

# CLOROFILA

Nº 23 - Fevereiro 2013

Boletim Informativo dos trabalhos de educação desenvolvidos pela Sobloco Construtora S/A no município de Bertiooga

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## CLOROFILA

## 20 anos de Programa Clorofila



Sobloco compartilha sua experiência de 20 anos de trabalho nas escolas de Bertiooga

“ **C**ondição *sine qua non* para a edificação de sociedades mais justas, econômica e socialmente saudáveis, a educação não deve se limitar ao aprendizado das disciplinas tradicionais. Deve ir além, formando cidadãos conscientes de seus deveres e comprometidos com os ideais da sustentabilidade. Esta crença levou a Sobloco a criar, 20 anos atrás, o Programa Clorofila de Educação Ambiental, que hoje se abre em várias frentes de trabalho, todas atuando de forma consistente e continuada junto às escolas de Bertiooga. Os vigorosos frutos desse Programa podem ser admirados nas ações do Projeto Clorofila, no Prêmio Atitude Ambiental, nos cursos de Formação de Professores, na aplicação da Agenda 21 na Escola e nos vários eventos que realizamos anualmente. Olhados em sua totalidade, essas ações causam sempre a mesma prazerosa sensação de obra realizada. Afinal, estamos erigindo uma nova e mais consciente geração de cidadãos.”

Dr. Luiz Carlos Pereira de Almeida - Diretor superintendente da Sobloco

Idealizado e promovido pela Sobloco desde 1992 com o objetivo de formar cidadãos com maior consciência ecológica, o Programa Clorofila teve seus 20 anos comemorados oficialmente no dia 27 de novembro de 2012, em sessão solene da Câmara Municipal de Bertiooga. Realizado no Sesc Bertiooga, a sessão foi seguida de depoimentos emocionados



Representando suas escolas, diretores recebem a homenagem do Programa

e um gostoso coquetel. Agradecemos imensamente a Câmara de Vereadores de Bertiooga pela homenagem feita ao Programa e pelo reconhecimento de sua importância e efetividade na educação ambiental das crianças do município.



Alunos da Professora Silvana Ferreira da Silva recebem orgulhosos o Certificado de Amor à Natureza

### Caravana da Primavera

## A primavera chega... e a caravana passa

A Caravana da Primavera acontece todos os anos, deixando seus rastros educativos e a cidade mais arborizada

**A** Primavera é a estação do ano que o Programa Clorofila escolheu para simbolizar a sua energia de transformação da relação das pessoas com o ambiente onde vivem. Por isso, a cada ano, o Programa promove o evento “Caravana da Primavera”, onde uma ou mais ações de plantio são organizadas na cidade.

Este ano, a Caravana passou pelo Jardim Paulista, onde foi consumada a arborização de toda a extensão da calçada da Escola Municipal José Inácio Hora, um sonho antigo.

Antes de plantar, a equipe da Sobloco reuniu-se com os professores e o diretor da escola, João Antônio R. de Oliveira, para consultá-los sobre o que e como plantar, para que o projeto fosse coletivo. Os professores decidiram que cada turma de alunos adotaria uma das árvores da calçada e prepararia um cerimonial de plantio. Foram plantadas 17 árvores das espécies Aroeira-salsa, Ipê amarelo e Escova de Garrafa, sob a orientação da engenheira agrônoma da Sobloco, Elisa Tomioka. Nos dias antes do plantio, os alunos assistiram a filmes educativos fornecidos pelo Programa Clorofila.



Os alunos receberam instruções da agrônoma Elisa antes de plantar

à Natureza e à Escola”, contendo o nome de todos os alunos, o que os deixou muito orgulhosos.

Parabéns à escola por ter abraçado a idéia e tê-la realizado de maneira tão organizada e, ao mesmo tempo, tão emocionante.



