

Projeto Ambiental Gaia Village

Com foco em sustentabilidade, o projeto se desenvolve a partir de área prístina em Garopaba, Santa Catarina. Ambiciona criar um exemplo de ambiente amigável para a interação entre a espécie humana e o todo - o Sistema Vivo - Gaia - na implantação de assentamento de baixo impacto. Foram do Professor e ambientalista José Lutzenberger, em 1997, as primeiras formulações para a concepção deste Projeto que visa propor, planejar, implementar e demonstrar soluções ambientalmente responsáveis em direção a um desenvolvimento sustentável.

Com o acompanhamento da Fundação Gaia, desde o início de seus trabalhos, oportuniza à comunidade local e aos representantes dos diversos órgãos públicos a problematização e vivência dos princípios da sustentabilidade, através de encontros, sensibilizações, seminários, estágios, visitas demonstrativas, capacitações e participação em coletivos. Os trabalhos no Projeto Gaia Village são organizados em sete programas, cada qual envolvendo estudos e técnicas que têm atraído atenção de pesquisadores e comunidade.

O **Programa de Desenvolvimento Humano**, com iniciativas em curso, na sede e junto às diversas comunidades do município de Garopaba, se expande pela construção e consolidação de redes e parcerias com indivíduos, comunidades, ONGs e órgãos de governos.

O **Programa de Preservação e Recuperação de Ecossistemas** inclui medidas para aumentar a biodiversidade, especialmente através da produção e plantio de espécies nativas da mata atlântica.

O **Programa de Produção Rural Sustentável** privilegia o manejo do rebanho de búfalos nos padrões de criação orgânica, observando-se os períodos adequados de descanso das pastagens, e demonstrando o melhoramento da qualidade e ampliação da diversidade de plantas no pasto, bem como a sanidade do rebanho.

O **Programa de Infraestrutura e Edificações** explora alternativas construtivas de baixo impacto considerando critérios de sustentabilidade, como estudos sobre as potencialidades e fragilidades dos locais de implantação e suas condicionantes naturais, a redução do impacto paisagístico pela integração com o entorno e uso de vegetações do lugar, utilização de conceitos de biomimetismo, bioconstrução.

No escopo do **Programa de Tecnologias Ambientalmente Amigáveis** são estudadas e implementadas soluções de baixo impacto ambiental com vistas a demonstrar seu funcionamento e replicabilidade, como no tratamento de águas servidas e resíduos cloacais, reciclagem de resíduos orgânicos, geração de energias limpas (fotovoltaica e eólica) e aquecimento passivo d'água, busca de conforto térmico através da utilização de telhados vegetados, insolação e ventilação de ambientes, reciclagem e reutilização de materiais construtivos, desenvolvimento de usos para materiais localmente disponíveis.

Com o **Programa de Saúde Sustentável**, o Gaia Village propicia, em escolas, associações e na sede do projeto, a realização de oficinas de alimentação saudável e a prática de receitas de aproveitamento de alimentos ou partes de vegetais pouco valorizadas como talos, cascas e folhas, divulgando os ensinamentos de Dra. Clara Brandão.

E o **Programa de Sensibilização e Educação Ambiental**, que envolve ações de visitas guiadas ao projeto, palestras, oficinas, cursos e seminários sobre temas relacionados. E, em direto contato com a comunidade escolar, desde 2001 mobiliza um universo de 24 escolas através de projetos continuados de educação ambiental no escopo da Mostra Prof. José Lutzenberger, que alcançou estabelecer-se como política pública municipal consolidada em Garopaba.

Este documento enfatiza ações de dois Programas que possuem estreita conexão com a comunidade: **Programa de Sensibilização e Educação Ambiental** e **Programa de Desenvolvimento Humano** desenvolvidos em 2012.

PROGRAMA DE SENSIBILIZAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

No contexto do Programa de Sensibilização e Educação Ambiental desenvolveu-se a 11ª Edição da **Mostra Professor José Lutzenberger – Escola Amiga do Ambiente**, uma proposta de educação ambiental que envolve 100% das escolas municipais e particulares. O Programa é realizado pela união de esforços da Fundação Gaia, Secretaria Municipal de Educação do Município de Garopaba, Projeto Ambiental Gaia Village e Ong AMA. Esta parceria foi iniciada no ano 2000 quando, em dois momentos distintos, os professores da rede municipal tiveram acesso a encontros de capacitação em educação ambiental; o primeiro momento ministrado por instrutores da Fundação Gaia e, o segundo, pela educadora neo-zelandesa Robina McCurdy, do Earthcare Education Aotearoa.

Fruto da experiência e reflexão sobre esse percurso de 12 anos, a **11ª Mostra Professor José Lutzenberger – Escola Amiga do Ambiente** mobilizou diretamente 2039 estudantes, 204 professores e 60 auxiliares de ensino (merendeiras e serventes), em 144 turmas. Atingindo diretamente, além dos familiares e das comunidades atendidas, 22 escolas da cidade de Garopaba, os empresários e as entidades de classe que, a cada ano, ampliam seu apoio à iniciativa.

As consultorias foram ampliadas. Em maio, após convite aberto a educadores, a Coordenação da Mostra Lutz recebeu currículo de 12 profissionais interessados em tornar-se parceiro do Programa. O grupo de potenciais consultores reuniu-se no dia 15 de maio, no Gaia Village, visando melhor conhecer as bases conceituais e metodologia do Programa. Nesse encontro, uma oportunidade para trocar experiências com dirigentes e professores que juntamente com a coordenação da Mostra deram as boas vindas ao grupo.



Cientes das expectativas, formas de trabalho e disponibilidade de tempo necessário para a Mostra, contamos com a parceria inédita de grupo de sete (7) jovens consultores/facilitadores que se colocaram a disposição para colaborar na orientação dos projetos ambientais desenvolvidos pelas escolas.

As 23 escolas envolvidas nesta edição puderam escolher o profissional dentro do sistema do "Empório da Mostra" que conta com o apoio de: Simone Poletto (bióloga); Leonardo Radaik (sociólogo); Pedro Isfer (engenheiro ambiental); Matias Sperb (turismólogo); Kelly Bôlla (Psicóloga Ambiental); Deiviti Martins (agrônomo) e Caroline Schio (oceanógrafa).



Ao todo, foram 295 horas de consultoria incluindo planejamento e atendimento direto nas escolas. Os consultores atendem às demandas escolares e aprofundam aspectos teóricos e práticos que caracterizam a abordagem da educação ambiental. **A Comunidade participa através do Empório**

A comunidade torna-se parte ativa do processo de sensibilização, mobilização e educação ambiental, doando serviços e materiais para os projetos ambientais escolares. Criado em 2007, o **Empório** é uma ferramenta metodológica que oferece a possibilidade das pessoas físicas tornarem-se voluntárias, disponibilizando palestra e oficinas para as Escolas. Da mesma forma, empresas doam materiais e serviços para o Empório. Todos os materiais, bens e serviços doados ao Empório são valorados em uma moeda social, denominada "ECCO". Esta moeda é distribuída igualmente entre as escolas juntamente com uma lista ilustrada de todos os bens e serviços disponíveis no Empório. De acordo com suas demandas e ofertas, as Escolas planejam suas aquisições e pagam com a moeda social.

Existe o entendimento de que estes são investimentos fundamentais e necessários à formação de uma sociedade que pensa soluções, ampliando a compreensão e o desenvolvimento de potencialidades de Garopaba pelas próximas gerações.

