

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH/CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA/CE

**PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO
PROÁGUA**

**RELATÓRIO PARCIAL III
DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA**



ADUTORA DE LAVRAS DA MANGABEIRA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS
PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO

PROÁGUA

RELATÓRIO PARCIAL III
DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA

ADUTORA DE LAVRAS DA MANGABEIRA

FORTALEZA
SETEMBRO – 2005

INDICE

1 – APRESENTAÇÃO	4
2 – METODOLOGIA DE TRABALHO	6
3 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	9
3.1 – MATERIAL INFORMATIVO	9
3.2 – MÓDULO I.....	9
3.3 – ASSESSORAMENTO AOS GRUPOS DE MULTIPLICADORES.....	12
4 – ATIVIDADES COMPLEMENTARES.....	15
5 – RESULTADOS OBTIDOS.....	17
6 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21

ANEXOS

ANEXO 1 – LISTA DOS PARTICIPANTES

ANEXO 2 - SPOTS

ANEXO 3 – MÓDULOS

ANEXO 4 – GRUPO DE ACOMPANHAMENTO E PARTICIPAÇÃO POPULAR

ANEXO 5 – REGISTRO FOTOGRÁFICO

1 – APRESENTAÇÃO

1 – APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui-se no **Relatório Parcial III**, contendo a descrição das atividades realizadas no âmbito do Projeto de Educação Ambiental e Sanitária, durante o período de 01 a 30 de setembro de 2005, no município de **Lavras da Mangabeira**.

Para efeito de monitoramento e acompanhamento, as informações estão apresentadas em 02 (duas) etapas.

Na primeira etapa, estão descritas as atividades realizadas de acordo com os Termos de Referência, objeto deste contrato, com ênfase na realização das oficinas de Capacitação (Módulo I).

A etapa seguinte, contém a descrição das atividades complementares, essenciais para a realização das atividades de mobilização e capacitação referentes ao Projeto de Educação Ambiental e Sanitária.

2 – METODOLOGIA DE TRABALHO

2 – METODOLOGIA DE TRABALHO

O processo educativo passa basicamente por dois momentos. O primeiro é o despertar do desejo e da consciência da necessidade de uma atitude ou mudança. O segundo é o da transformação desse desejo e dessa consciência em disposição para a ação e na própria ação.

Durante o mês de setembro, as principais atividades foram voltadas para a realização da Oficina de Capacitação (módulo I).

Neste contexto, é imprescindível que alguns procedimentos sejam adotados para assegurar a participação e o envolvimento dos indivíduos e grupos, dentre os quais destacamos: o acesso às informações, capacitação, mobilização permanente.

É importante destacar que o conhecimento não significa apenas uma série de fatos isolados. A verdadeira sensibilização e, conseqüentemente, a conscientização só ocorrerá na medida em que os dados apresentados sejam discutidos, analisados com base na realidade local.

Dessa forma, a capacitação é compreendida como a “dimensão relacionada à construção do conhecimento prático ou de habilidades que permitem ao sujeito agir sobre a realidade, seja a próxima ou a mais distante. Considerando que, ao longo de suas trajetórias, sistematizam conhecimentos e experiências, considerando a relação entre tecnologia, cultura e educação, no sentido da formação humana.”

Assim sendo, as atividades desenvolvidas, têm como objetivo repassar conhecimentos, discutir a realidade vivenciada pela comunidade e estimular os indivíduos e as comunidades no sentido de desenvolver ações que gerem mudanças concretas na vida da população.

A concepção de capacitação visa uma proposta reflexiva, interativa e continuada e um comprometimento com a sociedade. Como afirma, Barbier, “A reflexão das experiências vividas pelos autores, produz principalmente, à conclusão de que ela permite aos sujeitos locais analisar seus conhecimentos sobre si; sobre suas condições de vida, levantar dados para conhecer melhor sua realidade, elaborar o planejamento da ação e agir de forma consciente para transformá-la... indica o engajamento pessoal, aberto sobre a atividade humana, visando à autonomia onde o diálogo é importante nas relações de cooperação e colaboração. E constitui a base sobre a qual a capacitação vai atuar.”

