



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE - UNESC
DIRETORIA DE EXTENSÃO E AÇÃO COMUNITÁRIA
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL - PEGA
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Coordenador do programa de Educação e Gestão Ambiental: Roberto Recart dos Santos, (Eng. Agrônomo, Mestre em Ciências), rrs@unesc.net.

Coordenadora da Gestão de Resíduos Sólidos: Eliani Terezinha Piazza, (Bióloga, Mestre em Ciências Ambientais), etp@unesc.net

Extensionistas: Elen Fregnani (Acadêmica Bolsista de Educação Física); Luana Fátima de Bona Sartor (Acadêmica bolsista do curso de Ciências Biológicas); Marília Eloísa Fernandes, (Acadêmica bolsista do curso de Engenharia Ambiental); Rejane Ferreira Delfino (Acadêmica bolsista do curso de Ciências Biológicas); Tiago Alexandre Maneti Silvestrin (Acadêmica bolsista do curso de Engenharia Ambiental)

O projeto *Gestão de Resíduos Sólidos* ligado ao Programa de Educação e Gestão Ambiental-PEGA da UNESC tem como objetivo uma proposta de ação comprometida com a natureza e sua preservação através da prática dos 3 R's (reduzir, reutilizar, reciclar), buscando sempre o bem estar e melhoria da qualidade de vida da população, conforme a missão da Universidade, com ações integradas ao Ensino, Pesquisa e Extensão. Implantado em maio de 2001 está em constante revisão e monitoramento. Os eixos de atuação do projeto compreendem: Oficinas de Educação Ambiental, Brinquedoteca, Compostagem de Resíduos Orgânicos, Minimização de Resíduos Sólidos, Envolvimento da Comunidade da UNESC com a Coleta Seletiva, Natal Reciclado e Feira da Sucata e da Barganha.

The Solid Residue Management Project, which is linked to the Environmental Management and Education Program, has as its objective a proposal of action involved with the preservation of nature through the '3 Rs practice' (to reduce, to reuse, to recycle), always in search for the population's well being and life quality improvement, according to UNESC mission, with actions integrated to Teaching, Research and Extension. This project acts in several branches, such as Workshops of Environmental Education, 'Brinquedoteca' (toys), Compost of Organic Residues, Minimization of Solid Residues, UNESC Community Involvement with the Selected Collection, Recycling Christmas Decoration and the Bargain and Scrap Fair.

Palavras-chave: resíduos sólidos, educação ambiental, minimização.

A Gestão de Resíduos Sólidos/ Programa de Educação e Gestão Ambiental da Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC tem como objetivo uma proposta de ação comprometida com a natureza e sua preservação através da prática dos 3 R's e antes de tudo, uma proposta voltada para o bem estar e melhoria da qualidade de vida da população.

A Gestão de Resíduos Sólidos da UNESC divide suas atuações em sete eixos de atuação: Oficinas de Educação Ambiental, Brinquedoteca, Compostagem de resíduos orgânicos, Minimização de resíduos sólidos, Envolvimento da Comunidade da Unesc com a Coleta Seletiva, Feira da Sucata e da Barganha e Natal Reciclado.

As **Oficinas de Educação Ambiental** são realizadas durante o período letivo da universidade, atingindo todos os acadêmicos, professores e funcionários, bem como alunos de escolas de toda região. As mesmas são realizadas nas salas de aula, no próprio local de trabalho dos funcionários ou em outros locais conforme solicitação. A proposta busca a inserção dos 3R's (reduzir, reutilizar, reciclar) no dia-a-dia da comunidade do campus da UNESC e fora dela. Em 2006 foram ministradas oficinas de educação ambiental para aproximadamente 7 300 pessoas.

No mesmo sentido de promover educação ambiental e incluída dentro dos princípios do 3R's (reduzir, reutilizar e reciclar), a **Brinquedoteca**, um espaço destinado à ações que visam despertar nos visitantes, em sua maioria crianças de escolas da região, a idéia de que os materiais que seriam descartados como lixo podem vir a se transformar em brinquedos lúdicos e jogos educativos.