Em 2012 os parceiros da Mostra Lutz disponibilizaram 81 atividades práticas para as Escolas, entre oficinas, palestras e visitas à locais de relevante interesse sócio ambiental, sintetizadas no quadro abaixo:

Oficinas e visitas oportunizadas através do Empório Mostra Lutz	Doador	Quant.	Alunos	Profs e Merendeiras	Total Participantes
1. Oficina de Produção de Árvores Frutíferas e Nativas	Escola Renascer	03	40	6	46
2. Palestra Polícia Ambiental	Polícia Ambiental	05	75	7	82
3. Oficina Sabão Ecológico	EM Jandira da Silva	03	33	13	46
4. Oficina papel reciclado	Escola Renascer	03	45	4	49
5. Oficina de Origamis	Leonardo Radaik	03	74	10	84
6. Oficina de minhocario	Escola Renascer	03	38	5	43
7. Oficina de Espiral de Ervas	Gaia Village	02	35	7	42
8. Oficina de Danças Circulares	Gaia Village	01	16	3	19
9. Oficina de Mini Hortas	Gaia Village	10	363	44	407
10. Oficina de móveis	Gaia Village	02	48	6	54
11. Oficina de livro de tecidos	Gaia Village	07	196	29	225
12. Oficina de Sucos Naturais	Gaia Village	10	297	39	336
13. Palestra Energias Limpas	Gaia Village	03	62	10	72
14. Palestra Saneamento Básico	Gaia Village	03	134	11	145
15. Visita ao Viveiro Verde	Viveiro Verde	02	70	15	85
16. Visita ao Projeto TAMAR	Projeto TAMAR				
17. Visita a Escola Meio Ambiente São José	Escola Meio Ambiente	02	52	3	55
18. Visita ao Sítio Pé do Morro	Mariomar	03	97	5	102
19. Visita ao Engenho de Farinha	Zezinho e Rosi	02	36	8	44
20. Visita a Tractebel Energia	Tractebel Energia	01	16	3	19
21. Visita ao Museu da Baleia	Projeto Baleia Franca	01	14	3	17
22. Visita a COMCAP	COMCAP	02	27	6	33
23. Visita ao Gaia Village	Gaia Village	10	355	44	399
Total		81	2.123	268	2.391

Capacitação de Professores

“Criando Comunidade no Caminho da Sustentabilidade”

Em 2012 atendendo pedido de dirigentes e professores, o Seminário focou na ecologia do ser: momentos de revitalização e fortalecimento de laços afetivos entre grupo participante da Mostra. Para tal atividade, recebemos o educador Filipe Freitas da Ecovila Terra Una de Minas Gerais. Freitas é consultor nas áreas de educação para a sustentabilidade e desenvolvimento humano. Integra a equipe do Programa Educação Gaia em Minas Gerais e Rio de Janeiro.



Educação Gaia é um curso baseado em um currículo criado pelo consórcio internacional de educadores conhecidos como [GEESE](#) (Global Educators for Sustainable Earth) que há 11 anos desenvolvem currículos e cursos em design e desenvolvimento de assentamentos humanos sustentáveis. O programa combina investigação teórica com trabalho prático, empoderando indivíduos, organizações e comunidades com o conhecimento necessário para o redesenho sustentável de suas realidades. Seus educadores têm as Ecovilas mais bem estabelecidas do mundo como sua fonte de inspiração.



Filipe trouxe essa experiência para compartilhar com os educadores que fazem a Mostra Prof. José Lutzenberger acontecer em Garopaba. No dia 05 de dezembro, reuniram-se no Gaia Village, dirigentes, professores representantes das escolas municipais de Garopaba, coordenadores pedagógicos da Secretaria de Educação e consultores da Mostra.



O dia foi facilitado com dinâmicas e intervenções visando despertar e expandir o senso de comunidade em seus diversos níveis: social, cultural ambiental e econômico. Apresentou e debateu ferramentas que auxiliam na organização e vitalização de grupos de forma que sustentem uma visão comum e gerem uma atmosfera colaborativa para serem capazes de dialogar na diversidade.

Alguns depoimentos:

" Foi maravilhoso e produtivo, especialmente neste final de ano, quando todos estão cansados. A gente parou e teve a oportunidade de rever nossos acertos e erros com possibilidades de melhorarmos. Saímos mais centrados e mais cientes do que queremos e podemos fazer". Profa. Tânia Vieira – Diretora da EM Constância Ferreira Lopes

"Um dia proveitoso e diferente do que esperávamos. Oportunidade para desligarmos das questões rotineiras e nos conectarmos com nosso eu interior. Foi propiciado momentos de autoconhecimento individual e em grupo." Profa. Ana de Souza – Diretora da EM Maria Ferreira Couto.

"O workshop propiciado pela Mostra Lutz foi uma oportunidade de vivenciar momentos de reflexões, interrogações, trocas de experiências e dinâmicas simples e diferenciadas que trouxeram sentimentos únicos e sensações que muitas vezes são desconhecidas por nós mesmos (medo, insegurança, ansiedade etc)... Com certeza todos nós retornamos do encontro mais fortalecidos e esclarecidos nas questões de como trabalhar de forma coletiva para o bem comum para uma boa vivência em comunidade". Luciane Nunes – Coordenadora Pedagógica da EM Jandira da Silva

OUTRAS AÇÕES DE FORTALECIMENTO DA MOSTRA LUTZ

Maior escola do município de Blumenau vem a Garopaba em busca da experiência de uma década de educação voltada ao meio ambiente.

Na tarde do dia 25 de abril, professores representando as escolas municipais do Pinguirito, Jandira da Silva, Maria Ferreira Couto, Areias de Ambrósio e Centro Educacional Ibiraquera receberam, no Gaia Village, grupo de 42 professores da Escola Básica Municipal Machado de Assis do município de Blumenau. O intuito da visita foi de conhecer a experiência de Garopaba em projetos ambientais no âmbito escolar, desenvolvidos no contexto do Programa Mostra Prof. José Lutzenberger.



Foi apresentada aos visitantes a trajetória de uma década da Mostra Lutz, promovida pela Secretaria Municipal de Educação em parceria com a Fundação Gaia, Gaia Village e AMA, que juntos e com apoio da comunidade buscam estimular a construção da sustentabilidade ambiental nos espaços escolares. Um profícuo debate e troca de experiências demonstrou as potencialidades de replicar-se o programa que, segundo palavras dos professores de Blumenau, se destaca *"pela abrangência das ações, determinação dos professores e merendeiras e, especialmente, pelo diferencial do trabalho em rede que se desdobra continuamente como política ambiental do município"*.



Foram apresentadas as fragilidades e contribuições positivas do programa, do qual participam 100% das escolas do município de Garopaba. Testemunhos de professores e relatos sobre experiências marcantes de consultores da Mostra Lutz, presentes Kico, Ramon e Aline. A equipe da EBM Machado de Assis ainda teve a oportunidade de interagir com a Exposição, 18 banners, sobre vida e obra de Lutzenberger e uma pequena Mostra ambiental montada no espaço de educação ambiental do Gaia Village - maquetes de captação de água da chuva e composteira, "pufs" de caixa de leite, papel reciclado, artesanato com elementos da natureza, sacolas retornáveis e jogos pedagógicos criados a partir de material reciclado, que ilustram alguns dos projetos desenvolvidos pelas escolas garopabenses.



Para recordar levaram histórias na memória, sementes de plantas nativas, sabão feito com óleo de cozinha e marcadores de livros criados pelos alunos de Garopaba a partir de material reciclado, lembranças que simbolizam algumas práticas das escolas.

Crianças e professores de Garopaba homenageiam Lutzenberger no Rincão Gaia

Crianças e professores das escolas da rede municipal de Educação de Garopaba, Santa Catarina, estiveram nos dias 11 e 12 de maio de 2012 no Rincão Gaia, localizado na cidade de Pantano Grande, no Estado do Rio Grande do Sul. A visita fez parte da programação em homenagem ao ambientalista José Lutzenberger, cuja morte completou 10 anos no dia 14 de maio. O local é um exemplo de harmonia, onde na década de 80 funcionava uma pedreira, recuperado por Lutzenberger, o lugar hoje se denomina Rincão Gaia. Nessa visita, o grupo, representando as escolas Costa do Macacu, Jandira da Silva e Centro Educacional Ibraquera, composto por 15 crianças, diretoras Rosa Bento e Vera Lorenzi, professora Fabiana Custódio, e Marileti de Abreu, representando a Secretaria Municipal de Educação, testemunharam *in loco* os resultados do trabalho incansável da Fundação Gaia, hoje coordenada por Lara, filha de Lutzenberger, para manter a memória do pai e retransmitir as gerações futuras a sabedoria de sua luta pela preservação do meio ambiente.



No dia da chegada, o monitor Alexandre de Freitas conduziu os visitantes por uma trilha com paradas em pontos muito especiais, como a estufa de plantas carnívoras, o jardim das águas e a estufa das cactáceas. As crianças tiveram também a oportunidade de conhecer os lagos em que Lutzenberger restabeleceu a vida numa área antes destruída, com especial atenção ao Lago das Estrelas, anteriormente jazida de exploração de basalto, hoje um magnífico lago que concentra água da chuva e atinge 17 m de profundidade. No final do dia, uma pausa para ser simplesmente criança: brincar com a tirolesa na frente da Casa Comunal onde provaram as delícias da alimentação balanceada e dormiram sob um telhado de palha e madeira da região, ao som de chuva torrencial que caiu durante a madrugada.