Em se tratando de educação ambiental, é preciso que cada indivíduo perceba que a relação com o meio ambiente está diretamente ligada em nossa vida como um todo: na forma como nos vestimos, no que comemos, como moramos e principalmente no que consumimos.

A educação ambiental é segundo Garrett Hardin, "o aprendizado para compreender, apreciar, saber lidar e manter os sistemas ambientais na sua totalidade; aprender a ver o quadro global que cerca um problema específico- sua história, seus valores, percepções, fatores econômicos e tecnológicos, e os processos naturais ou artificiais que o causam e que sugerem ações para sana-lo; é a aprendizagem de como gerenciar e melhorar as relações entre a sociedade humana e o ambiente, de modo integrado e sustentável e ainda , que a educação ambiental significa aprender a empregar novas tecnologias, aumentar a produtividade, evitar desastres ambientais, minorar os danos existentes, conhecer a utilizar novas oportunidades e tomar decisões acertadas."

Dando prosseguimento as ações planejadas, os grupos de multiplicadores iniciaram a discussão dos respectivos projetos.

Concordamos com, Aguilar, quando afirma que "o planejamento ético dever ser uma prática social, adotando uma postura reflexiva, e que significa produzir conhecimento, aceitar que a dialogia é intrínseca à relação que se estabelece entre os participantes."

Neste sentido, a metodologia adotada tem se pautado no fundamento de que os autores dos projetos, serão também seus executores e ao mesmo tempo beneficiários. O pressuposto básico é o de que não existe um modelo único para a participação, o fundamental é dinamizar o que já existe e que as pessoas que participam devem ser reconhecidas como sujeitos que elaboram conhecimentos e intervenção nos problemas que lhes são comuns.

A equipe está atuando como facilitadora na etapa de elaboração do projeto, que tem se constituído em momentos de aprendizado, e acima de tudo, de uma reflexão crítica sobre a importância do envolvimento de cada indivíduo (membros do grupo de multiplicadores e população), na discussão e ações concretas visando a solução de seus problemas.

O referencial teórico utilizado para a construção do projeto foi baseado nas orientações do Ministério do Meio Ambiente – MMA (anexo), e o grupo está utilizando a metodologia ZOOP, que permite a participação de forma crítica.

3 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

3 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

3.1 – MATERIAL INFORMATIVO

Com relação à mobilização da população através dos meios de comunicação, bem como a divulgação do Programa, durante o mês de setembro, a produção de spots utilizou dois textos educativos, referentes a água e ao meio ambiente (em anexo).

A divulgação ocorreu através da emissora local, Rádio Vale do Salgado, com duração de 1 minuto, duas vezes a cada semana.

Convém ressaltar que também houve ampla divulgação da oficina de capacitação – módulo I.

3.2 – MÓDULO I

A oficina de capacitação – módulo I, para os grupos de multiplicadores foi realizada no período de 13 a 15 de setembro de 2005, na Escola de Ensino Fundamental e Médio Filgueiras Lima com a participação dos membros dos grupos de multiplicadores da sede do município de Lavras da Mangabeira e do distrito de Quitaiús, e ainda com a presença de representante da Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado.

A oficina foi realizada para um público bem eclético constituído por moradores da sede de Lavras e do Distrito de Quitaiús, representantes das secretarias municipais de Agricultura, Meio ambiente, Saúde, Educação (escolas – diretores, professores e alunos), da FUNASA, agentes de saúde, membro do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Salgado, técnico agrícola e lideranças, representantes de associações. A oficina em Lavras contou com a participação de 42 pessoas no primeiro dia e 36 no segundo.