# Prêmio Atitude Ambiental

Cada ano, um novo desafio à pesquisa, à reflexão e à cidadania ativa é proposto pelo concurso

O Programa Clorofila procura sempre propor temas atuais para o Prêmio Atitude Ambiental. Em 2012, foram propostos 3 temas:

TEMA	TURMAS
Carta da Terra	Educação Infantil ao 5º Ano
O Lixo de Bertioga e eu	6º ao 9º ano
Rio +20	Ensino Médio

## Escolas Vencedoras do Prêmio Atitude Ambiental 2012

1. Categoria infantil - EMEIF Vista Linda
2. Fundamental I - EM José Carlos Buzinaro
3. Fundamental II - EE Jd. Vicente de Carvalho
4. Ensino Médio - EE Praia de Boracéia



## Oficina de reaproveitamento de pneus

Funcionária Deise Rocha, da EE Jd. Vicente de Carvalho ensina a fazer novos usos para pneus descartados



A escolha de 3 diferentes temas foi para adequar os mesmos aos interesses de cada faixa etária.

O tema *Carta da Terra* visou contemplar o conteúdo do curso que a Sobloco ofereceu aos educadores em 2011; o tema sobre o lixo de Bertioga foi escolhido para provocar a discussão sobre o programa de coleta seletiva que está sendo implantado no município, de modo a levar as pessoas a perceberem a importância de uma cidadania ativa; o tema *Rio+20* foi direcionado para os jovens, de modo a introduzi-los e envolvê-los nas discussões contemporâneas do futuro da humanidade.



Secretária de educação, Antonia Malaffati, apóia e prestigia o evento da Sobloco

documento isolado da realidade, para ser então um eixo norteador do trabalho de educação integral do cidadão.

As escolas que têm sabido aproveitar a proposta do concurso, têm enriquecido o repertório de suas ações educativas e ainda se beneficiam com os prêmios que o concurso oferece.

Cada uma delas recebeu como prêmio equipamentos eletro-eletrônicos, livros e material esportivo, de acordo com os pedidos que fizeram. Receberam também menção honrosa pela qualidade do trabalho apresentado, as escolas: EE Maria Celeste Pereira Leite, EE Armando Belegarde, EMEIF Boracéia e EMEF Giusfredo Santini.

A festa da premiação aconteceu dia 27 de setembro de 2012 e foi abrihantada pela participação especial dos alunos da EMEIF Boracéia, que apresentaram uma peça de teatro sobre a Carta da Terra, das alunas da EMEIF Giusfredo Santini que leram parte de um texto preparado para o concurso e dos alunos da EE Armando Belegarde, que compuseram e apresentaram o Rap do Lixo.

A Fundação 10 de Agosto cedeu o seu espaço para a festa e ainda brindou o público presente com apresentação do coral e do grupo de percussão.

## Visita dos jurados às escolas



Alunos da EE Maria Celeste explicam os trabalhos preparados



Alunas do Colégio Metodista fazem a leitura de textos e poemas



Jardim das Virtudes - EM Buzinaro



Aluno da EMEIF Boracéia explica compostagem com minhoca

## Entrega do Prêmio



Alunos da EE A. Belegarde apresentam o Rap do Lixo criado por eles

Beatriz Almeida, diretora da Sobloco, elogia as escolas e agradece pela participação no Prêmio



Alunos do Ensino Médio da EE Praia de Boracéia recebem prêmio



Diretora Nanci de Sant'ana da EMEF Giusfredo Santini recebe Menção Honrosa e prêmio de participação



A equipe da EE Jd. Vicente de Carvalho recebe com orgulho o prêmio de 2012



Exposição na EMEIF Mário Covas



Alunos da EMEIF Mário Covas fazem apresentação musical



EMEIF Boracéia recebe a Menção Honrosa pelo trabalho sobre A Carta da Terra



Menção Honrosa à EE Armando Belegarde pelo belo trabalho sobre o lixo de Bertioga



EE Maria Celeste Pereira Leite também recebe Menção Honrosa



EE. Jd. Vicente de Carvalho - pesquisa sobre reciclagem



Dramatização na EMEF Giusfredo Santini



# EMEIF Caiubura - A mais nova parceria do Projeto Clorofila

Pais, avós, professoras, funcionários, diretora e alunos transformaram o espaço da escola com suas idéias e suas mãos

A escola pediu e o Programa Clorofila atendeu! Uma das prioridades da EMEIF Caiubura é a educação ambiental e, para isso, sua diretora Raquel Carvalho B. Feitosa não hesitou em buscar parceria com o Programa Clorofila.

Começamos por construir coletivamente com professores, alunos, pais e funcionários, um projeto paisagístico para a escola. Todos foram consultados e puderam opinar sobre como gostariam de interferir no espaço da escola. Essas idéias foram transformadas em um grande projeto, onde horta, composteira, árvores frutíferas e muitas flores passaram a fazer parte do novo cenário da escola.

