



COMERCIALIZAÇÃO DE CIRCUITOS CURTOS E USINA DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MONTANHA

Josean de Castro Vieira
Outubro de 2020
Montanha / ES

Montanha é um município do estado Espírito Santo com uma população de 17.854 habitantes, sendo que 13.525 vivem em área urbana e 4.329 em área rural.

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente mantém um trabalho contínuo de educação ambiental e um espaço para destinação do lixo seco e lixo úmido e do óleo usado reciclável, acabando com o lixão municipal em 2009.

Funcionam hoje no mesmo espaço:

- a) associação de triagem de recicláveis com 21 famílias (hoje funciona com rodízio de 10 pessoas por conta da COVID-19). Beneficiam-se 21 famílias de catadores de recicláveis;
- b) fábrica de vassouras feitas com garrafa pet. Beneficiam-se 21 famílias de catadores de recicláveis;
- c) fábrica de sabão e produtos de limpeza a partir da reciclagem do óleo usado. Beneficiam-se 21 famílias de catadores de recicláveis;
- d) centro de compostagem dos resíduos orgânicos – lixo úmido.

Recentemente foi criada uma moeda de troca: 60 garrafas pets por uma vassoura de pet; 2 litros de óleo usados por 500g de sabão em barra; 30 embalagens de produtos de limpeza por 5 Kg de composto.

É uma iniciativa que teve início em 2009 e segue em vigência.

No ano de 2009 a prefeitura municipal atendeu a reivindicação dos grupos organizados da cidade, das associações de moradores, dos Movimento dos Pequenos Agricultores(as) (MPA) e da escola família agrícola de vinhático. Estabeleceu um projeto de coleta seletiva de lixo, apoiado em um amplo programa de educação ambiental para a separação do lixo úmido, lixo seco e do óleo reciclável. Também implantou um programa de fortalecimento da agricultura familiar através de

três experiências de comercialização de círculo curto:

- a) Mercado Municipal da agricultura Familiar,
- b) Feira Municipal da Agricultura Familiar;
- c) Feira Municipal de produtores orgânicos.

A Associação de triagem de recicláveis (com 21 famílias) foi fundada em 2010 e recebe apoio da prefeitura com equipamentos de Proteção individual (EPI's), mesas de separação de lixos e esteira rolante, e periféricos, atendendo integralmente a lei federal de manejo dos resíduos urbanos. São recicladas 4 toneladas de lixo reciclável por dia e mais 10 toneladas de lixo úmido que vão para o centro de compostagem.

A fábrica de vassouras de pet se tornou uma iniciativa de agregação de valor e geração de renda para os participantes da associação. São vendidas 4.500 vassouras por ano para prefeituras da região, empresas e para os moradores do município e da região.

A fábrica de sabão e produtos de limpeza se baseia na reciclagem do óleo usado. Os óleos de soja usados são separados pelos moradores, restaurantes e lanchonetes da cidade e dos dois distritos, em garrafas pet. Junta-se, em média, 80 litros por dia que são transformados em 220 kg de sabão em barra por mês, 150 litros de sabão líquido e detergente comercializados pela associação através de prefeituras, comércio local e de toda região noroeste do Espírito Santo.

Já o lixo úmido é separado e misturado com os restos de podas e jardinagem do município, colocado em pilhas de compostagens que geram 12 toneladas de composto orgânico por mês, utilizados pela própria prefeitura em jardins, praças e jardins de escolas e outros prédios públicos.

As pilhas de composto são manejadas por 4 funcionários da prefeitura e um micro trator.

Como mencionado anteriormente, voltados para o desenvolvimento rural e aproximação entre consumidores e produtores rurais foram instituídos três espaços de comercialização de círculo curto.

O Mercado Municipal da agricultura Familiar foi fundado em 2009 e tem cerca de 150 m². Localizado na rua principal do Município e mantido pela prefeitura, que paga as despesas de água e luz, aluguel e disponibiliza 02 funcionários que cuidam da limpeza e organização dos produtores nos expositores. Essa iniciativa beneficia 28 famílias de agricultores.

A Feira Municipal da Agricultura Familiar funciona no galpão municipal todos os sábados e desde 2011 se tornou exclusiva para agricultores(as) familiares do município. Até este ano qualquer pessoa podia expor seus produtos tais como produtores, comerciantes atravessadores e pessoas de

outros municípios, mas atualmente só agricultores(as) locais organizados em uma associação de 31 associados(as) podem expor seus produtos *in natura* ou minimamente processados. Essa iniciativa beneficia 35 famílias de agricultores.

A Feira Municipal de produtores orgânicos foi criada em 2019 e conta com os 18 agricultores familiares orgânicos ligados a uma OCS, apoiada pelos técnicos do INCAPER, que prestam ATER a estas famílias. Além de comercializarem para o PAA, PNAE e CDA, os(as) agricultores familiares podem receber em ticket-feira. Essa iniciativa beneficia 18 famílias de agricultores

Esse ticket é uma moeda local que a prefeitura adotou, desde 2012, para atender os 350 servidores municipais, que recebem mensalmente R\$45,00 em ticket-feira para comprar produtos da agricultura familiar campesina e de 15 em 15 dias podem emitir nota de produtor(a) rural para receber dos cofres da prefeitura. Assim, todos os anos são injetados quase R\$ 200.000,00 nestas experiências de comércio de ciclo curto.

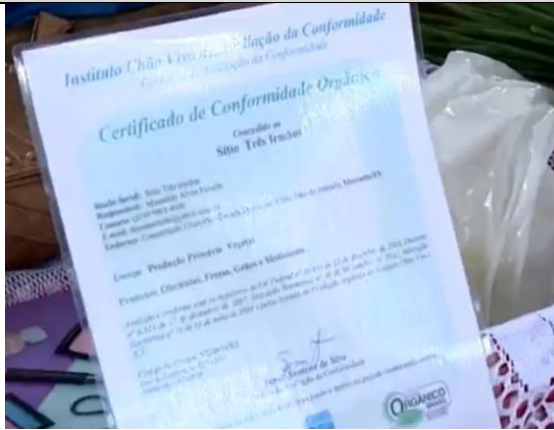
Os orçamentos variam. O da associação de triagem de recicláveis é de R\$ 48.000,00 por ano com administrador do centro de reciclagem. A fábrica de vassouras utiliza R\$150.000,00 com aquisição de equipamentos de beneficiamento (corte de pet, prensagem de fios, enfiamento e similares) e capital de giro através de insumos (madeiras, pregos, arames e similares), que hoje são comprados regularmente com os recursos da comercialização de vassouras. A fábrica de sabão e produtos de limpeza investe R\$ 125.000,00 em equipamentos, maquinários e insumos (soda cáustica e reagentes). O Centro de compostagem dos resíduos orgânicos utiliza R\$ 58.000,00 na instalação e com o trator e mais R\$ 36.000,00 com os 2 funcionários anualmente. A Feira Municipal da Agricultura Familiar investe R\$ 159.580,00 em equipamentos, expositores, balança e freezers, e R\$36.000,00 anual, com 02 funcionários da prefeitura. A Feira Municipal de produtores orgânicos utiliza R\$ 36.000,00 com dois funcionários para limpeza e organização das bancadas expositoras.



Mercado de produtos da agricultura familiar



Feira da agricultura familiar de Montanha, todos os sábados



Certificação Orgânica via OCS



Feira agroecológica todas às quintas-feiras



Usina de reciclagem de resíduos sólidos, centro de triagem e prensagem, fábrica de vassouras pet, fábrica de sabão e produtos de limpeza