A metodologia utilizada nas atividades compreendeu a prática de dinâmicas de grupos, apresentação de slides através de Data Show, confeccionados no programa, apresentação de vídeo e trabalhos de grupo.

A abertura da oficina foi feita pela técnica social da KL Engenharia, que apresentou a equipe de técnicos e o projeto e leu o texto *A humanidade em Crise: Perspectivas*. Logo após a abertura foi realizada a dinâmica para a apresentação dos participantes: “não deixe a bola cair”, que constitui em jogar a bola para cada participante, que faz sua apresentação e novamente passa a bola para outro, até que todos tenham feito suas apresentações dizendo o nome, formação e onde trabalha ou o que faz.

Em seguida, foi lido o texto *A Parábola do Pedreiro*, com o intuito de trabalhar a auto-estima e a responsabilidade comunitária.

A oficina foi dividida em quatro temas, um em cada turno com duração de quatro horas letivas, com os seguintes conteúdos:

Tema 1

- Meio Ambiente – conceito e caracterização, problemas ambientais e legislação ambiental. Durante a apresentação, foi apresentado um vídeo sobre as questões ambientais, intercalando Meio ambiente e Problemas ambientais, onde os participantes interagiram, fazendo comentários das cenas vista no referido vídeo.

Tema 2

- Compreendeu o seguinte conteúdo programático: Resíduos Sólidos e Líquidos, abordando conceito, tipologia, aspecto sanitário, econômico e social, geração dos resíduos sólidos e líquidos, coleta seletiva, tempo de decomposição dos resíduos, resíduos recicláveis e não recicláveis e fórmula dos RE's. Vale ressaltar que sempre realizamos a conexão dos temas com a construção da Adutora, relacionando exemplos de práticas conservacionistas da água e das obras públicas de abastecimento de água. Este tema foi iniciado com uma dinâmica da "lixeira", onde os participantes escreveram o nome de um resíduo/lixo e colocaram na lixeira. Após a apresentação do referido tópico, o grupo realizou uma coleta na lixeira e separando os resíduos que podem ser vendidos ou reutilizados. Nesse momento, participantes, baseados nos conhecimentos adquiridos durante as explanações, perceberam que quase todos os resíduos sólidos produzidos possuem valor econômico, ficando a lixeira fica quase vazia, após a coleta seletiva.

Tema 3

- Aborda os recursos hídricos, onde são vistos os conceitos de recurso hídrico, adutora e bacia hidrográfica, água e seu ciclo hidrológico, distribuição da água no planeta e no Brasil, por regiões demográficas, manejo racional da água, tipologias de água, perda da pureza da água, tipos de poluentes e os problemas que afetam a quantidade e qualidade das águas. Este tópico se inicia com uma dinâmica sobre o valor da água e o esforço coletivo para garantir sua qualidade e quantidade.

Tema 4

- É dedicado para a elaboração dos planos de ação dos grupos. Neste momento, os participantes se dividiram em grupos e escolheram um problema para



ser trabalho na comunidade, sendo sempre lembrados que os problemas devem está relacionados com a conservação da água, bem como com suas fontes captadoras e obras de distribuição e abastecimento de água.

O grupo foi dividido em seis equipes de trabalho, para discussão de idéias iniciais, que serão sintetizadas em dois projetos que deverão ser construídos, um com o grupo de multiplicadores da sede do município e o outro com o grupo do distrito de Quitaiús.

Os seis grupos focalizaram como tema os recursos hídricos e discutiram inicialmente os seguintes aspectos: Título, Problema, Objetivo Geral e Slogan.

As idéias são as seguintes:

1 – Título - integrando a Sociedade ao Meio Ambiente e seus Recursos Hídricos Locais. **Problema** - poluição dos mananciais de Lavras e de Quitaiús. **Objetivo Geral** - Conscientizar a população e órgãos competentes à desenvolverem ações diretas, para a despoluição dos recursos hídricos. **Slogan** - Com o olho n'água.