Na manhã ensolarada e fria de sábado, a turma de Garopaba recebeu com carinho os integrantes do Gaia Jovem que representam escolas de Pantano Grande. Momento de integração, quando reunidos em círculo, contaram sobre seus projetos escolares, evidenciando que a distancia entre os grupos é apenas geográfica, uma vez que sonhos e ações são praticamente idênticos, pois todos buscam melhorar o lugar que vivem através de atitudes e práticas amigas de GAIA. Por fim e juntos, eles deram os retoques em pipas coloridas de todas as formas que levaram ao céu, ao suave som de flauta, tocada por Henrique Sulzbacher em meio à bucólica paisagem, típica do Pampa gaúcho, onde não faltaram capivaras, cavalos e vacas.





As pipas voaram alto, como os sonhos, pouco antes de as crianças se reunirem junto ao recanto verde onde Lutzenberger escolheu como última morada. Ali, o ambientalista recebeu mais uma homenagem com o plantio de um arbusto típico da mata atlântica e que floresce somente nesta época de outono.



Para saber mais sobre essa visita que foi oportunizada graças à parceria da Secretaria Municipal de Educação de Garopaba e Fundação Gaia sob a mediação do Projeto Ambiental Gaia Village, acesse os Jornais: Zero Hora, Diário Gaúcho e Jornal do Comércio, nos links abaixo, que também contam sobre o Legado Lutzenberger.

- <http://diariogaicho.clicrbs.com.br/rs/noticia/2012/05/alunos-conhecem-legado-deixado-por-lutzenberger-em-pantano-grande-3755880.html>
- <http://zerohora.clicrbs.com.br/rs/geral/pagina/10-anos-sem-lutzenberger.html>
- <http://jcrs.uol.com.br/site/noticia.php?codn=93250>

Programa de Educação Ambiental Mostra Prof. José Lutzenberger é tema de Pesquisa de Mestrado

A Mostra Lutz, programa de educação ambiental realizado pela conjunção de esforços da Secretaria Municipal de Educação, Fundação Gaia - Gaia Village e AMA vem despertando crescente interesse da comunidade acadêmica. *Ananda Casanova*, acadêmica do Curso de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul/PUCRS, focará sua pesquisa na análise da trajetória do Programa, enquanto uma rede, e os meios de consolidação dos processos educativos, visando identificar como se configuram as práticas ambientais no cotidiano escolar



Voluntária austríaca contribui com seu trabalho, e renova suas crenças.



Buscando envolvimento com trabalhos na área de sustentabilidade, Pia Seidl veio da Áustria para Garopaba. Teve a oportunidade de, como voluntária, vivenciar os trabalhos do dia a dia do Gaia Village, contribuir com as oficinas da Mostra Lutz, e também no mutirão na comunidade do Capão, onde ajudou a criar uma horta mandala. No bilhete de despedida seu agradecimento amoroso: *"trouxe uma esperança na minha viagem e vocês confirmaram que estou certa e que tudo é possível quando cremos em nossos sonhos"*.

Evento Final da 11ª Edição da Mostra Lutz – comunidade escolar mobiliza a cidade

Encerrando-se o 11º ano-letivo de trabalhos do Programa de Educação Ambiental, em que 22 escolas do município de Garopaba ofereceram a seus alunos a vivência das questões ambientais com vistas a um desenvolvimento sustentável, realizou-se a tradicional Mostra Lutz, no dia 23 de novembro, nas dependências da Feira de Verão – centro de Garopaba.



A secretária municipal de educação, Maria Nadir de Araújo abriu os trabalhos reiterando que “a Mostra revela-se em maravilhoso espaço pedagógico de debate continuado das questões ambientais e que vem se perpetuando no município com envolvimento direto de professores, pais e estudantes durante todo o ano letivo”.



Nesta 11ª edição o evento final contou com 36 estandes, 22 dos quais dedicados a apresentação dos projetos e ações realizados pelos alunos, demonstrando como as questões ambientais integram a prática pedagógica de cada escola. A transdisciplinaridade, o envolvimento comunitário, a criatividade aplicada, e os conhecimentos específicos sobre ecologia e meio ambiente constatados nos trabalhos apresentados indicam o excelente nível estabelecido pelos professores.

Nos demais 14 estandes os diversos parceiros do programa tiveram oportunidade de interagir com a comunidade, apresentando algo do trabalho que desenvolvem. Prestigiaram o evento: APA da Baleia Franca, IFSC, Policia Ambiental, UNESC, UNIASSELVI, Escola do Meio Ambiente de São José, Grupo Escoteiros Ilha Terceira, Instituto Baleia Franca, Associação de Proteção aos Animais de Garopaba, Instituto Ilhas do Brasil, Associação Vida Mar, Projeto Prancha Ecológica e Projeto Baleia Franca.



Maria Elizabeth, chefe da APA da Baleia Franca, declarou *"temos orgulho em participar desse programa de educação ambiental que é de extrema relevância para que essa geração cresça com mais amor e respeito pelo local onde vive"*.



No palco montado para o evento, 09 apresentações artísticas criadas pelos alunos sobre temas relativos às variáveis ambientais. Durante todo o dia a comunidade se fez presente, quando cerca de 1.300 pessoas visitaram a Mostra, ouvindo dos estudantes a descrição dos trabalhos realizados. Samuel Lima, diretor de meio ambiente da Associação Comercial de Garopaba – ACIG manifestou apoio do empresariado: *“muito me alegra ver um grupo tão expressivo de professores e estudantes dedicando-se ao ensino/aprendizado daquilo que é a base fundamental para o desenvolvimento de Garopaba, que é a consciência ambiental”*.



Entre os muitos voluntários, o evento contou com José Antônio da SME como mestre de cerimônias e os Jornalistas Clarinha Glock e Sergio Saraiva e de Fabio Teixeira, assessor de imprensa da Prefeitura Municipal de Garopaba. Na cerimônia de encerramento, uma lembrança simbolizando o intento da continuidade da caminhada com luz e esperança: uma vela com imagem do Lutz foi entregue às escolas, parceiros e consultores da 11ª Edição da Mostra Lutz.



PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

Participação em Conselhos e Fóruns de discussões:

Conselho Gestor da Área de Proteção Ambiental da Baleia Franca – CONAPA BF

O Conselho Gestor da Área de Proteção Ambiental da Baleia Franca – CONAPABF renovou sua composição para o biênio 2012-2014. Em processo eleitoral encerrado no dia 10 de agosto, nas dependências do Gaia Village, foram eleitos representantes de 14 entidades do setor público, 14 do setor de usuários dos recursos, e 11 de ONGs ambientalistas, dentre as quais a Fundação Gaia. No dia 19 de Setembro, o Gaia Village sediou a Plenária de Posse do Conselho Gestor da APA da Baleia Franca.



Pela 3ª gestão consecutiva, a Fundação Gaia foi eleita por unanimidade para representar as ong's ambientalistas junto ao Comitê Executivo do Conselho, atuando na função de Secretaria Executiva.

Neste ano, o Comitê Executivo do CONAPABF agradeceu as Instituições Conselheiras, UNESCO, OAB, Prefeitura de Imbituba, AMA, Fórum da Agenda 21, Fundação Gaia, R3 Animal e Projeto Baleia Franca com certificado de Honra ao Mérito pela assiduidade e relevantes serviços prestados ao Conselho no Biênio 2010 – 2012. Nessa mesma Plenária foi realizada a recomposição das Câmaras Técnicas, sendo que a Fundação Gaia permanecerá integrando a Câmara Técnica Ordenamento Territorial.

Ao todo, o Gaia Village sediou 04 Plenárias Ordinárias e 01 extraordinária que tiveram como pauta principal: credenciamento e processo eleitoral para renovação do Conselho; estratégias de participação na elaboração do Plano de Manejo; Capacitação dos novos conselheiros.

Ainda no contexto do CONAPA BF, a Fundação Gaia participou dos seguintes eventos:

- a) **Oficina de construção do Plano de Ordenamento Pesqueiro no território da APA da Baleia Franca** com grupo de pescadores tradicionais da região norte da APA, visando debater a situação da pesca artesanal no território da Unidade de Conservação.