O dia 9 de outubro 2012 foi de festa com a inauguração do Projeto Clorofila na escola, depois de vários encontros entre professores, diretora e a equipe da Sobloco. Cada turma preparou números artísticos relacionados ao tema "Natureza", com muito capricho.

A horta, que já produziu hortaliças antes das férias escolares, tem agora um formato mais orgânico, cujas curvas se harmonizam mais com as formas da natureza e também facilita o manejo dos canteiros, por parte dos alunos.



A secretária Antonia Malafatti também ajudou a semear a horta da escola

*"Está sendo maravilhosa a experiência com a horta. As crianças estão super empenhadas e satisfeitas com o plantio, a colheita e o consumo dos alimentos. Estamos realmente gratas e felizes com o envolvimento das crianças. Este tipo de projeto é que faz a diferença na vida dos alunos."*  
Professora Elaine da Silva Santos



Primeira sementeira da horta no dia da inauguração



Professora Elaine S. Brito preparou alunos para uma caprichada apresentação



Professoras Wilma Betarello Silva e Adriana Nascimento Bezerra se divertem ao ver a alegria dos alunos colhendo pepinos

## Projeto Clorofila

O carro-chefe do nosso Programa está sempre plantando e colhendo uma relação mais afetiva das pessoas com o ambiente

Qualquer educador concordará que não dá para tratar de algum assunto com uma criança por meio de muita teoria, gráficos e estatísticas. Seria muito difícil ela se interessar. O Projeto Clorofila foi criado tendo como principal instrumento educativo o plantio, o contato direto com o ambiente natural da escola. Daí é que resultam as hortas, os jardins e as composteiras das escolas.

A horta tem a vantagem de ser de rápido retorno. Assim, a criança vê logo o resultado e se estimula a plantar mais. E também se sente muito em sintonia com a natureza, pois vê que consegue interagir com ela.

Vale tudo para motivar professores e alunos a cuidar do meio ambiente escolar.

### Horta de "cara nova"

Uma das novidades é que estamos reformando as hortas já existentes, criando novos formatos, mais harmoniosos com a paisagem local. Já foram reformadas as hortas da EM José Carlos Buzinaro, da EMEIF Boracéia, EMEIF Vista Linda e da EMEIF José Ermírio de Moraes Fº. As parceiras novas já estão ganhando hortas com novo design.



Emeif José Ermírio - Professora Kátia B. Conceição Rocha e seus alunos colhem o alface



Nova horta da EMEIF Vista Linda



Horta na EM Buzinaro

## Recriar o nosso espaço

A revitalização da Emeif Vista Linda trouxe um novo visual e um novo estímulo para todos

Parceira do Projeto Clorofila já há 11 anos, embora já tenha vários exemplares de árvores adultas que foram plantadas pelo Projeto, a Emeif Vista Linda necessitava remodelar jardins, ampliar a arborização e plantar novas flores.

Após diversas reuniões com as professoras, muitas idéias foram sendo transformadas em um novo projeto paisagístico, elaborado pela engenheira agrônoma do Programa Clorofila. E no dia 31 de outubro toda a comunidade escolar mobilizou-se para plantar novas árvores das espécies Guanandi, Amora, Jaboticaba, Pitanga, Figueira Verde, Ingá, Jambo, Chapéu de Sol, Goiaba, Ipê Rosa, Palmeira Fênix e Jacarandá Mimoso.

Pais de alunos também participaram do grande plantio coletivo, feito em clima de festa. No final, cada turma demarcou a árvore da qual terá que cuidar e recebeu da coordenadora do Programa Clorofila um "certificado de amor à natureza e à escola".



O jardim da entrada da escola foi totalmente reformado e agora tem até banco para os pais esperarem os filhos na saída



Pais e a assistente de direção Claudia Pereira J. da Silva plantam árvores ao longo da calçada da escola - presença importante!



A Professora Ana Claudia S. Silva e seus alunos exibem orgulhosos o certificado de amor à natureza e à escola.

## A Bandeira Nacional como símbolo de nosso respeito pelo Brasil



Professora Dulce Ceneviva, Professor Raul Lobo e os diretores das escolas presentes

Desde seu início, o Programa Clorofila promove a cerimônia do Dia da Bandeira junto às escolas. É porque, no entender da Sobloco, o meio ambiente não é somente a natureza, mas também o conjunto de relações da sociedade. E não há como proteger e cuidar de um lugar que não amamos ou não valorizamos.