2 – Título - Recursos Hídricos e Agricultura Doméstica. **Problema** - Carência Nutricional e de informação de famílias residentes na localidade da adutora. **Objetivo Geral** - implantar políticas de trabalho e geração de renda, desenvolvendo auto-sustentação e melhor qualidade de vida. **Slogan**: planutreágua.

3 – Título - De olho em Uma Gota D'Água. **Problema** - Desperdício da água. **Objetivo Geral** - Educar ambientalmente para a importância da água na vida

4 – Título - Os Recursos Hídricos e a Flora Nativa. **Problema** - devastação às margens do açude Rosário e conseqüentemente maior evaporação desse manancial. **Objetivo Geral** - Reflorestar as margens do açude e áreas próximas, com mobilização da comunidade local.

5 – Título - A Adutora e a Sustentabilidade. **Problema** - Descaso da População local para com os recursos hídricos. **Objetivo Geral** - Preservação das obras públicas destinadas ao abastecimento de água, através de sensibilização dos usuários.

6 –Título - Água: Fonte de Vida. **Problema** - Assoreamento do rio Salgado. **Objetivo Geral** - Reduzir o desmatamento e poluição às margens do curso d'água.

Os “slides” de apresentação dos tópicos acima mencionados são ilustrados com fotografias de paisagens contextualizadas, como marca d'água, recurso que reduz a qualidade da foto e destaca o texto colocado a frente da mesma.



Durante o desenvolvimento das exposições, os participantes tiveram oportunidades de debater sobre as questões ambientais locais obter esclarecimentos sobre as dúvidas a respeito dos assuntos abordados.

No encerramento das apresentações dos tópicos, foi lido um texto para reflexão, onde os participantes tecem comentário sobre o mesmo.

A oficina foi encerrada com a realização dinâmica “O encontro das flores”, envolvendo todos os participantes.

Ressaltamos que as atividades desenvolvidas no referido projeto foram bem aceitas pelos participantes, que avaliaram positivamente o módulo, no que se refere seus temas abordados, metodologia e material apresentado.

Vale salientar que a palavra dos participantes estava sempre facultada e que houve participação em todas as apresentações realizadas.

3.3 – ASSESSORAMENTO AOS GRUPOS DE MULTIPLICADORES

A etapa de apresentação do projeto, módulo II, foi fortalecida com a realização de reuniões de assessoramento ao grupo de multiplicadores.

Após a realização do módulo I, a técnica social da KL, realizou duas reuniões com cada grupo, utilizando a metodologia ZOO, para facilitar a discussão e elaboração do Projeto.

Convém ressaltar que o referencial teórico utilizado para elaboração do projeto foi baseado nas orientações do Ministério do Meio Ambiente- MMA.

Lavras da Mangabeira

As reuniões ocorreram nos dias 21 e 23 de setembro, tendo como objetivo a elaboração do projeto. A participação foi bastante expressiva, com a presença de representantes das diversas instituições, secretarias municipais (saúde, educação, meio ambiente, agricultura), escolas, FUNASA, jornalistas. Foram nomeados dois coordenadores no grupo, responsáveis por atividades referentes a parceria e obtenção de recursos financeiros. Também nessas reuniões foi elaborado material para a confecção de cartilhas e cartazes.

O grupo pretende apresentar o projeto à população no dia 13 de outubro.

Quitaiús

Foram realizadas duas reuniões, nos dias 21 e 22 de setembro, para assessorar o grupo na elaboração dos projetos, como também no material para a produção de cartazes e cartilhas. Percebe-se uma disposição do grupo para concretização das atividades. A apresentação do projeto para toda a comunidade está programada para o dia 14 de outubro.

4 – ATIVIDADES COMPLEMENTARES

4 – ATIVIDADES COMPLEMENTARES

A participação é sempre conseqüência de um processo de mobilização, conscientização e conquistas, visando o desenvolvimento de ações que possam gerar mudanças concretas nas situações vivenciadas pela população.