- a) **Plano de contingência para encalhes de mamíferos marinhos.** O objetivo da confecção desse plano é sistematizar as formas em que será prestada assistência aos mamíferos marinhos encalhados na UC, estabelecendo diretrizes entre as instituições executoras para o desenvolvimento de ações coordenadas na contingência aos encalhes.



- b) **Capacitação de Operadoras de turismo de observação de baleias** Pelo quarto ano consecutivo, a Área de Proteção Ambiental (APA) da Baleia Franca/ICMBio realizou, no Gaia Village, o Curso de Capacitação do Turismo de Observação de Baleias Embarcado – TOBE. O Curso é pré-requisito para cadastramento e/ou renovação da autorização para promoção de atividades ligadas à observação das baleias francas.
- c) **Encontro de Sustentabilidade Costeiro Marinho** reuniu comunidade para debater sobre a sustentabilidade na APA da Baleia Franca. Promovido pela Associação Comercial de Imbituba, de 20 a 22 de setembro, problematizou questões relevantes para o desenvolvimento dos 9 municípios que compõem o território da APA da Baleia Franca. Na palestra de abertura dos trabalhos, Justo Werlang (Gaia Village) discorreu sobre implicações e potencialidades econômicas na APA da Baleia Franca, propondo que se perceba a existência da Unidade de Conservação como um instrumento de aceleração das mudanças da sociedade em direção aos novos paradigmas que começam a se delinear no horizonte dos negócios. Ainda, observou que o grande desafio de uma área de conservação como a APA da Baleia Franca é provocar e contribuir no processo de qualificar a forma com que a comunidade interage com o meio ambiente.



Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental



Em 2012, a Fundação Gaia continuou representando a Federação das Entidades Ecologistas Catarinense - FEEC na Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental – CIEA, formada no âmbito da Secretaria de Desenvolvimento Sustentável/SDS. No decorrer do ano, participou de 08 reuniões ordinárias em Florianópolis. Sendo que em junho, reuniram-se no Gaia Village com intento de planejar o II Encontro Catarinense de Educação Ambiental.

No final de outubro, a Fundação Gaia / Gaia Village participou do 2º Encontro Catarinense de Educação Ambiental promovido pela CIEA. O Encontro, realizado no Teatro Pedro Ivo, em Florianópolis, mobilizou cerca de 500 participantes de todo o Estado, entre professores, ONGs e órgãos públicos. Palestras e mesas redondas com Marcos Sorrentino do Ministério da Educação; Aron Belink do Instituto Akatu e Suzana de Pádua do Instituto Ipê permearam o debate focado em práticas em formação de recursos humanos para promoção da educação ambiental formal e não formal. O encontro oportunizou ainda o início da reestruturação de 07 Grupos de Trabalhos (GTEAS) criados no âmbito da CIEA em 2009.



Conselho Municipal de Educação de Garopaba / CMEG

A Secretaria Municipal de Educação reuniu professores das redes do município e membros do Conselho de Educação no dia 27 de fevereiro, iniciando o processo de criação do Plano Municipal de Educação de Garopaba. A convite, os professores João Carlos Gama e Marly Carvalho da SME de Florianópolis, ministraram a palestra "O Plano Municipal de Educação e seus Desafios", abordando aspectos conceituais e o processo de construção deste importante instrumento de gestão da educação.



Conselho Municipal de Meio Ambiente de Garopaba / COMDEMA

Em 2012, o COMDEMA, sob a Presidência de João Manoel (Secretaria de Planejamento Territorial e Meio ambiente) teve como pautas principais:



Debate e estabelecimento de normas e procedimentos relacionados ao credenciamento de condutores ambientais para a região de Garopaba. O campus do Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC em Garopaba deve oferecer curso de capacitação de guias para condução em segurança de grupos de visitantes, atividades interpretativas sobre o ambiente natural e cultural visitados, e monitoramento dos impactos socioambientais em sítios de visitação do município que estão inseridos no território da APA da Baleia Franca.

- Prioridades do plano de ação, com temas prioritários da agenda ambiental que deverão ser normatizados em Garopaba. Grupo de Trabalho, composto por representantes da Secretaria de Planejamento Territorial, Secretaria de Turismo, Associação de Moradores da Limpa, ACIG, APA Baleia Franca e Fundação Gaia realizou 5 encontros e apresentou proposta para criação de um "IPTU Verde" para a cidade, visando oportunizar descontos no IPTU para as residências, comércio e serviços que adotaram práticas amigáveis na construção (uso de materiais sustentáveis; telhados verdes; captação de água da chuva; energias limpas e renováveis).

Conselho de Desenvolvimento Municipal / CDM



O Conselho Municipal de Desenvolvimento de Garopaba, previsto no Plano Diretor de Garopaba, Lei 1.524 de 07 de abril de 2011, teve seus membros eleitos e empossados dia 12 de setembro para biênio 2011 -2013. São 07 representantes do poder público e 07 representantes da sociedade civil organizada, sendo que a Fundação Gaia representa as ONGs ambientalistas. Órgão colegiado de natureza permanente, consultiva, fiscalizadora e propositiva, o CDM deve interagir nos processos de planejamento e gestão municipal na área de desenvolvimento urbano e do plano diretor.

Responde pela Presidência o engenheiro Rafael dos Santos, representante da Secretaria Municipal de Planejamento Territorial e Meio Ambiente e a bióloga Sandra Severo da Fundação Gaia, exerce função de vice-presidente. Em 2012, o CDM promoveu audiência pública de revisão do Plano Diretor e debateu Lei de Outorga Onerosa, concedida a empreendimentos de cunho social.

Plano Municipal de Saneamento Básico

Garopaba aprova Plano Municipal de Saneamento Básico

Realizada nas dependências da Escola Municipal do Pinguirito, no dia 08 de março, a 1ª oficina do Plano de Saneamento Básico de Garopaba. Coordenada pela Secretaria Municipal de Gestão Territorial e técnicos da SC Engenharia, empresa de consultoria contratada para elaborar o Plano de Saneamento, a oficina apresentou diagnóstico do saneamento no município e reforçou a relevância da participação da comunidade na criação de mecanismos de gestão pública da infra estrutura relacionada aos quatro eixos do saneamento básico: abastecimento de água; esgotamento sanitário; manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais.



Os resultados dessa Oficina foram apresentados em Audiência Pública, no dia 28 de março, na Câmara de Vereadores, quando a Coordenação da CASAN também apresentou projeto de construção da Estação de Tratamento – ETE na região do Ambrósio, responsável pelo tratamento dos efluentes da região central de Garopaba. O Gaia Village participa na condição de integrante do Comitê de Coordenação do Plano que tem por atribuições participar das oficinas e audiências públicas; discutir, apresentar sugestões e avaliar o andamento dos

trabalhos do ponto de vista de viabilidade técnica, operacional, financeira e ambiental, buscando promover as ações integradas de saneamento.

Fórum da Agenda 21 da Ibiraquera

Fórum da Agenda 21 reitera princípios de aplicação prática de saberes em prol da comunidade

As principais entidades fundadoras e participantes do Fórum da Agenda 21 reuniram-se no Gaia Village, em 19 de maio, para definir a composição de sua diretoria. Foram eleitas para Coordenação Geral: o CCI - Centro Comunitário da Ibiraquera, a ASPECI - Associação de Pescadores da Ibiraquera; e a Fundação Gaia; Diretoria Administrativa: ONG AMA. Para a Diretoria Sócio Ambiental: o Núcleo de Meio Ambiente e Desenvolvimento da UFSC. Para a Diretoria Financeira: a ASPR - Associação de Surf da Praia do Rosa. Para a Diretoria de Comunicação: a ASAEP - Associação de Surfistas, Amigos e Ecologistas da Praia do Porto.



O encontro também debateu e aprovou os princípios básicos do Fórum: atuar como laboratório de práticas sustentáveis na região, com ênfase na capacitação da comunidade; e desenvolver estratégias para fortalecimento da pesca artesanal e agricultura familiar orgânica, turismo comunitário e saúde ecossistêmica.