Amar nosso país significa também respeitar suas instituições e seus símbolos, como é a Bandeira Nacional.

Por isso, mais uma vez, no dia 19 de novembro, juntaram-se as escolas EMEIF Mário Covas Jr e EE Maria Celeste Pereira Leite e demais entidades que comungam dessa idéia: a Associação de Moradores da Riviera de São Lourenço com seu Programa Vida Saudável e a Fundação 10 de Agosto, para celebrar o hasteamento da bandeira do Brasil, sob a execução dos hinos de Bertioga e Nacional.

A coordenadora do Programa Clorofila enfatizou em sua fala o quanto devemos nos orgulhar de viver em um país pacífico e abundante em recursos naturais. E que essa é mais uma boa razão para cuidarmos de nossa terra e sermos bons cidadãos.



A orquestra da Fundação 10 de Agosto executou o Hino de Bertioga



Todos reafirmaram seu respeito ao símbolo maior do país

### DICAS CLOROFILA

#### Bolo Clorofila

Você vai se deliciar com a receita do *Bolo Clorofila*, testada por Elisa Tomioka, educadora do Programa Clorofila. Além de diferente, é também nutritivo e muuuuuuito saboroso.

Clorofila é o pigmento verde encontrado em todas as plantas verdes. A idéia é muito simples: usar as folhas verdes que tiver em casa - como a salsa, couve manteiga ou hortelã - para fazer um bolo diferente, de cor verde. **De preferência, use as folhas que seu filho trouxe da horta da escola.**



#### O que você precisa para fazer o bolo?

##### Massa

- 1 xícara e meia de açúcar
- 2 xícaras e meia de farinha de trigo
- 1 colher de sopa de fermento em pó
- 200ml de ovo (3 ou 4, depende do tamanho)
- 1 xícara de óleo
- 3/4 xícara de leite (pode-se substituir por suco de laranja ou de abacaxi)
- 1 xícara de folhas e talos verdes crus, picados

##### Cobertura

- 1 colher de sopa de chocolate em pó
- 2 colheres de sopa de manteiga ou margarina
- 3 colheres de sopa de leite
- 3 colheres de sopa de açúcar

#### Como fazer a massa do bolo?

- Numa tigela grande, peneirar o açúcar, a farinha e o fermento em pó. Misture bem e reserve.
- Juntar no copo do liquidificador, os ovos, o óleo, o leite ou suco e as folhas e talos picados.

#### Bater por 2 a 5 minutos.

- Verter a mistura do liquidificador sobre a mistura da tigela e mexer bem (com colher de pau) até formar uma massa bem lisa.
- Distribuir a massa numa forma retangular número 2 previamente untada e polvilhada com farinha de trigo
- Assar em forno de 180 a 200°C, por aproximadamente 30 minutos.

#### Como fazer a cobertura do bolo?

A cobertura deve ser preparada logo que o bolo assar.

Juntar todos os ingredientes da cobertura e leve ao fogo e estará pronto em 1 minuto após a fervura.

Despejar a cobertura sobre o bolo ainda quente. Deixe esfriar dentro do forno.

#### Outras sugestões de cobertura

- limão e leite condensado
- açúcar de confeitado e limão.
- Para isso, faça com o bolo já frio.

### As árvores que plantamos

#### Escova de Garrafa



Conhecida popularmente pelo nome "Escova de Garrafa", porque suas flores se assemelham a escovas usadas para lavar garrafas e mamadeiras, vários exemplares desta espécie foram plantados no espaço externo da EE Jd. Vicente de Carvalho em 2006, quando foi oficializada a parceria entre a Sobloco e a escola.

O Programa Clorofila já perdeu a conta de quantas árvores plantou em Bertioga, dentro e fora das escolas. Desde sua criação, há 20 anos atrás, essa tem sido uma de suas ações permanentes e, certamente, tem contribuído para embelezar, oferecer sombra, alimento e refúgio para as pessoas e os pássaros da cidade.

É com muito orgulho que, a partir desta edição do boletim, inauguramos uma sessão que identificará para o público em geral onde e como estão essas nossas amigas.