



PREFEITURA DE
ARACAJU

RECONSTRUINDO A QUALIDADE DE VIDA

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO URBANA DE ARACAJU-SE

**PROJETO PILOTO NAS ESCOLAS – “NOSSO
POMAR”**



PREFEITURA DE
ARACAJU
RECONSTRUINDO A QUALIDADE DE VIDA

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

ARACAJU-SE

ABRIL/2016



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO

URBANA DE ARACAJU-SE

PREFEITO MUNICIPAL DE ARACAJU
EDVALDO NOGUEIRA FILHO

VICE-PREFEITO MUNICIPAL DE ARACAJU
ELIANE AQUINO

SECRETÁRIO DO MEIO AMBIENTE
AUGUSTO CÉSAR DE MENDONÇA VIANA

DIRETOR DE CONTROLE AMBIENTAL
ADEILSON BARROS MEIRA

DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
DIEGO PACHECO FRANCO



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO
MARIA CLEIDE PEREIRA SANTOS BARROS

CHEFE DA ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO
PAULO CÉSAR CERQUEIRA PEREIRA

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

EQUIPE DE ARBORIZAÇÃO

Engenheiros Florestais

CARLA ZOAID ALVES DOS SANTOS

NATALIE DA MOTA SOARES

TACIANA LIMA AZEVEDO

DANIELLE SOBRAL CARVALHO

Bióloga



PREFEITURA DE
ARACAJU

RECONSTRUINDO A QUALIDADE DE VIDA

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

MARIA SALETE ALVES RANGEL

EQUIPE DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Analistas Ambientais

CLEVERTON COSTA SILVA

CLEUDES MARIA DOS SANTOS

LETÍCIA TORRES DE JESUS

RAPLHAELLA RIBEIRO ANDRADE

Técnicos Ambientais

DAVI SANTOS DE SOUZA

SUZANE OLIVEIRA DOS SANTOS

Estagiários

ANDRESSA GOMES NUNES

BRUNA KELLY SILVA SANTOS

ÉRIKA RAMOS DE JESUS SANTANA

JORGE LUIS ANDRADE RIBEIRO

KELLY FRANCIELLY BARBOSA DA CRUZ

PAULO ANTONIO SANTOS

SUELLEN DE SANTANA FONSECA



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

1. INTRODUÇÃO:

A arborização de uma cidade é constituída por todo conjunto de árvores presente nas ruas, avenidas, parques, praças, áreas livres e particulares. Assim como os demais serviços de infraestrutura a presença de vegetação urbana também contribui para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, proporcionando melhorias na qualidade do ar; diminuição da incidência de raios solares, formação de microclimas mais amenos; diminuição da poluição sonora; abrigo para a fauna urbana, bem-estar psicológico para o homem e melhoria estética da cidade.

A cidade de Aracaju apresenta um déficit acentuado de áreas verdes e necessita aumentar o número de árvores plantadas para que dessa forma possa-se compor um ambiente mais agradável, saudável e belo. Além do conhecimento das técnicas corretas de arborização, como espécies adequadas, tratamentos, implantação e manutenção da arborização implantada, faz-se necessário o envolvimento da comunidade nesse processo. A sensibilização é parte fundamental desse processo, principalmente porque se a sociedade não aceita a árvore e não consegue contribuir para a manutenção dessas o trabalho do poder não atingi os índices de sucesso pretendidos.

Considerando esses aspectos o plano municipal de arborização estabeleceu alguns programas de desenvolvimento de forma que se possa associar a implantação técnica da arborização da cidade a práticas de sensibilização ambiental, para isso foi planejado o programa “**Nosso Pomar**”. O programa tem como objetivo principal o plantio de espécies arbóreas frutíferas em escolas, residências e condomínios associado a um trabalho de educação ambiental para sensibilização quanto aos benefícios e importância da árvore e intervenção técnica especializada com informações sobre plantio e os cuidados necessários para manutenção da árvore viva em condições saudáveis até a fase adulta.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

As atividades programadas serão iniciadas em parceria com a Secretaria Municipal de Educação que irá identificar as escolas com potencial para receberem o projeto. O ambiente escolar se configura com um espaço de grande importância para o projeto pois, a comunidade escolar: direção, coordenação, professores, colaboradores, alunos e pais, representa um público que poderá ir além do bairro em que a escola está inserida e se tornar um espaço formador de cidadãos multiplicadores de boas práticas ambientais.

2. OBJETIVO GERAL:

Tornar as escolas de Aracaju ambientes arborizados e conseqüentemente mais saudáveis, diante dos benefícios proporcionados pelas árvores frutíferas, de forma educativa, lúdica e participativa envolvendo todos os atores da comunidade escolar.