Em agosto, nas dependências do Centro Comunitário da Ibiraquera, o grupo coordenador do Fórum da Agenda 21 reuniu-se com instituições parceiras para delinear o planejamento estratégico que norteará as ações do Fórum em 2012 e 2013. Sob a facilitação do Núcleo de Meio Ambiente e Desenvolvimento - NMD/ UFSC construiu-se coletivamente uma matriz diagnóstica visando definir as prioridades de ação do Fórum.



Os resultados apontaram para a necessidade de investimento em cursos de eco-desenvolvimento para a comunidade, com o intuito de criar espaço de congregação de diferentes atores aptos para produzir sem devastar o ambiente e calcado na economia da dádiva, incluindo o fortalecimento de projetos sócio ambientais já existentes na região.



Uma das metas do Plano estratégico do Fórum foi a oferta de capacitação. O propósito desta iniciativa é difundir os conceitos básicos que compõem a noção sistêmica de ecodesenvolvimento, construindo uma linguagem e um ideário comum entre os integrantes do Fórum e parceiros. A primeira etapa do curso aconteceu dia 27 de outubro, nas dependências do Projeto Ambiental Gaia Village, na região do Ouvidor. Facilitado pelo Prof. José Matarezi da UNIVALI, oceanógrafo e educador ambiental, o encontro possibilitou vivências de re ligação dos participantes com a natureza.

Comunidade de Garopaba participa de Audiência Pública da 1ª revisão Plano Diretor

A Prefeitura de Garopaba realizou, no dia 13 de junho, no Auditório da Escola Municipal do Pinguirito, a primeira Audiência Pública, como etapa do processo de revisão e complementação do Plano Diretor da cidade. Rafael Ulysséa, arquiteto da Secretaria de Planejamento Territorial e Meio Ambiente, esclareceu que as sugestões de alterações visam, na maioria dos casos, melhor entendimento na aplicação da Lei pelos gestores municipais.

Salientou que o Conselho de Desenvolvimento Municipal, no qual a Fundação Gaia tem assento representando as ONGs ambientalistas, analisou e aprovou as propostas ora submetidas ao conhecimento e aprovação da comunidade. O arquiteto Marlos Hardt da Empresa Hardt Planejamento, responsável pela criação do Plano Diretor em 2010, explanou todos os artigos passíveis de alteração, colhendo contribuições verbais dos participantes, o que possibilitou o debate sobre os objetivos da revisão. Os documentos apresentados na audiência foram disponibilizados aos cidadãos no site da Prefeitura www.garopaba.sc.gov.br para que estes façam complementações visando aprovação em próxima Audiência Pública, ainda sem data marcada.



Fundação Gaia participa de reunião da FEEC

No dia 29 de setembro, a Coordenação Executiva da Federação das Entidades Ecologistas Catarinenses-FEEC reuniu-se no município de Içara. Em pauta: prestação de contas; estratégias para fidelizar ONGs associadas; fortalecimento do Blog como ferramenta de comunicação e debate sobre participação da entidade em Conselhos, Comissões e instâncias de decisão das políticas ambientais no Estado de Santa Catarina.



Neste tópico, salienta-se a continuidade da participação da Fundação Gaia como representante da Federação na Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental, vinculada a Secretaria Estadual de Desenvolvimento Sustentável. Ficou agendada para dia 01 de dezembro a Assembleia anual da FEEC.

Outras Ações e Mediações Relevantes na Comunidade

Fundação Gaia participa do Seminário Cultura e Sustentabilidade no Fórum Social Temático em Porto Alegre

A Fundação Gaia participou de seminário **Cultura e Sustentabilidade – rumo à Rio + 20**, realização do Ministério da Cultura, evento realizado no escopo do Fórum Social Mundial Temático em Porto Alegre. Na mesa *Diversidade e Sustentabilidade* Justo Werlang, representando a Fundação Gaia, realizou apresentação sobre o tema de *Arte e Sustentabilidade*. Traçando paralelos entre o pensamento do ecologista José Lutzenberger e obras de Karin Lambrecht e Nelson Felix, concluiu pela existência de questões de ecologia profunda no pensamento que se encontra na gênese de propostas artísticas contemporâneas. Sua proposta é de que se busque, no pensamento presente na gênese da obra de arte, o ponto de aproximação entre arte e sustentabilidade.



Foto: Luiz Tadeu - MinC

Gaia Village é "Padrinho" do Curso Gestão Ambiental- UNIASSELVI: Pólo Imbituba



A Fundação Gaia – Legado Lutzenberger e o Projeto Ambiental Gaia Village participaram da cerimônia de colação de grau do Curso Gestão Ambiental, na condição de Padrinho da turma, no dia 10 de fevereiro. Honrado com o convite, o Gaia Village presenteou os acadêmicos com o Livro “*Garimpo ou Gestão*” de José Lutzenberger, desejando que o exercício da profissão seja um permanente diálogo entre o saber humano e a essência da natureza.

BAND TV apresenta Programa sobre investimentos privados em ações de preservação ambiental

O Projeto Ambiental Gaia Village foi tema do *Programa Sustentar* que foi ao ar em 29 de janeiro na TVBF, afiliada da Rede Bandeirantes em Santa Catarina. As tomadas e entrevistas com intenção de documentar as ações de cunho socioambientais desenvolvidas no Projeto, foram realizadas no início do mês.

Com foco nos princípios e práticas amigáveis aplicadas às construções, a matéria de 12 minutos de duração relata as potencialidades da implantação de assentamentos humanos de baixo impacto ambiental. Nesse sentido, a reutilização de materiais construtivos, os telhados vegetados, a geração de energia limpa (eólica, fotovoltaica), o tratamento de efluentes e a compostagem de resíduos orgânicos, foram apontados como tecnologias adotadas no Gaia Village e multiplicadas em reformas, adaptações e novas construções em Garopaba.



O programa televisivo retratou também o apoio e integração do GV às iniciativas da agricultura orgânica familiar no município que, a exemplo do Sítio Pé do Morro, produz alimentos saudáveis e com maior valor agregado, contribuindo para transformar Garopaba numa vitrine de boas práticas socioambientais.

Para assistir e saber mais visite:

<http://www.tvbv.com.br/programas/sustentar.html?page=videos>

“Para Mudar o Mundo” – documentário da Produtora Contraponto inclui ações ambientais do Gaia Village

A equipe da Produtora Contraponto, depois de produzir documentário sobre o Programa de Educação Ambiental - Mostra Lutz em 2011, retornou ao Gaia Village para gravar tomadas de documentário sobre sustentabilidade no estado de Santa Catarina, sob o título “*para mudar o mundo*”.



Realizado através da Lei Rouanet (Ministério da Cultura) para a ADVB (Associação dos Dirigentes de Venda e Marketing do Brasil), e dirigido por Katia Clock, pretende visibilizar ações de “pessoas e empresas que acreditam que é preciso recriar o *modus operandi* e transformar a visão de como gerir o mundo, seja no âmbito social, ambiental, econômico, político”.

Garopaba: uma Cidade em Transição

O Movimento das Cidades em Transição que teve início em 2002 na cidade de Totnes, Inglaterra, tem por propósito transformar cidades em busca da sustentabilidade, modelando soluções urbanas menos dependentes de recursos externos, mais integrado à natureza e resistentes a crises externas, tanto econômicas como ecológicas. O Movimento tem alcançado reverberação em Garopaba através de iniciativas da ONG AMA e parceiros.



A comunidade tem se reunido para expressar suas aspirações, discutindo estratégias com vistas a sustentabilidade. Como parte desse processo, em 2012, o grupo priorizou redesenhos para ampliar o acesso a alimentos agro-ecológicos produzidos por agricultores orgânicos no município e região bem como a criação de serviço de empréstimos de bicicletas em prol da mobilidade urbana.

Com o objetivo incentivar e fortalecer as iniciativas de transição para a sustentabilidade em Garopaba, que conta com um grupo conectado com a rede de movimentos de Cidades em Transição, o Gaia Village sediou palestra sobre Transição Urbana com Filipe Freitas, consultor da ONG Terra Una. Freitas apresentou o movimento Cidades em Transição como metodologia para implementar processos sustentáveis, e de fortalecimento de vínculos comunitários em ambiente urbanos.