Para que uma mobilização aconteça de fato, é necessário que exista a convicção coletiva da importância e do sentimento de que as questões discutidas são de interesse de todos.

Nísia Verneck afirma que “a mobilização deve tocar a emoção das pessoas”.

Nesse sentido, considerando a fase na qual o grupo se encontra, todos os esforços foram concentrados na mobilização dos membros dos grupos, de modo a assegurar a participação nas atividades.

A técnica social da KL participou de eventos no município. Na oportunidade realizou palestras educativas enfocando temas relacionados ao meio ambiente, tais como: preservação dos recursos hídricos e da adutora, desertificação etc.

E desenvolveu atividades com os alunos, no distrito de Quitaiús, com aula expositiva sobre as plantas (estrutura geral e sua importância para a natureza).

Realizou também palestra na localidade Sítio Cantinho, abordando assuntos referentes ao meio ambiente (desmatamento, poluição, uso de agrotóxicos, queimadas, ciclo da água, preservação dos recursos hídricos).

Em síntese, foram realizadas as seguintes atividades complementares:

LAVRAS – SETEMBRO/2005

ATIVIDADE	QUANTIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
Mobilização	08	260
Reunião com grupo de multiplicadores	04	70
Palestra sobre meio ambiente	03	152
Aula sobre árvore	03	30

5 – RESULTADOS OBTIDOS

5 – RESULTADOS OBTIDOS

As atividades desenvolvidas durante o mês de setembro, apresentaram os seguintes resultados:

- Forte interesse e motivação do grupo de multiplicadores do distrito de Quitaiús em elaborar e concretizar as ações;
- O grupo de multiplicadores de Lavras, contou com uma presença expressiva de participantes nas reuniões, no entanto, precisa se consolidar para atuar como grupo;
- Envolvimento dos estudantes.
- Interesse da população, principalmente os jovens, em ouvir, aprender e discutir assim tão referentes ao meio ambiente, sobretudo no que se refere aos recursos hídricos e aos resíduos sólidos. Tal afirmação fica comprovada pela participação nas palestras e outras atividades desenvolvidas.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA/LAVRAS DA MANGABEIRA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
PARECER TÉCNICO SOBRE GAPP DE LAVRAS DA MANGABEIRA

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

DATA: **05/09/2005**

01. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Constituído por 25 instituições representativas e significativas da cidade, mas os seus representantes não demonstram interesse ou tem participação pouco assídua.

Porém a partir dessas instituições pude contactar com pessoas de mais baixa posição hierárquica, as quais interagem com a população e/ou alunos, como professor, mobilizador de comunidade/igreja, agentes de saúde, radialista, auxiliares de escritório e/ou assistentes da secretaria de agricultura, meio ambiente, EMATERCE e alunos de escolas.

02. PONTOS FORTES

Os interessados são aqueles que interagem com a comunidade ou desenvolvem algum trabalho com saúde e sócio-ambiental.

03. PONTOS FRACOS

Seria importante o interesse das autoridades maiores: secretárias, meio ambiente, de agricultura, EMATERCE e saúde.

04. NÚMERO DE PARTICIPANTES

14.

05. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Busca de novos participantes interessados e disponíveis.

06. CONCLUSÃO

Grupo regular.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA/LAVRAS DA MANGABEIRA

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
PARECER TÉCNICO SOBRE GAPP DE QUITAIÚS,
DISTRITO DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

DATA: **05/09/2005**

01. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Constituído por 5 instituições representativas e significativas do distrito e mais representantes da comunidade, todos demonstram interesse e participação assídua.

02. PONTOS FORTES

Todos os integrantes interagem com a comunidade ou desenvolvem algum trabalho com saúde e sócio-ambiental. São unidos e interessados.

03. PONTOS FRACOS

Quase não existe. Talvez ausência de alunos, por enquanto.