3. METODOLOGIA

O programa consiste em um trabalho de educação ambiental associado a práticas de arborização de escolas, residências e condomínios com o uso de frutíferas. A escolha pelo uso de espécies frutíferas é uma estratégia de ação simbólica, educativa e produtiva, a qual proporcionará qualidade ao ambiente vivido e uma fonte de suplementação alimentar para a comunidade escolar e também para os animais que ainda sobrevivem no ambiente urbano, tornando o Projeto mais atrativo.

1. Metas

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SEMA) em parceria com a Secretaria Municipal de Educação (SEMED) irão contatar escolas que tenham aptidão física para receber o projeto de arborização “Nosso Pomar”. A partir daí será feito o diagnóstico e planejamento de execução do Projeto nas escolas de forma a contemplar um maior número possível de escolas deixando o legado de árvores e agentes multiplicadores.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

Meta 1 – Diagnóstico

As equipes de Arborização e de Educação Ambiental irão visitar às escolas para contato com a direção e conhecimento da estrutura da área da escola para o desenvolvimento das ações do Projeto.

Eq. Arborização: reconhecimento dos espaços com aptidão para o plantio das mudas de espécies frutíferas e orientar a direção da Escola quanto à necessidade de providenciar a limpeza e capinagem das áreas de plantio e sobre as condições mínimas de molhação das mudas implantadas. Nesse momento serão definidas a quantidade e as espécies das mudas que atendam de forma satisfatória a comunidade escolar sem que haja problemas futuros com essas árvores.

Eq. Educação Ambiental: verificação da estrutura da escola para desenvolvimento das ações educativas.

Meta 2 – Planejamento

Serão definidas as datas dos 05 encontros previstos na execução do projeto para preenchimento da Planilha de Ação (em anexo).

Meta 3 – Execução do Projeto “Nosso Pomar na Escola”

A execução deste projeto contempla 5 momentos de ações com a comunidade escolar para o processo de sensibilização, formação do grupo de agentes multiplicadores “Amigos do Meio Ambiente”, plantio orientado por servidores especializados da SEMA com informações sobre cuidados e manutenção com as árvores frutíferas e o monitoramento semestral das árvores implantadas.

A SEMA irá assinar junto com a direção da escola a Minuta do Projeto que possui como anexos: a Planilha de Ações e o Termo de Responsabilidade.

1º Encontro – Apresentação do Projeto ao corpo docente da escola.

A equipe da SEMA responsável pela elaboração do Projeto irá apresentá-lo ao corpo docente da escola afim de envolvê-los e esclarecer possíveis dúvidas sobre a execução. O intuito desse primeiro encontro é convidar os professores a aderirem a idéia do projeto para que possam fazer parte e colaborem com a seleção dos integrantes do grupo “Amigos do Meio Ambiente” e sejam também agentes multiplicadores.



PREFEITURA DE
ARACAJU

RECONSTRUINDO A QUALIDADE DE VIDA

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

2º Encontro – Teatro Ambiental e grupo “Amigos do Meio Ambiente”

Eq. Educação Ambiental: apresentação de esquete teatral sobre a temática da arborização, com o intuito de sensibilizar os alunos sobre a importância da arborização e os cuidados necessários para o crescimento das mudas. A partir dessa primeira etapa de sensibilização, a equipe apresentará a ideia de formação do grupo “Amigos do Meio Ambiente” e convidará interessados da comunidade escolar, máximo de 50 integrantes, a serem agentes multiplicadores do Projeto nos cuidados com o Meio Ambiente Escolar. A formação do grupo será de responsabilidade da Direção da Escola e este grupo participará de programação específica.

3º Encontro – Sensibilização do Grupo “Amigos do Meio Ambiente”

Eq. Educação Ambiental: promoção de dinâmica e roda de conversa, com o intuito de incentivá-los a serem multiplicadores de ações ambientais, tanto no ambiente escolar quanto na comunidade onde vivem. Nesse momento eles serão provocados a criar alguma ação de intervenção na escola e confecção da tabela de cuidados com as árvores que serão plantadas na visita seguinte. Eles terão como auxílio para a realização de suas ações a Literatura de Cordel confeccionada pela equipe de educação ambiental da Sema, sobre a temática da arborização.

Eq. de Arborização: informações técnicas sobre as espécies que serão implantadas na escola e os benefícios e cuidados no plantio e manutenção da árvore.

4º Encontro – Plantio

Eq. Arborização, Eq. Educação Ambiental: realização do plantio das mudas frutíferas pelo grupo “Amigos do Meio Ambiente” previamente sensibilizados sobre sua importância e os cuidados necessários. Cada aluno ficará responsável pelo plantio e cuidados de um quantitativo de árvores e receberá um “Certificado de Adoção das Árvores Frutíferas” como ato simbólico.