Criado a partir de iniciativas em Totnes, Inglaterra, no ano de 2004, o movimento Cidades em Transição surgiu recentemente no Brasil, em natural associação ao Gaia Education e ao movimento de ecovilas. Tem por objetivo transformar as cidades em modelos sustentáveis, menos dependentes do petróleo, mais integradas à natureza e mais resistentes a crises externas, tanto econômicas como ecológicas, contando já com experiências significativas em bairros e favelas, especialmente no Rio de Janeiro e São Paulo.

IFSC- Campus Garopaba e Projeto Ambiental Gaia Village fortalecem parceria

Curso Conductor Ambiental promovido pelo IFSC realiza 1ª prática na área do Gaia Village

O grupo de 16 alunos do Curso de Conductor Ambiental, oferecido pelo IFSC – Garopaba, na modalidade Formação Inicial e Continuada, realizou sua primeira prática, em 16 de abril, tendo a trilha da Barrinha- Praia do Ouvidor como oportunidade de redesenhar o caminho tradicionalmente utilizado pelos pescadores artesanais da região, que em busca dos pesqueiros serpenteiam costões e bordas da mata.



Sob a coordenação dos professores Elisa Serena e Luis Pimenta, com apoio da equipe do Gaia Village, grupo teve oportunidade percorrer a trilha como recurso didático e pedagógico do curso, fazendo medições, identificando relevantes pontos de interesse, definindo graus de dificuldade e reconhecendo atrativos naturais para subsidiar futuro roteiro de trilha.

Curso promovido pela APIVALE orienta criação de abelhas nativas

No final de abril, Gaia Village sediou o 1º módulo do Curso sobre Melipônias – abelhas nativas e sem ferrão. Promovido pela Associação de Apicultores do Vale do Rio Duna – APIVALE, o curso foi facilitado por Ivanir Cella, técnico da EPAGRI que pesquisa e coordena projetos na área de meliponicultura. O grupo de 20 participantes, entre experientes apicultores e novatos interessados em iniciar cultivo de abelhas nativas teve oportunidade de conhecer as principais espécies de melipônias, responsáveis pela polinização das plantas da Mata Atlântica e pela produção de mel com sabor diferenciado com propriedades terapêuticas, como anti-inflamatórias, anti-bactericidas, indicadas inclusive para o tratamento de catarata.



A parte prática do curso se deu no pomar do Gaia Village, que abriga colmeias de 05 espécies distintas de melipônias (Jataí, Mandaçaia, Manduri, Guaraipo e Mirim). O aprendizado incluiu forma de alimentar as colônias e reconhecimento dos tipos de colmeia, culminando com degustação do mel, de sabores diferenciados, produzidos pelas 05 espécies.

Projeto Ambiental Gaia Village firma Termo de Cooperação com Empresa SISTEG de Laguna

Parceria com o intuito de demonstrar o uso e eficiência de Estações de Tratamento de Efluentes que utilizam tecnologia SISNATE - "*Sistema Natural de Tratamento de Efluentes*" - resultou na instalação de uma ETE residencial no Gaia Village. A tecnologia SISNATE funciona utilizando bambu e bactérias, presentes em plantas tropicais, o sistema retém, interage e elimina os elementos patogênicos das águas servidas, que alcançam um grau de pureza dentro das normas técnicas vigentes, tornando-as reutilizáveis. O sistema instalado no Gaia Village compõe-se de um conjunto modular de 05 estações em termoplástico, e deverá atender o tratamento dos efluentes domésticos de uma residência uni familiar.



Considerando as inspeções, a cada 05 anos pela SISTEG, tão logo entre em funcionamento a instalação terá visitação franqueada dentro dos programas de visitas orientadas ao Gaia Village - na

área de tecnologias responsáveis. A tecnologia é considerada como amigável ao ambiente, pois o processo é totalmente natural sem a necessidade de utilização de produtos químicos. Completamente inodoro, não consome energia elétrica e praticamente não gera lodo, que é degradado pelas bactérias. Permite a reutilização da água, para fins não potáveis, ou descarte direto na natureza pois não agride o ambiente. Para saber mais sobre o sistema criado pelo ambientalista Galdino Limas visite www.sisteg.com.br

Espaço Ouvidor recebe 10º Acampamento do Grupo de Escoteiros “Ilha Terceira”

Quarenta e cinco lobinhos, escoteiros, seniores e pioneiros do Grupo Ilha Terceira foram recebidos em sua quarta visita ao Gaia Village, na Praia do Ouvidor. No acolhimento foram oferecidas informações e cuidados com ambiente natural do lugar, e buscou-se o consenso e acordos para uso adequado das águas, da energia fotovoltaica, e dos sanitários secos, de compostagem.



Alegria e descontração marcaram as atividades, dinâmicas e provas ao ar livre quando todos usufruíram durante o final de semana do dia 31 de março e 01 de abril. O acampamento trabalhou o tema “Ar, Água, Fogo, Terra e o Universo”, com equipes mistas e lideranças eleitas dentro das patrulhas. As cerimônias de abertura, hasteamento da bandeira, passagem de tropa, promessa escoteira e Fogo de Conselho, foram cumpridas com entusiasmo, dentro da programação organizada pelas Chefes Paula e Andrea.

Visite o site www.ilhaterceira.com.br e conheça a filosofia e as ações do escotismo em Garopaba.

CEPS promove 4ª Edição do Seminário Águas e Florestas sob orientação do Gaia Village

O Centro Educacional Porto Seguro- CEPS implementa, desde 2009, relevante debate sobre questões ambientais, oportunizando práticas didáticas e interativas com todo o corpo de alunos e professores. Em parceria com o Gaia Village, no dia 22 de março, comemorando o Dia das Águas, grupo de 155 alunos integrou-se às atividades facilitadas pela bióloga Sandra que enfatizou a relação entre a floresta e a água. Foi oferecido um panorama geral sobre a relevância do saneamento básico, alterações do Código Florestal, e o uso racional dos recursos naturais para a manutenção da qualidade de vida com sustentabilidade.



Grupos de mulheres participam do Dia do Desafio – 30 de maio

Em Garopaba, tarde fria e chuvosa, sair de casa já foi um desafio. Para o Grupo de Mulheres – Cantinho do Bordado, da comunidade de Areias do Macacu, e para o Grupo Ambrósio, o clima não foi entrave para a proposta de exercitar o corpo e a mente através de danças circulares. Facilitada por Sandra Severo, do Projeto Gaia Village, que se engajou ao convite da Secretaria de Ação Social, a atividade foi oferecida aos grupos, totalizando 36 mulheres que dançaram ao ritmo de músicas contemporâneas.



Coordenado pela Secretaria Municipal de Ação Social, o Dia do Desafio em Garopaba mobilizou escolas, empresas, grupos comunitários que se juntaram para desafiar a população de San Miguel de Velasco, na Bolívia. E nesse desafio Garopaba sagrou-se vencedora, pois mobilizou 4.709 pessoas, aproximadamente de 25,95% da população. Independente dos resultados, esta saudável competição estimula a prática de exercícios físicos, caminhadas, dança, um convite ao movimento propiciando saúde e bem estar físico e mental.

Parceria com a Empregos & Cia oportuniza oficina de jardinagem para mulheres

Gaia Village sediou oficina de jardinagem para mulheres promovida em parceria com a empresa de qualificação de pessoal *Empregos & Cia*. Realizada no Espaço Gaia, a oficina facilitada pelo viveirista Tiago Oliveira abordou o paisagismo, enfocando as necessidades das plantas, a preparação do solo; as técnicas de plantio em vasos e jardineiras, dicas de manutenção e conservação; alternativas orgânicas de combate e prevenção contra pragas e doenças.



CELESC capacita suas equipes para prática de podas amigáveis das árvores

A Central Elétrica de Santa Catarina – CELESC, comprometida com política de responsabilidade ambiental e social, promove atitudes preventivas e proativas na manutenção das redes de alta tensão. Exemplo disto se verifica na preocupação com a melhoria da qualidade e aplicação de técnicas, como a dendrocirurgia em podas de segurança de árvores existentes junto às redes de alta tensão em Garopaba. No início de agosto equipes da CELESC e da empresa Mello & Silva, empresa terceirizada, responsáveis pelas podas participaram de oficina teórica e prática de capacitação oferecida pelo Gaia Village.



O engajamento da CELESC na adoção de técnicas amigáveis de poda, além de contribuir para a saúde das árvores e embelezamento da cidade de Garopaba, deve implicar na diminuição de custos de manutenção, pois em muitos casos torna-se desnecessário repetir o processo. As técnicas de dendrocirurgia também potencializam a segurança ao evitar acidentes comuns decorrentes da queda de troncos doentes.

