



II Congresso de Água Ambiente e Energia, AUGM

Aline Custódio Ferrão ^a, Caroline Emiliano Santos ^b, Alexandre Couto Rodrigues ^c,
Yuri Pilissão ^d

^a Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen, Brasil,
aline.passini@ufsm.br

^b Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen, Brasil,
caroline_emiliano@hotmail.com

^c Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen, Brasil,
coutoalexandre@yahoo.com.br

^d Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen, Brasil,
pyurilucian@gmail.com

RESUMEN: O Projeto Recicla Frederico surgiu em abril de 2016, por um anseio das Instituições de ensino do município em ter ações que efetivamente fossem implementadas, e fossem eficazes para a Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos. Até então, cada instituição fazia suas ações tópicas, importantes mas eram limitadas a coletas específicas e pontuais. Precisava-se de algo que envolvesse a gestão pública, a iniciativa privada e a comunidade, cada um com suas responsabilidades, indo ao encontro da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305 de 2010). Frederico Westphalen, situada no noroeste gaúcho, é um município que possui cinco Instituições de Ensino Superiores, sendo três delas públicas e uma comunitária, e todas elas complementam-se em saberes, a unificação em um projeto como esse foi de extrema importância, ainda mais aliado a imprensa, empresas, instituições e prefeitura. Como metodologia de desenvolvimento do trabalho, desenvolveu-se um calendário com os parceiros e apoiadores do projeto, para atuações no município. O presente trabalho irá mostrar de que maneira o grupo Recicla Frederico se organiza durante esses quatro anos para sensibilizar a sociedade sobre a importância de cuidar do meio ambiente e descartar os resíduos sólidos, eletrônicos, lâmpadas e óleo de cozinha corretamente.

PALABRAS CLAVE: Resíduos Sólidos, Gestão Ambiental, Gestão Municipal, Extensão, Educação Ambiental.

1 INTRODUCCIÓN

A produção e consumo de bens e serviços com alta geração de resíduos sólidos é na atualidade vista como uma crise ambiental, onde, no Planeta é difícil alcançar um desenvolvimento holístico, em que os bens são gerados e consumidos de forma sustentável^[1]. Dessa maneira, os impactos ambientais e de saúde pública precisam ser enfrentados, reavaliados e solucionados.

No Brasil, a Lei nº 12.305/2010 estabeleceu a Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), definindo que resíduos sólidos são todos os materiais, substâncias, objetos ou bem descartados resultantes de atividades humanas em sociedade, sendo exemplos de resíduos sólidos os agrotóxicos, as pilhas e baterias, os pneus, os óleos lubrificantes e suas embalagens, as lâmpadas fluorescentes e os produtos eletroeletrônicos.

Considerando a demanda local e regional, com vistas a contemplar alguns dos principais instrumentos da PNRS, que são a coleta seletiva, educação ambiental e a logística reversa, sendo esta ainda pouco difundida, mas muito importante na realidade das empresas no que diz respeito ao descarte de materiais e retorno de embalagens reutilizáveis para o fornecedor gerando economia na disposição final dos resíduos, que criou-se o projeto Recicla Frederico.

O Recicla Frederico originou-se em um programa de extensão na Universidade Federal de Santa Maria no município de Frederico Westphalen - RS no ano de 2016 e hoje, conta com entidades parceiras como: URI/FW, UERGS/FW, IFF/FW, 3º Batalhão Ambiental da Brigada Militar, Jornal Folha do Noroeste, Jornal O Alto Uruguai, Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen, SESC, Ordem dos Advogados do Brasil e LE CAMP Comunicações.

O município de Frederico Westphalen está localizado a 430 km da capital do Estado – Porto Alegre –, situada na região do Médio Alto Uruguai segundo o Conselho Regional de Desenvolvimento (COREDE), sob as coordenadas geográficas 27°21'33"S e 53°23'40"W abrange uma área de 264,53 km² e, de acordo com o último Censo, possui uma população de 28.843 mil habitantes, residindo a maior parte na área urbana (81%)^[2].

O presente trabalho objetiva registrar como ocorreram as atividades desde o ano de 2016 no município.

