



## CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS: A RECICLAGEM COMO ELEMENTO DE PRÁTICA

Caroline Daiane Raduns<sup>1</sup>  
Fernanda da Cunha Pereira<sup>2</sup>  
Taciana Paula Enderle<sup>3</sup>  
Joice Viviane de Oliveira<sup>4</sup>  
Maria Rita Libardoni Vieira<sup>5</sup>  
Letícia Laís Braun Elias<sup>6</sup>

**Instituição:** Universidade Regional do noroeste do Estado do Rio Grande do Sul –  
UNIJUI

**Modalidade:** Relato de Extensão

**Eixo Temático:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias

**1. Introdução:** A inovação e o desenvolvimento a partir da universidade é fruto do ensino, da pesquisa e da extensão. Este trabalho tem foco na extensão universitária e tem objetivo de apresentar as ações e os potenciais do projeto de extensão Energia Amiga promovido pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul — UNIJUI. O Projeto é uma iniciativa com foco na construção do conhecimento, o qual reitera o compromisso com o desenvolvimento regional sustentável, através da prática da cidadania e a consequente construção de uma sociedade justa, solidária e responsável. Esta socialização estimula a reflexão sobre a relação entre a cidadania, responsabilidade social e ambiental, e incentiva as áreas do conhecimento, os docentes e estudantes do ensino básico e superior bem como o público-alvo a realizar uma avaliação crítico-reflexiva sobre o local que vivem. Para Valente (1999), a sociedade atual passa por grandes mudanças, exigindo cuidados críticos, criativos, reflexivos, com capacidade de aprender de trabalhar em grupo, de se conhecer como indivíduo e como membro participante de uma sociedade que busca o seu próprio desenvolvimento, bem como o de sua comunidade. Neste sentido, as ações do Projeto Energia Amiga estão focadas em três Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis (ODS), sendo eles: ODS 06 – água potável e saneamento, energias renováveis e acessíveis e ODS 11 - cidades e comunidades sustentáveis. Este relato tem o objetivo de apresentar as ações vinculadas ao ODS11, realizadas em eventos e feiras. Este tipo de ação requer a adoção de

<sup>1</sup> Docente da Unijui, caroline.raduns@unijui.edu.br.

<sup>2</sup> Docente da Unijui, fernanda.cunha@unijui.edu.br.

<sup>3</sup> Docente da Unijui, taciana.enderle@unijui.edu.br.

<sup>4</sup> Docente da Unijui, joice.oliveira@unijui.edu.br.

<sup>5</sup> Estudante de Graduação da Unijui, maria.rlv@sou.unijui.edu.br.

<sup>6</sup> Estudante de Graduação da Unijui, leticia.elias@sou.unijui.edu.br.



estratégias que encantem rapidamente o público, tenha um tempo de interação adequado e consiga unir as diversas faixas etárias. Nesse sentido, foi construído um processo cronológico demonstrativo de reciclagem de papel, culminando com a doação ao público, de um papel reciclado com sementes em seu interior, e ainda livros desenvolvidos pelo projeto de extensão Energia Amiga. A apresentação prática da reciclagem de papel tem o intuito de demonstrar ao público-alvo a exequibilidade dos processos de reciclagem e ainda exemplificar uma ação que pode ser realizada com estudantes do ensino básico, vinculada aos ODSs.

**2. Procedimentos Metodológico:** A ação foi constituída de 4 etapas, sendo elas: 1. Pesquisa sobre o processo de reciclagem de papel e os tipos de sementes mais adequados para serem inseridas em papel reciclado. 2. Reciclagem de papel para ser doado ao público dos eventos. 3. Montagem um processo demonstrativo de reciclagem de papel. 4. Participação em feiras e eventos.

**3. Resultados e Discussões:** A reciclagem de papel de forma manual, inclui 5 momentos, sendo eles:

1. Picar o papel a ser reciclado e deixá-lo de molho na água por no mínimo 24 horas;
2. Bater no liquidificar o papel que permaneceu em molho com a água até formar uma pasta;
3. Moldar a pasta de papel, formando uma fina camada sobre uma peneira e deixar o excesso da umidade escorrer;
4. Ainda umidade, colocar a fina pasta de papel sobre um pano seco ou jornal;
5. Inserir as sementes na pasta de papel e deixar secar.

Este processo de reciclagem de papel foi realizado para a confecção de materiais para a doação nas feiras em eventos. O processo de reciclagem foi no laboratório de Engenharia Química da Unijui e a Figura 1 demonstra o processo.



Figura 1: Processo de reciclagem de papel para doação

A Figura 2 demonstra o papel reciclado com sementes, para doação. A semente com maior êxito na inserção na pasta de papel foi de camomila. A semente de camomila é pequena e não germina com a umidade que existe na pasta de papel até o processo de secagem finalizar.



Figura 2: Papel reciclado com semente

O projeto Energia Amiga fez a exposição do processo de reciclagem de papel e doação de papel semente e livros na 19ª Feira do Livro de Santa Rosa, que foi realizada entre os dias 04 e 09 de julho de 2024, na Praça da Bandeira, no centro da cidade de Santa Rosa. A Figura 3 apresenta o estande do projeto Energia Amiga.



Figura 3: Projeto Energia Amiga na Feira do Livro de Santa Rosa

**4. Conclusão:** O público-alvo do evento mostrou-se entusiasmo com o projeto, atestando que é possível temas técnicos como a Reciclagem comporem atividades extensionistas e que de forma conjunta incentivem o público fora da universidade a enxergar na ciência e na tecnologia potenciais áreas de formação e atendimento aos ODSs, e a partir dessas, criar soluções para os problemas locais e da comunidade como um todo.

## 5. Referências

VALENTE, JoséArmando. Formação de professores: diferentes abordagens pedagógicas, In: VALENTE, J. A. (Org). O computador na sociedade do conhecimento. NIED -Campinas, 1999, p.131 –156.