Dia Mundial de Limpeza das Praias mobiliza Garopaba

No Dia Internacional de Limpeza das Praias – 3º domingo de setembro, a AMA - Garopaba coordenou mutirões de limpeza nas Praias do município. Na Praia do Ouvidor, colaboradores do Gaia Village participaram da ação de coleta de resíduos sólidos com grupo de voluntários. Foi destaque a retirada de uma rede de pesca industrial que se encontrava semi enterrada na areia. Essas redes que ficam a deriva nos mares, conhecidas como redes fantasma, costumam ser a causa da morte de muitos animais marinhos, como golfinhos e lobos marinhos.



Gaia Village é parceiro do Projeto OASIS que mobilizou a comunidade do Capão

O Jogo Oasis, proposto pelo Instituto Elos de São Paulo, é uma ferramenta de apoio à mobilização cidadã e realização de sonhos coletivos que lança mão de um desafio rápido para transformação de um espaço físico sonhado por todos. Na comunidade do Capão, o sonho foi de criar uma horta permacultural e brinquedos para as crianças com uso de materiais recicláveis.

No dia 10 de novembro, moradores e simpatizantes da proposta colocaram a mão na massa e iniciaram a criação dos canteiros circulares, espiral de ervas, jardim vertical, composteira, laguinho, balanços, mesas e banquinhos decorados com mosaico. Assim, o pátio da Associação Comunitária foi revitalizado com intuito de promover integração e bem estar para o bairro, tendo o Gaia Village contribuído com orientação para criação da horta, da espiral de ervas e doado mudas de ervas medicinais e aromáticas.



Lago da Escola Especial Renascer materializa apoios da comunidade



Antigo sonho da Escola Renascer está se tornando realidade: **um sitio como local de abundância e espaço para educar**. A futura Escola-Fazenda, localizada na comunidade da Ressacada, ganhou um lago construído com apoio da comunidade. O Presidente Wanderley e o geólogo Gelson Rigo (Kico) mobilizaram a Secretaria de Agricultura e Pesca e a EPAGRI que executaram a obra de infraestrutura (escavação e tapume de represamento). A equipe do Gaia Village atenta à necessidade de integração da questão conceitual às possibilidades de incremento da biodiversidade focou sua contribuição na concepção, design e implantação do paisagismo ecológico básico. O objetivo da construção do lago é criar um ambiente aquático para criação de peixes, pequenos animais e atração da fauna. Para o entorno está previsto um paisagismo final priorizando plantas nativas, hortas e pomar de frutíferas, sob orientação de Gelson Rigo, colaborador da Escola Especial Renascer.

RECEPTIVO DE VISITANTES

Projeto Mãos Femininas do Paraná conhece iniciativas da agricultura familiar orgânica em Garopaba e Paulo Lopes

Pelo segundo ano consecutivo, Garopaba e Paulo Lopes integram o roteiro de capacitação do Projeto "Mãos Femininas Protagonistas da Agricultura Familiar", promovido pela Associação Regional de Cooperação Agrícola- ARCOAGRI, do centro-sul do Paraná. O Projeto atua com mobilização e capacitação de mulheres agricultoras visando estimular a transição da agricultura convencional para a agro-ecológica.



Nesse sentido, o intento da visita foi de conhecer as experiências e boas práticas desenvolvidas na região. Recebidas inicialmente no Gaia Village, o grupo de 40 mulheres teve oportunidade de conhecer tecnologias amigáveis e passíveis de aplicação em suas propriedades, como o banheiro seco de compostagem, composteira de resíduos orgânicos, círculo de bananeiras, sistema de tratamento de efluentes com fibras naturais (SISTEG), e o cultivo de abelhas nativas como fonte de renda familiar.

Visitaram também o engenho de farinha de Zezinho, agricultor certificado pela Rede Ecovida, que juntamente com sua família mantém a produção artesanal de farinha de mandioca e derivados. Em visita à região da Praia do Ouvidor oportunizou-se a integração com pescadores artesanais, quando o Mestre Totó e tripulação recebeu o grupo no Rancho de Pesca e falou da cultura e rotina da pesca.





No segundo dia da visita, o grupo despediu-se de Garopaba em palestra proferida por Dona Lourdes acerca do cultivo, usos, aplicações e manipulação de ervas medicinais, chás, xaropes, licores e sabonetes. Protagonista no desenvolvimento e êxito da agricultura familiar na região, a família Sell recepcionou o grupo em seu *Sítio Dom Natural*, no município de Paulo Lopes. Compartilhando sua experiência, abriram as portas do Sítio para visita guiada, demonstrando todo o processo do cultivo de alimentos orgânicos produzidos com respeito à natureza.

Acadêmicos de Arquitetura da UDESC visitam o Gaia Village



Sob orientação da Profa. Danielle Benício, 40 acadêmicos do curso de arquitetura da UDESC - Campus Laguna visitaram o Gaia Village com o propósito de conhecer as edificações sustentáveis que primam pelo uso de tecnologias de baixo impacto ambiental. Após uma breve apresentação da filosofia e ações do Gaia, o grupo teve a oportunidade de ouvir palestra da arquiteta Vanda Zanella sobre aspectos conceituais e aplicação dos princípios da arquitetura sustentável que norteiam seus projetos.

Escola Municipal Belarminda Pires visita o Gaia Village

Em atividade de campo, 52 crianças de duas turmas do 5º ano da Escola Municipal Belarminda Pires, de Imbituba, complementaram projeto de estudos sobre uso de energia fotovoltaica e eólica. Sob coordenação da Profa. Claudia Rosana as crianças fizeram pesquisas e decidiram visitar o Projeto Ambiental Gaia Village para melhor conhecer estas tecnologias.



Recebidas na Praia do Ouvidor conheceram construções que agregam conceitos da arquitetura sustentável como o aproveitamento da energia solar e também do vento para a geração de energia. Já na sede do projeto, interagiram com as colmeias de abelhas nativas e sem ferrão, com os processos de tratamento de efluentes domésticos, como o círculo de bananeiras, composteira e banheiro seco de compostagem. O "áqua-móvel", bebedouro volante para o gado com bomba d'água acionada por painel fotovoltaico, demonstrou às crianças, outra possibilidade do uso de energia solar.

Escolas de Imbituba visitam o Gaia Village



No mês de abril o Gaia Village recepcionou 02 escolas municipais de Imbituba que oportunizaram saídas de campo para suas turmas do 5º ano. No dia 12 de abril, a Profa. Rosane trouxe grupo de 14 estudantes da Escola Municipal Hermínia de Souza.

No dia 19 de abril, foi a vez da Escola Municipal Joaquim Ramos, que com apoio da Coordenadora Pedagógica Fabiane oportunizou a visita para grupo de 19 estudantes. Dentre os temas debatidos e vivenciados, os grupos conheceram o sistema de energia fotovoltaica, círculo de bananeiras, colméias de abelhas nativas, composteira, bioconstruções e sanitário seco de compostagem.

Acadêmicos do Curso de Engenharia Ambiental da UNESC visitam o Gaia Village

Dentro da perspectiva de promover a articulação entre os conhecimentos teóricos adquiridos ao longo das disciplinas de "Gestão de Ambientes Costeiros" e "Recuperação de Áreas Degradadas", e sua prática, a turma da 7ª fase do curso de Engenharia Ambiental da UNESC realizou nos dias 16 e 17 de maio, visita no Projeto Gaia Village. As atividades de campo enfatizaram o reconhecimento de tipos de feições litorâneas e ecossistemas costeiros, recuperação ambiental e gestão dos recursos naturais. Despertou interesse do grupo a tecnologia aplicada na Estação de Tratamento de Esgoto residencial instalada, que adota sistema com fibras naturais, projeto criado pela SISTEG de Laguna.



De acordo com Carlyle Bezerra de Menezes, professor responsável pelas disciplinas "é de fundamental importância que os futuros engenheiros ambientais tenham contato com tecnologias alternativas, de baixo custo e que tem como característica principal o uso de materiais naturais, de baixo impacto, dentro do conceito de tecnologias amigáveis ao meio ambiente."

