

**Evento:** Salão do Conhecimento Unijuí 2022: Bicentenário da Independência.

## **PROJETO ENERGIA AMIGA: AS EXPERIÊNCIAS DAS VISITAS DE CAMPO<sup>1</sup>**

### **ENERGIA AMIGA PROJECT: THE EXPERIENCES OF FIELD VISITS**

**Milena Stéfani Schneider<sup>2</sup>, Caroline Daiane Raduns<sup>3</sup>, Taciana Paula Endrele<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Projeto de extensão realizado no ano de 2022, desenvolvido a partir das atividades realizadas junto ao Projeto de Extensão Energia Amiga

<sup>2</sup> Bolsista do Projeto Energia Amiga pelo programa institucional de Bolsas de Extensão - PIBEX/UNIJUÍ, estudante do curso de Engenharia Elétrica da UNIJUÍ.

<sup>3</sup> Professora do Curso de Engenharia Elétrica do Núcleo das tecnologias da UNIJUÍ. Coordenadora do Projeto de Extensão Energia Amiga.

<sup>4</sup> Professora do Curso de Engenharia Elétrica do Núcleo das tecnologias da UNIJUÍ. Membro Extensionista do Projeto de Extensão Energia Amiga.

## **INTRODUÇÃO**

O incremento de tipos e a inovação na área de equipamentos eletroeletrônicos está gerando um maior consumo destes aparelhos. O aumento do número de eletroeletrônicos e equipamentos elétricos sendo utilizados, também impacta no consumo de pilhas e baterias, que são utilizados no controle à distância desses eletroeletrônicos. Outro tipo de aparelho que utiliza a energia elétrica para funcionar e está constantemente presente nas tarefas diárias são as lâmpadas, que garantem a manutenção das atividades, mesmo em horários em que não há iluminação natural. Ao mesmo tempo que aumenta a quantidade de eletroeletrônicos, pilhas e lâmpadas sendo utilizados no dia-a-dia, também há um incremento no número destes materiais tornando-se obsoletos ou estragando, e com isso perdendo a função.

Desta forma, estes materiais tornam-se resíduos e precisam ser descartados corretamente, já que em sua composição possuem materiais tóxicos. No Brasil, para garantir o correto descarte destes e outros materiais, foi criada a Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, esta lei faz com que, não só as pilhas, eletroeletrônicos e lâmpadas, mas também outros materiais como embalagens possam ser descartados de forma correta.

O que acontece é que muitas vezes estes materiais não são descartados corretamente, onde o destino destes materiais é o descarte em lixos comuns, ou até mesmo no pior caso, o descarte em terrenos onde estes materiais prejudicam diretamente o solo. E para tentar



diminuir essas atitudes incorretas no descarte destes materiais, o Projeto Energia Amiga da UNIJUÍ, vem trabalhando com crianças e jovens, para que os mesmos tenham a conscientização de dar o destino correto para estes materiais.

## **METODOLOGIA**

O projeto de extensão Energia Amiga da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ), tem como um dos objetivos, desenvolver ações com estudantes do ensino fundamental de escolas da Região Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, que visam a reflexão e expansão do conhecimento sobre o desenvolvimento de cidades e comunidades sustentáveis, a partir do acesso e uso eficiente e seguro da energia. Com isso no início deste ano o projeto abriu um edital com prazo de inscrições, para os professores da região noroeste do estado do Rio Grande do Sul, interessados a inscrever os suas turmas nas ações do projeto, através deste edital foi possível saber quais as escolas, cidades e qual a faixa de idade dos aluno que seria trabalhado as ações do projeto.

O projeto de extensão Energia amiga no ano de 2022, adotou uma prática de realizar visitas nas escolas que se inscreveram para participar das atividades realizadas pelo projeto, onde que nesta visita foi feita a conversa de conscientização de descarte correto destes resíduos sólidos e após foi marcado uma caminhada por algum local próximo às escolas visitadas onde pudesse ser encontrado algum dos equipamentos eletroeletrônicos, pilhas e lâmpadas.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Neste ano, o projeto de extensão energia amiga retomou as suas atividades de forma presencial, com isso, possibilitando ter um tempo dedicado com cada uma das turmas das escolas que foram inscritas, pelos seus professores, para participar do projeto energia amiga. No total foram 13 escolas e 22 turmas, para dar as boas vindas as atividades dos projetos, foi entregue para cada um dos alunos inscritos uma carta de apresentação e um jogo da memória, que continha peças das entidades parceiras do projeto e também peças de frases de dicas de conscientização sobre a reciclagem dos materiais eletroeletrônicos, lâmpadas e pilhas. Onde, a partir da carta os estudantes foram convidados a fazer em sua casa alguma caixa ou um



recipiente, onde pudessem fazer o descarte de pilhas e lâmpadas, para serem entregues em uma próxima atividade de coleta.

Posteriormente a esta etapa do projeto, foi feito um agendamento de uma visita com as turmas inscritas no projeto, onde foi feita uma fala sobre a importância de dar o destino correto para estes resíduos sólidos e foi feita uma caminhada por algum ponto de descarte clandestino que tivesse próximo à escola, para ver se ia ser encontrado algum destes materiais no local da caminhada, em praticamente todas as visitas foram encontrados eletroeletrônicos, pilhas e lâmpadas.

Figura 1 - Material encontrado nas visitas de campo.



Fonte: Autorais, 2022.

A figura 1 foi um dos materiais encontrados durante as visitas nas escolas da região, este material é uma placa eletrônica de uma TV de tubo. Com isso, é ressaltado que o equipamento que mais se encontrou durante as visitas foi TV's de tubo, por conta de que nos dias atuais a grande maioria perdeu se a utilização com a entrada do sinal digital das emissoras de TV, e isto, serviu para ver como é preciso passar a informação de que existem



pontos de coletas, para não prejudicar o meio ambiente com estes materiais tóxicos que são composto uma placa de TV.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Somente, com as atividades realizadas até agora, dá para sentir que cada aluno de cada um das escolas está fazendo a sua parte em conscientizar os seus familiares e amigos para conseguir dar o destino correto para estes equipamentos.

O projeto Energia Amiga da UNIJUI, visa fazer mais trabalhos ligando a universidade com escolas públicas da Região Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, para que esses alunos aprendam a reciclar os seus equipamentos, as suas lâmpadas e pilhas, corretamente. Para que sejam no futuro adultos conscientes de onde devem ser descartados os resíduos sólidos e da importância de dar descarte correto, para o meio ambiente não ser prejudicado.

**Palavras-chave:** Experiências de campo. Resíduos sólidos. Conscientização.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, Thiago Santana. Lixo Eletrônico: um sinal de constante inovação e consumo excessivo. Disponível em:

<<https://obquimica.org/noticias/index/lixo-eletronico-um-sinal-de-constante-inovacao-e-consumo-excessivo>>. Acesso 21 de junho de 2022.

BRASIL. Lei nº 12.305/10. Disposições gerais. Disponível em:

<[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm)>. Acesso 21 de junho de 2022.

Tech Trash. Lixo Eletrônico e a contaminação do Meio ambiente Disponível em:

<<https://www.techtrashbrasil.com.br/single-post/2018/02/20/lixo-eletr%C3%B4nico-e-a-contamina%C3%A7%C3%A3o-do-meio-ambiente>> Acesso 21 de junho de 2022