

## **OFICINA VERDE: HORTA VERTICAL, FABRICAÇÃO DE SABÃO COM ÓLEO DE COZINHA USADO, ARTESANATO COM GARRAFAS PET**

**Maria Àngeles Lobo Recio<sup>1</sup>, Catherine da Rosa Rossi<sup>2</sup>, Filipe Henrique<sup>3</sup>, Robson Zuquinal<sup>4</sup>, Joana Emilie Da Silva<sup>5</sup>, Amanda Ferreira<sup>6</sup>, Vitor Antunes<sup>7</sup>, Lalênia Pereira Bon<sup>8</sup>, Bruna Corrêa<sup>9</sup>, Hanna Itamaro<sup>10</sup>**

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC/Campus Araranguá/Engenharia de Energia

<sup>1</sup>maria.lobo@ufsc.br, <sup>2</sup>just.catherine@hotmail.com, <sup>3</sup>filipi\_siri@hotmail.com, <sup>4</sup>robsonzuquinal1@hotmail.com, <sup>5</sup>joana\_400@hotmail.com, <sup>6</sup>amandahmariah@hotmail.com, <sup>7</sup>vitormacan@hotmail.com, <sup>8</sup>laleniabon@hotmail.com; <sup>9</sup>bruna.correaa@hotmail.com; <sup>10</sup>hannaitamaro@hotmail.com

### **Resumo**

O minicurso é promovido pelo grupo de Educação Ambiental e Sustentabilidade da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) do Campus Araranguá. Sabendo-se que o descarte incorreto de resíduos é um dos grandes problemas ambientais e sociais enfrentados atualmente, o grupo vem com a proposta de demonstrar alguns métodos de reciclagem com o objetivo de mostrar que determinados materiais podem ser mais do que resíduos, podendo ser utilizados como matéria prima para um novo produto. As atividades propostas pelo grupo estão divididas em três blocos: i) Reutilização de materiais recicláveis para criação de novos produtos; ii) Obtenção de sabão a partir de óleo de cozinha usado; e iii) Construção de hortas verticais. Durante a confecção de novos objetos a partir da reciclagem de materiais, são utilizadas garrafas PET como material principal e fitas e tecidos para a decoração e acabamentos dos utensílios criados. Criam-se diferentes tipos de peças, como porta-lápis, porta-jornal, castiçal e vasos de flor. Os participantes são orientados durante os cortes das garrafas e montagem das mesmas e no final podem levar para casa os objetos criados. No segundo bloco, o óleo de cozinha é reutilizado através da obtenção de sabão, por meio de uma reação de saponificação com soda caustica. Para tal procedimento, com objeto de evitar possíveis queimaduras com a manipulação da soda, materiais de proteção como luvas de látex e óculos de segurança são imprescindíveis. O óleo de cozinha usado é filtrado e misturado com uma solução de soda em água, mexendo a mistura por 20 minutos. Por fim, a mistura é colocada em bases cortadas de garrafas PET, previamente forradas com plástico, e o participante recebe em troca um sabão já pronto para consumo. A terceira atividade consiste na construção de uma horta vertical, utilizando para sua estrutura madeiras de descarte das madeiras. Os vasos para as sementes são feitos de garrafa PET e fixados ao suporte mediante arames dobrados manualmente. Os participantes levam a terra adubada e sementes para finalização da horta. O minicurso está pensado para três horas de duração

com a participação de 15 pessoas que vão fazendo rodízio entre as diferentes atividades. Essas atividades no minicurso demonstrarão a importância da reutilização de materiais para a preservação do meio ambiente e para o uso racional dos recursos naturais disponíveis no planeta, bem como a variedade de objetos que podem ser criados e aproveitados.

**Palavras-Chave:** Reciclagem, Materiais recicláveis, Óleo de cozinha, Garrafas PET, Hortas verticais.