Escola Municipal Henrique Lage busca inspiração para projetos permaculturais

A Escola Municipal Henrique Lage, de Imbituba, oportunizou uma aula diferenciada para 32 estudantes do 7º e 8º ano. No dia 04 de julho, sob orientação de 05 professores, o atento grupo visitou o Projeto Ambiental Gaia Village visando conhecer as construções sustentáveis e tecnologias amigáveis associadas.



A intenção é aplicar algumas práticas permaculturais na Escola que está passando por processo de reforma, como reaproveitamento de materiais para construção de pergolados, criação de hortas mandalas, espiral de ervas aromáticas e composteiras.

Biólogo da Universidade de Vermont (EUA) visita o Gaia Village

Joseph Roman, PhD em biologia molecular e evolutiva, professor da Universidade de Vermont – EUA visitou o Gaia Village na tarde do dia 14 de julho. Joe é professor convidado da UFSC no departamento de ciências agrárias. Sua trajetória acadêmica envolve pesquisas nas áreas da biodiversidade e serviços ambientais, invasões biológicas e genética de populações marinhas. Joe, como é conhecido, veio com a família ao GV e teve oportunidade de conhecer as bioconstruções e tecnologias associadas e as ações de recuperação e conservação realizadas em campo.



Pousada Alecrim promove turismo de base comunitária em parceria com o Gaia Village



A Pousada Alecrim agrega atividades turísticas diferenciadas para seus hóspedes nesta temporada de inverno: visita à tradicionais engenhos de farinha, alambiques, sítios de agricultura orgânica e projetos de sustentabilidade estão inclusos no roteiro.

O Gaia Village como parceiro desta iniciativa recebeu grupo de visitantes, no sábado (28 julho) apresentando suas experiências na área do Projeto e na comunidade. Figuraram como focos de interesse as bioconstruções, tecnologias amigáveis de geração de energia e tratamento de efluentes; processos de compostagem e o cultivo de abelhas nativas. No campo, a ampliação das áreas de florestas em consonância com o manejo agro ecológico dos búfalos despertou especial atenção dos visitantes. Já na Praia do Ouvidor, uma grata surpresa: mãe e filhote de baleia franca deram um show junto ao costão norte da praia

Escola do Meio Ambiente de São José visita o Gaia Village

A coordenação da Escola do Meio Ambiente de São José que anualmente recebe as Escolas de Garopaba em seu Centro de Educação Ambiental, localizado no Parque dos Sabiás, promove intercâmbio de conhecimentos entre alunos do ensino fundamental. No dia 22 de agosto, grupo de 19 estudantes do 5º ano da Escola Municipal Santa Terezinha, participante dos projetos promovidos por àquela Escola, visita o Projeto Ambiental Gaia Village.



Em roteiro de um dia de duração, tiveram a oportunidade de conhecer as práticas agro-ecológicas, tecnologias construtivas de baixo impacto e processos de geração de energias limpas e renováveis em desenvolvimento na área do Gaia Village.

Visitaram também o Centro Educacional Ibiraquera, onde a direção, professores e estudantes apresentaram as ações de cunho ambiental desenvolvidas no pátio da escola, dentro do contexto da 12ª Edição da Mostra Lutz.

Colégio Paulo Freire oportuniza visita ao Gaia Village

Disseminar culturas conscientes, com atitudes de responsabilidade ambiental e solidárias para com as gerações futuras é um dos valores do Colégio Paulo Freire do município de São José. Foi com este intuito que a Coordenadora Pedagógica Rosangela Laus oportunizou para grupo de 53 estudantes do 7º ano uma visita ao Projeto Ambiental Gaia Village.



Durante a tarde do dia 27 de setembro, o grupo experimentou sabores e odores do horto de ervas medicinais e aromáticas; conheceu o funcionamento do processo de compostagem, e vivenciou exemplos de bioconstruções e de baixo impacto. Caminhada pela trilha central do Gaia, para reconhecimento geral da paisagem e entendimento do sistema de pastoreio e manejo agroecológico do rebanho bubalino, encerrou a visita.

Escola Municipal Ugero Pittigliani visita Gaia Village

Grupo de 25 estudantes do 4º e 5º anos, da Escola Municipal Ugero Pittigliani de Imbituba participou de visita guiada ao Gaia Village em 24 de setembro. Sob a coordenação das professoras Claudia e Rita, referenciaram ao ar livre as questões ambientais que vem debatendo nas salas de aula, como energias limpas e alimentação saudável. Apresentação de edificações de baixo impacto associado ao uso de tecnologias amigáveis como banheiro seco de compostagem e tratamento de efluentes com zonas de raízes também compôs o roteiro de atividades.



Escola Municipal Etelvina Soares de Imbituba visita o Gaia Village



A Escola Municipal Etelvina Soares de Imbituba oportunizou para grupo de 23 estudantes do 4º ano visita guiada ao Gaia Village. Sob coordenação da Diretora e 04 professoras a visita pautou-se pelo reconhecimento das tecnologias amigáveis implementadas no GV. No horto e na horta experimentaram odores, sabores e receberam informações sobre fitoterapia bem como importância da alimentação orgânica. No Espaço Gaia aprenderam sobre conceitos e práticas de construções sustentáveis e a eficácia do banheiro de compostagem.

UDESC inclui GV no roteiro de aulas práticas do curso de arquitetura e urbanismo

No dia 31 de outubro, a UNESC – Universidade do Extremo Sul Catarinense oportunizou para grupo de 26 acadêmicos do curso de graduação de Arquitetura e Urbanismo aula de campo no Gaia Village. Sob coordenação do Prof. José Carlos Virtuoso, o grupo assistiu palestra sobre a filosofia do Gaia e suas principais ações. Associando conceito e prática, eles conheceram algumas tecnologias



amigáveis como o Sistema Natural de Tratamento de Efluentes – SISNATE, e a geração de energias limpas e renováveis com uso de painéis fotovoltaico e turbinas eólicas. A aula encerrou-se nas áreas do GV junto da Praia do Ouvidor, onde puderam avaliar as edificações que utilizam princípios de biomimetismo, reciclagem de materiais construtivos, sistemas passivos de climatização e telhado vegetado, mecanismos comumente adotados em assentamentos humanos de baixo impacto, e que buscam maior harmonia com o ambiente natural.

A Educação Ambiental por foco em visita ao Gaia Village

No dia 21 de novembro, grupo de 11 acadêmicos da FURB - Fundação Universidade Regional de Blumenau, bolsistas do PIBID – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (CAPES) visitaram o Gaia Village com intenção de conhecer as experiências ligadas a sustentabilidade nos espaços escolares.

Sob a coordenação das Professoras Vânia Tanira e Jeane Pukal, o grupo foi recebido com café da manhã, seguido com apresentação mútua dos projetos e suas ações. Na sequência, o roteiro da sede foi realizado tendo como foco a educação ambiental. Após almoço, o grupo teve a oportunidade de conhecer as bioconstruções, tecnologias amigáveis e a paisagem da região do Ouvidor. Grupo bastante interessado em realizar estágio no GV, e a coordenação do PIBID motivada a estabelecer parceria com a Mostra Lutz.



Visita ao GV como prêmio à escola de São José

Em 19 de novembro, Gaia Village recebeu grupo de 15 estudantes do 7º ano da Escola Municipal Santa Terezinha do município de São José. A visita foi um prêmio à turma que ganhou a gincana anual da Escola.



Sob coordenação das Professoras Lucia e Ana, o grupo foi recebido no pátio da sede e teve oportunidade de conhecer e debater sobre: energias limpas, em especial, energia fotovoltaica; ervas medicinais; importância da agricultura orgânica e de práticas permaculturais. No Espaço Gaia observaram conceitos de bioconstrução aplicados. A visita encerrou-se com uma visita à "Escada", escultura de Mauro Fuke que despertou interesse do grupo.

Escola Arvoredo confraterniza com estudantes e pais no Gaia Village



O tradicional encontro da família da Escola Arvoredo foi realizado este ano nas dependências do Gaia Village, no final da tarde de 18 de dezembro. A fala de boas vindas da equipe do Gaia Village oportunizou conhecimento sobre a filosofia que norteia as ações do Projeto. Ao ar livre, o coral dos pequeninos entoou canções natalinas para encanto dos familiares. Houve revelação do "amigo secreto" com amorosa troca de abraços e presentes. Ao final do encontro todos brindaram com coquetel.