5º Encontro – Apresentação de resultados

Eq. Educação Ambiental: finalização do processo de sensibilização do grupo “Amigos do Meio Ambiente” que farão uma apresentação de quais ações executarão referente ao eixo arborização na escola ou na comunidade e como estão os cuidados com as árvores que adotaram. O encerramento com apresentação da música composta pela equipe de educação ambiental da Sema sobre a arborização.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

Monitoramento

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente fará semestralmente visita á Escola para verificar o desenvolvimento das mudas implantadas.

4. RESULTADOS ESPERADOS:

- Oferecer à comunidade escolar a oportunidade de manter contato orientado com árvores, criando uma relação de respeito e valorização dos elementos que compõem a natureza;
- Apresentar à comunidade escolar esquetes teatrais com a temática da Arborização: Importância e cuidados com a árvore.
- Promover atividades lúdicas de sensibilização no tocante as problemáticas ambientais identificadas na escola e possíveis soluções que possam ser praticadas pela comunidade escolar;
- Criar no ambiente escolar um grupo de “Amigos do Meio Ambiente” que serão os agentes multiplicadores de boas práticas ambientais;
- Proporcionar mais uma fonte alimentar alternativa para toda a comunidade escolar, através da implantação de árvores frutíferas;
- Transformar os ambientes escolares do município de Aracaju em espaços mais verdes e agradáveis.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

TERMO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE

A Escola Municipal de Ensino Fundamental _____
situada _____,
aderiu ao Programa “Nosso Pomar” receberá _____ muda (s) a serem plantadas sob
orientação técnica da SEMA. Participará também da programação de sensibilização ambiental
da equipe de Educação Ambiental da SEMA.

A Escola compromete-se em cuidar da (s) mudas que foram implantadas, responsabilizando-se
pela irrigação e capina seguindo as orientações recebidas e prezando pela sobrevivência das
mesmas.

Aracaju, _____ de _____ de _____.

Orientações de Manejo para Adoção de Mudas:

As medidas citadas abaixo são consideradas essenciais para garantir a sobrevivência e o
desenvolvimento satisfatório das mudas implantadas, as quais serão de responsabilidade da
escola:

- a) **Manter a muda estaqueada:** a muda será plantada com uma estaca (tutor) que servirá como um condutor de crescimento para a muda. O estaqueamento é uma forma de garantir o crescimento retilíneo da muda que devido a ação de ventos fortes pode tombar ou desequilibrar-se.
- b) **Manter irrigação periódica:** a muda implantada deverá ser irrigada no mínimo de três a quatro vezes por semana nos próximos dois anos após o seu plantio. Após esse período a rega pode ser diminuída ou até mesmo finalizada dependendo do desenvolvimento que a árvore apresentou. **A molhação deve ser realizada** sempre nos períodos mais frios dia - início da manhã ou no final da tarde, evitando assim o aquecimento das raízes e uma possível queima dessas levando a muda a morte;
- c) **Coroamento:** o local onde a muda foi implantada (entorno) deve estar sempre limpo a fim de evitar a competição da muda por água e nutrientes com a vegetação rasteira que cresce ao redor;
- d) **Adubação:** as mudas devem ser adubadas com adubo orgânico anualmente.
- f) **Controle de pragas e doenças:** monitorar a muda sempre que possível para verificar a presença de ataque por insetos como formigas ou de doenças, assim que for verificado a ação de alguns desses patógenos entrar em contato com a secretaria do meio ambiente ou profissional da área para orientação técnico quanto ao tipo de controle mais adequado.

Diretor (a) da escola



ARACAJU

RECONSTRUINDO A QUALIDADE DE VIDA

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

Cronograma de Ação EMEF João Teles Menezes				
Data	Meta	Equipe	Ações	Observações
	Diagnóstico	Arborização	- Aptidão da escola, local do plantio, quantidade e espécies das mudas - Orientação da necessidade da escola fazer a capina e a irrigação	
		EA	- Verificação da estrutura da escola	
10/04/17	Planejamento	Arborização EA	- Definição de datas para execução das ações - Assinatura do Termo de Convênio	
Execução do Projeto “Nosso Pomar na Escola”				
09/05/17	1º Encontro	EA	-Teatro Ambiental: Arborização, importância e cuidados - Orientação a comunidade escolar na formação do grupo “Amigos do Meio Ambiente”	Das 9:00 as 9:30 50 participantes da comunidade escolar
18/05/17	2º Encontro	EA	- Sensibilização do Grupo “Amigos do Meio Ambiente”	
		Arborização	- Informações Técnicas sobre o plantio	
25/05/17	3º Encontro	Arborização EA	- Plantio orientado. Lembrando que a abertura das covas será no dia 24/05.	“Certificado de Adoção das Árvores Frutíferas”
16/06/17	4º Encontro	EA	- Apresentação de resultados: Finalização do processo de sensibilização do grupo “Amigos do Meio Ambiente”	
	Monitoramento	Arborização	- Semestralmente vistoria no local de plantio para verificar o desenvolvimento das mudas.	