Agentes ambientais em visita aos departamentos da Universidade.

Voltado a questões dos resíduos sólidos gerados no campus universitário, o projeto de **Minimização de Resíduos Sólidos** abrange todos os setores, departamentos e prestadores de serviços (cantinas, xérox,...) da Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC, visando avaliar o consumo e o descarte dos resíduos gerados em suas fontes.

Neste eixo de atuação, há participação dos agentes ambientais, alunos de 5^{as} e 6^{as} séries do Ensino Fundamental do Colégio Aplicação (CAP) que quinzenalmente visitam os departamentos da Universidade com o objetivo de despertar nos funcionários cuidados no descarte de materiais de uso diário, sugestões de economia e redução na geração de lixo, esclarecendo sobre os impactos

nos recursos naturais, em especial, os não-renováveis. Desta forma, o projeto de **Coleta Seletiva** no Campus também se beneficia, pois a conscientização repassada no projeto de Minimização contribui para a redução dos resíduos gerados e também para segregação na fonte geradora.

Já em relação aos resíduos orgânicos, sejam eles provenientes das cozinhas internas, dos restaurantes e/ou cantinas sediados no campus são coletados e direcionados para **compostagem**, sendo que o composto resultante deste processo é aplicado na produção de mudas no horto florestal da Universidade.

Para difundir ainda mais as atuações da *Gestão de Resíduos Sólidos* da UNESC e incluir progressivamente a comunidade regional nas ações por esta desenvolvidas, há dois anos realiza-se a **Feira da Sucata e da Barganha**, sempre na semana da Meio Ambiente. O intuito da realização deste evento é de promover a educação ambiental através da compra, troca e venda de objetos usados, buscando resgatar junto à comunidade os valores do reaproveitamento de materiais; e levar a conhecimento do maior número possível de pessoas a importância das pequenas ações em prol do Meio Ambiente.

E nos finais de ano, a atração é o **Natal Reciclado** que visa produzir a decoração natalina do Campus da UNESC e do município de Criciúma usando materiais recicláveis (PET's), dando um destino adequado às embalagens descartáveis que, em muitas vezes, são simplesmente lançado no meio ambiente, além de que desta forma, evita-se uma nova geração de resíduos para produção de enfeites natalinos extração de novas matérias primas.

Um diferencial que muito motiva a continuidade deste projeto é a inclusão social dos detentos do Presídio Regional de Criciúma - Santa Augusta, responsáveis por todo material produzido.

Todas estas atuações vão de encontro ao contexto da missão da UNESC, que é de melhorar o ambiente e a qualidade de vida de todos.



Com a prática das atividades acima mencionadas, neste 6 anos de atuação, fora economizado recursos naturais na seguinte proporção:

MATERIAL	COLETA SETETIVA E TRIAGEM	ECONOMIA DE RECURSOS NATURAIS COM O PEGA
 <p>ALUMÍNIO (1 tonelada = 5 toneladas de bauxita).</p>	361,5 kg	Evitou-se a extração de 1.807,5 kg do minério de bauxita.
<p>AÇO (1 ton. = a 1,5 toneladas de ferro).</p> 	902,6 kg	Evitou-se a extração de 1.353,9 kg do minério de ferro.
<p>VIDRO (1 ton. = 1,3 tonelada areia).</p>	1 312,2 kg	Evitou-se a extração de 1.705,86 Kg matéria prima (Sílica, calcário, areia). Economia de 2,5% de energia.
 <p>PAPEL (1 ton. = 20 árvores).</p>	81 894,2 kg	Evitou-se o corte de 1.637,8 árvores.
<p>PLÁSTICO (1 tonelada = a 130 kg de petróleo).</p> 	27 899,1 kg	Evitou-se a extração de 3 626,8 kg de Petróleo.

Fonte para conversão dos valores: cempre.uol.com.br/projetovida