

**Escola Básica Municipal Professora Dilma Lúcia dos Santos**

**Professora Orientadora: Nanci Rosa**

**Apresentação na IV Conferência InfantoJuvenil pelo Meio Ambiente**

*Río Sangradouro - Projeto Escola Sustentável*



**Grupo Sangradouro**

## Alunos das 8as. Séries – Turmas 84 e 85



Florianópolis – 29 de Agosto 2013

# **Projeto Escola Sustentável – Ação Espiral de Macrófitas**

## **1 - Justificativa - Grupo Rio Sangradouro - Breve Histórico**

O Grupo foi criado como projeto piloto em 2011 para estudar os problemas do Rio Sangradouro, presente na comunidade, com as turmas de 8as. Séries, integrado nos conteúdos de química e física na disciplina de ciências.

Tivemos conhecimento deste sistema de tratamento através da visita das turmas de 2012 ao SEPEX – Semana de Pesquisa e extensão da UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, onde foi apresentado pelo Núcleo de Educação Ambiental do Centro Tecnológico (NEAMB) pelos alunos da Engenharia Sanitária e ambiental, que emprestaram a maquete do Sistema para mostrarmos para a comunidade.

A ideia dos alunos em 2012 foi a de promover um curso para a comunidade e alunos da escola sobre o Sistema de tratamento, já neste ano, 2013, o grupo achou que deveríamos construir na escola para estimular as pessoas da comunidade a fazerem em suas casas e ainda fazer a escola mais sustentável, impedindo que nossa escola contribua com a poluição do Rio Sangradouro.

Este estudo levou ao Projeto Escola Sustentável de 2013, que estamos apresentando nesta conferência e que está sendo desenvolvido na escola, com a ação; construção da Espiral de Macrófitas na escola, a partir de curso realizado pelo NEAMB para a comunidade sobre o sistema e como finalização do curso a sua construção em forma de mutirão, pelos alunos e comunidade.

## **2 - Objetivos**

- Construir na escola o Sistema de tratamento das águas cinzas, com a Espiral de Macrófitas, para que a escola possa manter uma atitude sustentável e ensinar através deste sistema de tratamento;
- Reduzir a poluição no Rio Sangradouro através do estímulo à comunidade da construção em suas residências do Tratamento das águas cinza, a Espiral de Macrófitas;
- Envolver a comunidade no processo, através da divulgação do projeto e do trabalho de análise microbiológica e química da água do Rio, levando esta a perceber a necessidade de ter uma solução viável para tratar grande parte das águas que poluem, hoje, o Rio Sangradouro.

## **3 – Material e Metodos**

### **a) Recursos**

Os recursos de material deverão ainda ser listados pela equipe técnica com uma estimativa básica de: 2.000, os custos de divulgação na comunidade de 500 reais, Construção de Banner do Projeto 200 reais, monitoramento da água com análise periódica do após a construção 2.500, para 6 medidas no próximo ano, manutenção da espiral 500 reais, educação ambiental com o Instituto ÇaraKura em parceria com as turmas envolvidas com transporte 1200 reais. Manutenção de jornal mensal, na escola, sobre o desenvolvimento dos projetos , por um ano 2000 reais.

### **b) Método**

O Projeto terá cinco passos definidos:

- Divulgação através da IV Conferência InfantoJuvenil pelo Meio Ambiente de 2013, considerando que o tema é a da Escola Sustentável;
- Divulgação na comunidade do Projeto com publicação de boletim informativo e coleta de nomes e telefones de pessoas interessadas em participar do Curso do Tratamento das águas cinzas com a Espiral de Macrófitas, gratuito que acontecerá na escola;
- Coleta de água com o pessoal da Empresa Ambientallis que fará a análise microbiológica e química da água do Rio Sangradouro, os resultados serão divulgados na comunidade para estimular uma maior adesão de pessoas ao Projeto;
- Visita ao Sistema em funcionamento no Instituto ÇaraKura , nos levando a um maior entendimento de como funciona uma espiral de macrófitas, instalada em uma casa real e verificar os problemas que podem ocorrer relatados pelos usuários do sistema na Instituição;
- Reunião com os Estudantes da UFSC do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental que fazem parte do NEAMB – Núcleo de Educação Ambiental do CTC, que irão nos mostrar como faremos o sistema e com que materiais ; além de planejarmos em conjunto o curso que será dado aos alunos e a comunidade;
- Realizar na escola o curso do sistema de tratamento e construção da espiral de macrófitas e mutirão com alunos e comunidade.

#### **4 - Cronograma para realização da ação na escola**

03/09 Preparação do Boletim Informativo que será distribuído na comunidade e escolha do Instrumento de Educomunicação que será feito pelo grupo para a apresentação na conferência regional;

05/09 Reunião com o NEAMB sobre a confecção da Espiral na Escola, Curso para a comunidade com sugestão de dia para a confecção o primeiro final de semana de outubro;

08/09 Divulgação do Projeto na Feira do Cacareco - feira de trocas e reaproveitamento na comunidade;

10/09 Coleta de água em dois pontos do Rio, com a Empresa Ambientallis (empresa esta doando o serviço) que realizará a análise química e biológica da água do Rio Sangradouro;

12/09 – Visita ao Instituto Saracura – para visualizar e conversar sobre esta experiência na Instituição suas vantagens e desvantagens;

17/09 a 20/09 – Confecção de vídeo e ou Jornal sobre o Projeto para apresentação na Conferência Regional;

23/09 – Apresentação do Projeto na Conferência Regional;

24 a 26/09 – Busca no comércio de materiais de construção doações dos materiais necessários para a construção do Projeto;

01 e 04/10 – Reunião de planejamento do Curso e construção do sistema com visualização da viabilidade da ligação do sistema a caixa de gordura da escola.

05 e 06/10 Curso com o NEAMB do Sistema Espiral de Macrófitas e construção em mutirão do sistema com os participantes do Curso e os alunos e professores envolvidos.