

## GENIVAL E A RECUPERAÇÃO DAS NASCENTES E MARGENS DO RIACHO CACHOEIRA

O agricultor Genival Bezerra de Lucena, 49 anos, é casado há 27 anos com Maria Edilma, o casal tem 3 (três) filhos, Geovane, Jefferson e Jéssica. A família mora na Fazenda Barreiros, que fica localizada na região do 4º Distrito do município de Serra Talhada, Pernambuco. Genival também é uma liderança na comunidade, participando da administração da associação local, como presidente e diretoria desde o ano de 2006, além de fazer parte de outros espaços, entre eles, o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Serra Talhada-PE, a Comissão Municipal da ASA e o Conselho de Assistência Social.



*Genival e Fossa Séptica Biodigestora*

Na comunidade de Genival, ficam localizadas as nascentes do Riacho Cachoeira, que desemboca no açude Cachoeira, responsável pelo fornecimento de 70% da água que abastece a cidade de Serra Talhada (PE), com 90 mil habitantes. Por meio de parcerias com o CECOR, foram identificadas 4 (quatro) nascentes do Riacho Cachoeira, nas comunidades Barreiros, São Bento e Luanda.

*“Venho trabalhando com o CECOR, para melhorar a cada dia as nascentes do Riacho Cachoeira, o objetivo é evitar o máximo de contaminação do riacho”, diz Genival.*



*Nascente do Riacho*

Na comunidade, o agricultor, com o apoio do CECOR, iniciou o projeto chamado “Revitalização das Nascentes do Riacho Cachoeira”. Algumas ações foram implementadas como: oficinas sobre meio ambiente, oficina sobre Sistemas de Reuso de águas residuais, confecção e implantação de Fossa Séptica Biodigestora. A mão de obra foi de iniciativa da comunidade com apoio do CECOR.



Implementação da Fossa Biodigestora

Por meio desta tecnologia, Genival consegue fazer o trabalho de revitalização das nascentes, tratando o esgoto doméstico e evitando a contaminação das margens, que é indispensável no processo de revitalização.

### COMO FUNCIONA A FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA E O SISTEMA DE REUSO NA REVITALIZAÇÃO DAS NASCENTES ?

A fossa séptica Biodigestora é um sistema simples desenvolvido para tratar o esgoto dos banheiros de residências rurais com até sete pessoas. Com esta fossa o esgoto é lançado dentro de um conjunto de quatro caixas d'água de PVC interligadas umas nas outras e não no solo, córrego ou rio, prática comumente observada em vários locais do País. Ao entrar neste conjunto de caixas d'água, o esgoto é tratado pelo processo de biodigestão que reduz muito a carga de agentes biológicos perigosos para a saúde humana. O líquido que se acumula na quarta caixa d'água da fossa séptica biodigestora é um biofertilizante que pode ser utilizado para adubar árvores, milho, capim, entre outros, contribuindo com o reflorestamento e transformando às margens das nascentes em um ambiente limpo e saudável.

**Biodigestão** é o processo pelo qual a matéria orgânica contida no esgoto é digerida pelas bactérias que atuam na ausência de oxigênio.

O biofertilizante da fossa séptica pode ser comparado com o esterco pronto.

À medida que vários moradores rurais utilizarem fossas sépticas biodigestora, espera-se reduzir a poluição do solo, córregos e rios. A natureza ganha com a melhoria da qualidade do solo e água. Por isso, a fossa séptica é um instrumento de saúde pública e de melhoria da qualidade de vida no

campo.

O **reuso de água** é o processo de utilizar novamente a água já usada, após tratamento adequado, em diversas atividades. Essa prática visa a conservação dos recursos hídricos e a redução do consumo de água potável. Pode ser reutilizada na produção agrícola, por exemplo, na irrigação de plantas, contribuindo com a conservação das margens das nascentes e combatendo a poluição do



Fossa Biodigestora

## PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E VIDA

Genival conta que antes trabalhava utilizando veneno nas roças, em suas plantações, e com o projeto veio a conscientização e alerta para não produzir mais desta forma.

*“Como é que você vai produzir para você se alimentar e alimentar outras pessoas, colocando algo que possa afetar nossa saúde? Foi com essa conscientização que eu consegui mudar meu pensamento, no meu sistema de produção, estou produzindo agroecologicamente, e inclusive, participo da Feira Agroecológica de Serra Talhada - FAST. Então minha vida melhorou muito, melhorou a qualidade de vida financeira. Estamos muito satisfeitos com esse projeto, espero que ele possa seguir e se ampliar, que o governo possa ter um olhar para esse projeto, porque quando você trabalha a agroecologia, uma família a mais no sistema, é uma família a menos na fila do hospital”* contou Genival.



Áreas da propriedade de Genival

Preocupado também com as margens do riacho, Genival já avançou muito na plantação em sua propriedade, entre plantas nativas e frutíferas, com o objetivo de reflorestar as margens dos riachos, trazendo saúde e vida para o local. A propriedade de Genival tem 14,8 hectares, mas a área que ele explora atualmente é de 2,3 hectares.

*“Daqui uns 10 a 15 anos, eu quero que pelo menos a minha área, a qual sou responsável, esteja 100% protegida”, diz Genival.*

Na comunidade, o projeto está se expandindo, com uma área bem desenvolvida com os resultados, está sendo um modelo, olhado por outros agricultores e visitantes, que ficam encantados com a sombra à margem do riacho, que já é resultado do reflorestamento o qual Genival vem trabalhando em sua área.

Mesmo com recursos próprios, o projeto está avançando aos poucos, e Genival conta que no futuro pretende revitalizar não somente a área que é responsável, mas também as demais áreas, tendo como ponto positivo o engajamento da comunidade para conseguir recursos, pois sem o recurso dificulta o avanço desta iniciativa.

Muitas pessoas dependem da produção de leite e aonde o gado vai buscar o pasto é nas margens do riacho, então as pessoas precisam ter esses incentivos, para que possam reflorestar as suas áreas, e com isso, vão ser recompensadas com a qualidade de vida das próprias famílias e do gado que criam para trazer o sustento para casa.

*“Hoje, além de não colocar veneno na produção, eu também não coloco na roça que meu gado se alimenta, porque não adianta, se ele se alimentar de um capim com agrotóxicos, a gente vai ser afetado do mesmo jeito, porque vai para o leite, e a gente que vai consumir o leite e vai ser afetado, então eu tenho também esse cuidado” diz Genival.*



O papel das nascentes no meio ambiente é de indispensável importância, porque além de fornecerem água para os córregos e rios que abastecem toda a cidade, também são fonte de vida para outros organismos. Para a continuidade da vida das nascentes, é necessário cuidados com as margens em seu entorno, proporcionando uma área de preservação ambiental.