collected and only 20% of the sewage is treated, Rotary International has identified as areas of focus, among others, projects that include the treatment and supply of drinking water, as well as treatment of sanitary sewers.

In this way, the Rotary Club of Lins (D.4480) submitted a Global Project on the Matching Grants website and achieved partnership with the Rotary Club of Flower Mound, Texas - USA, as well as its District, 5790. In Rotary Club de Lins - Norte and Rotary Club de Lins - Sul, together with the local District, 4480, also joined the project, adding funds of about US \$ 39,000 for the acquisition of Biodigestores Septic Tanks to be installed on family farms of the municipality of Lins.

The objective of the project was precisely to prevent soil and groundwater from being contaminated by domestic sewage produced in the rural environment, which is destined for the famous, dangerous and unserviceable "black holes". In this way, the health of the families of the farmers has been preserved, as well as the quality of water used for irrigation of crops (food production) in agricultural units, especially vegetables, fruits, grains, tubers and vegetables, as well as animal husbandry. These foods had a guarantee that they were produced in a healthy environment and free of contagious infectious contamination. The treatment of sewage in rural areas, although not yet mandatory by law, is extremely relevant and relevant socio-economic adherence, because it deals directly with two important biases of human beings, their health and the consumption of safe food.

Due to the value of the project, the work capacity (liters) of the septic tanks and the number of people living in the houses, this project served about 360 people living in 75 houses located in the rural area of Lins, with the installation of 69 septic tanks.

The project also provided for training (Workshop) that took place on June 22, 2017, from 6:30 pm until 10:00 pm, at the UniSALESIANO Lins Hall. The present public (beneficiary farmers) attended lectures on issues pertinent to the project, as well as programming: participation of the Superintendent of SABESP, Regional of Lins, Antônio Rodrigues da Grela Filho that addressed the theme "Water and sewage, which is important to know"; of the course of Nursing, addressing the theme "Personal hygiene and practices of manipulation and consumption of water and food, and lastly, the technician of the septic tank factory (Acqualimp), Bruno Siqueira that dealt with the operation of the equipment, as well as their installation and maintenance.

Teachers and students of the Agronomic Engineering course, UniSALESIANO de Lins followed the installation, as well as guided through meetings, the beneficiary public and monitored after the installation of equipment (cesspools).

The farmers were identified with assistance from the State of São Paulo's Department of Agriculture and Supply (CATI / EDR de Lins and Lins and Promissão da Agricultura), an organ that holds socioeconomic information about families of Lins of these farmers by the Rural Union of Lins. The EDR de Lins through these Houses of Agriculture are contributing to this project, however, previously, through the Program of Microbacias I, allowed the installation of three other fossils in rural properties of Lins and another 57 in the municipalities belonging to the region of Lins. Rural sanitation is seen by CATI as an essential factor for the sustainable use of rural property, natural resources and as a way of improving the quality of life, thus justifying its effective participation in this project. Other entities also appear as supporters of the project as the Association of Lins and Region Producers and Olericultores - APOL, SABESP and Horto Florestal de Lins.

When nature is preserved, the human being is valued. What's worth all of this is knowing that Rotary is on the right track, dealing with impacting aspects in the life and development of the human being. Through projects and with the goodwill of its members, they strengthen bonds of friendship and change the lives of millions of people, because wherever you are, Rotary makes a difference!

**Eng. Agr. Hemerson Fernandes Calgaro** (project author)  
Engineer of CATI  
Teacher of UniSALESIANO  
Fellow of Rotary Club of Lins | D.4480 | Brasil  
[hemerson.calgaro@cati.sp.gov.br](mailto:hemerson.calgaro@cati.sp.gov.br)