2 METODOLOGIA

Desde sua atuação em 2016 as ações foram preparadas em equipes de acordo com as demandas do município e dos recursos disponíveis para o programa. O grupo do programa Recicla Frederico se reunia semanalmente e o grupo de colaboradores do município, uma vez por mês, para fazer o levantamento da demanda e traçar estratégias de ação, a partir daí, as tarefas maiores se dividiam em menores para seus respectivos grupos.

A primeira atividade do programa foi lançada na Expofred em 2016, em uma ação de distribuição de panfletos para a realização da 1ª Campanha de Coleta de Resíduos Eletrônicos, lâmpadas, vidros, pilhas e baterias que ocorreu no mês de junho do mesmo ano. Na semana do meio ambiente de 2016, foram realizadas atividades para a sociedade de sensibilização ambiental em escolas do município. Em setembro do mesmo ano foram realizadas atividades em alusão ao Setembro Verde, celebrando o Dia Mundial Sem Carro, com uma caminhada de aproximadamente 7 km e também com um dia dedicado a realização de roda de conversa com o compartilhamento de ações sustentáveis.

A partir do ano de 2017 foram realizadas mais campanhas de recolhimento resíduos eletrônicos, atividades alusivas à Semana do Meio Ambiente, Setembro Verde, Coleta Seletiva e implementação dos PEV's de óleo de cozinha.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 *Colaboração na Campanha da Coleta Seletiva na Área Central do Município de Frederico Westphalen*

Anteriormente a implantação da Coleta Seletiva em uma área central no município, foram realizadas audiências públicas nas quais os colaboradores do projeto puderam colaborar com suas ideias para melhorar a destinação dos resíduos no município o projeto Recicla Frederico colaborou divulgando e chamando a comunidade para participar.

Durante a realização da audiência pública, pode-se colaborar com a otimização da adesão ao



processo, assim como atividade colaborativa foi lançado um imã de geladeira para que a comunidade pudesse ter conhecimento sobre a segregação dos resíduos sólidos, como segue a Figura 2.



Figura 2. Registro da Audiência Pública pelo Jornal Folha do Noroeste e Imã de geladeira fabricado em parceria com a LE CAMP comunicação e marketing, para a campanha sobre a coleta seletiva.

No mesmo período as campanhas contaram com a colaboração dos jornais impressos da cidade, vídeos de educação nas redes sociais, campanhas em rádios e carros com auto falantes divulgando o início da coleta e a importância da mesma..

A coleta seletiva auxilia na reciclagem de diversos tipos de materiais que seriam descartados no aterro do Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos (CIGRES) – Seberi/RS, os materiais segregados tem um potencial auxílio no serviço prestado pelos trabalhadores do local, bem como, o município se envolve em um processo de economia beneficiada em todo o processo, pois, os resíduos recicláveis retornam em forma de recursos financeiros ao município.

Muito se fala sobre os cuidados que devemos ter com o meio ambiente, como diminuir nossas ações prejudiciais e como tentar recuperá-lo. Um dos pilares para o sucesso na recuperação do nosso meio ambiente é a coleta seletiva.

3.2 Campanha da Coleta de Resíduos Eletrônicos em 2016, 2017, 2018 e 2019

3.3 Por meio da parceria com o Instituto Federal Farroupilha, sob coordenação do Técnico Administrativo (TAE) José Fernando de Souza Fernandes, após a campanha durante a Expo-fred (feira do município) no ano de 2016 foram disponibilizados quatro pontos de coleta para os resíduos anunciados. O total coletado foi de 6.200 kg de resíduos eletrônicos e 2.200 lâmpadas fluorescentes.

Na campanha de 2017, através da ação do “Dia D” em dois pontos do município foram coletadas mais de 9 toneladas de resíduos eletrônicos, conforme a Figura 4, a campanha envolveu todas as entidades parceiras e teve o apoio financeiro provindo da administração municipal.



Figura 3. Mobilização para a Campanha de Coleta de Resíduos Eletrônicos em Frederico Westphalen –RS no ano de 2016 e em 2017.

Na primeira campanha no início do ano de 2018 foi realizado coleta durante uma semana no município, onde em dois pontos na cidade foram coletados cerca de 12 toneladas de resíduos eletrônicos. Na segunda campanha, em setembro do mesmo ano, o total de 18 toneladas de resíduos eletrônicos foram coletados juntamente com 5.850 lâmpadas fluorescentes. Os folders das campanhas podem ser conferidos na Figura 4.



Figura 4. Divulgação das campanhas de Coleta de Resíduos Eletrônicos e Lâmpadas, produzido pela empresa LE CAMP comunicação e marketing.

No ano de 2019, foi realizado até então uma campanha de recolhimento de resíduos que como resultado arrecadou 15 toneladas de resíduos, durante a semana do dia 25 a 30 de março foram disponibilizados pontos de entrega dos resíduos no município, onde é notável a adesão do descarte consciente pela comunidade, registros da campanha podem ser observados na Figura 5.



Figura 5. Recebimento dos resíduos eletrônicos no dia 30 de março na Praça da Matriz em Frederico Westphalen.

3.4 Implementação de PEV's para coleta de óleo de cozinha no município no ano de 2018

Durante a ação do projeto em alusão a Semana do Meio Ambiente do ano de 2018, a proposta da instalação de 10 ecopontos de coleta de óleo de cozinha foram propostas pela administração municipal, ao colaborar com a divulgação da campanha e materiais de educação de descarte, o resultado por ser conferido na Figura 6.



Figura 6. Divulgação das campanhas de Coleta de Óleo de Cozinha em Frederico Westphalen, produzido pela empresa LE CAMP comunicação e marketing e entrega do primeiro Ecoponto pela administração municipal.

3.5 Realização de Palestras sobre Sensibilização Ambiental no município e o Setembro Verde

Durante as atividades que contemplaram a Semana do Meio Ambiente durante os anos de 2016, 2017 e até então 2018, o grupo do Recicla Frederico se dividiu em grupos de 4 à 5 pessoas e se distribuíram para palestrar nas escolas sobre a importância da preservação do meio ambiente e divulgação das ações do projeto Recicla Frederico alguns registros podem ser conferidos nas Figuras 7 e 8.



Figura 7. Palestras sobre o Meio Ambiente nas escolas de Frederico Westphalen.



Figura 8. Palestras sobre o Meio Ambiente resultado por meio de desenhos nas escolas de Frederico Westphalen

Além da promoção de atividades nas Escolas do município o projeto também se engajou com os parceiros em realizar o Setembro Verde, onde atividades de alusão ao Dia Mundial Sem Carro e uma tarde com palestras, oficinas, espaços de leitura e debate foram promovidos na Praça da Matriz do município.



Figura 9. Atividades do Setembro Verde realizadas no ano de 2016 em Frederico Westphalen.

4 CONCLUSIONES

O projeto Recicla Frederico durante seus quatro anos de atuação já realizou diversas atividades que colaboraram para a sensibilização em relação ao meio ambiente, diminuindo significativamente o descarte de resíduos tóxicos no meio de maneira incorreta, também colaborou com ações para a sociedade de separação dos resíduos domésticos e sensibilizou as crianças por meio de atividade didáticas a preservar o meio ambiente. A expectativa para as próximas ações é que mais pessoas sejam abrangidas com o projeto, colaborando para o alcance de uma cidade mais limpa e cidadãos concientes sobre a geração de seus resíduos. O projeto celebra a parceria com as diversas entidades, Poder Público e Administração Municipal pois, sem tais, os recursos financeiros e humanos não seriam suficientes.

5 AGRADECIMENTOS

- FIEEX – Fundo de Incentivo a Extensão – Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen;
- Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen; Secretaria do Meio Ambiente; URI/FW; UERGS/FW; SESC/FW; OAB/FW; IFF/FW; NATUSOMOS e LE CAMP Comunicação e Marketing.

6 REFERENCIAS

1- COSTA, B. S; DIZ, J. B.M; OLIVEIRA, M. L. Cultura do Consumismo e Geração de Resíduos. Revista Brasileira de Estudos Políticos | Belo Horizonte | n. 116 | pp. 159-183 | jan./jun. 2018;

2 - IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA. **Censo demográfico 2010**. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/frederico-westphalen>>. Acesso em: 10 de jul. de 2017;