04. NÚMERO DE PARTICIPANTES

14.

05. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Integrar alunos e mais professores.

06. CONCLUSÃO

Grupo ótimo.

6 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

6 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CEARÁ, Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do. **O Caminho das Águas: Informações Básicas sobre o Gerenciamento dos Recursos Hídricos**. 2. Ed. Fortaleza: COGERH, 1997.

D'INCÃO, Maria Conceição e Gerar Roy. **Nós Cidadãos – Aprendendo e Ensinando a Democracia**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1995.

FURTADO, Eliane, FURTADO, Ribamar. **A Intervenção Participativa dos Atores – INPA. Uma Metodologia de Capacitação para o Desenvolvimento Sustentável**. Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura, Brasília.

LEITE, Ana Lúcia Tostes de Aquino, MEDINA, Nana Mininni. **Educação ambiental: curso básico à distância: educação e educação ambiental, Documentos e legislação da educação ambiental e questões ambientais- conceitos, História, problemas e Alternativas**. Brasília: MMA, 2001.

ROMANO FILHO, Demóstenes. **Gente Cuidando das Águas**. Belo Horizonte: Mazza Edições, 2002.

SILVA, Maria Ozanira. **Avaliação de políticas e programas Sociais – teoria e Prática**. São Paulo: Veras Editora, 2001.

TEIXEIRA, Elenaldo Celso. **Reflexão Sobre Ação - O Local e o Global - limites e desafios da Participação cidadã**. São Paulo: Cortez, Recife: Equipe, Salvador: UFBA, 2001

TORO A., José Bernardo, WERNECK, Nísia Maria Duarte. **Mobilização Social; Um Modo de Construir a Democracia e a Participação**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente e da Amazônia Legal, Secretaria dos Recursos Hídricos, Associação Brasileira de Ensino Superior Agrícola – ABEAS, UNICEF, 1997.

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **LAVRAS DA MANGABEIRA** DATA: 01/09/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

Palestra na Escola Alda Férrer.

Explicação do Paradigma Sistêmico atual (ambiental).

Da relevância desta iniciativa do governo do Ceará, de envolver a educação sanitária e ambiental com o benefício da obra da adutora.

A importância da participação popular na construção de novos hábitos e na conquista da qualidade de vida baseada numa sociedade solidária com vistas ao uso racional dos recursos hídricos e a conservação dos mesmos.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

Inicialmente apresentou-se dois cartazes figurativos, explicitando graficamente o paradigma sistêmico e concomitantemente, no gráfico, como base científica à mais, a 3ª Lei de Newton: a lei de causa e efeito. Falou-se sobre o lixo, assim como nas palestras anteriores, da importância de não poluir, da possibilidade de transformar lixo em trabalho e renda, da relevância de separar resíduo sólido orgânico de inorgânico para preservação dos recursos hídricos, dicas de economia de água, explicação do ciclo hidrológico, tudo isso e mais um pouco com 8 transparências. Registro fotográfico.

03. PONTOS FORTES

Assistiram todos os alunos do turno da noite e ainda vários pais, devido ao movimento semana da família promovido pela Igreja Católica.

Todos muito atentos e participativos durante a palestra interativa da técnica da KL.

04. PONTOS FRACOS

A grande maioria das pessoas não pôde assinar a lista de presença, devido o tempo e luzes apagadas para exposição de transparências no retroprojeto.

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

Em média 200 pessoas (professores, alunos e pais) e grupo de jovens.

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

Ficou decidido uma mobilização na escola, a qual será encaminhada pelo grupo do movimento de Meio Ambiente à direção da escola.

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

A direção escolar convocará também o grêmio e alunos interessados na atividade para se organizarem nas discussões sobre ambiente e saúde, envolvendo a horticultura que existe na escola. E depois e/ou concomitantemente entrarão em contato com a técnica da KL para colaborar com o processo, com vistas à envolver a comunidade.

Técnico Responsável

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

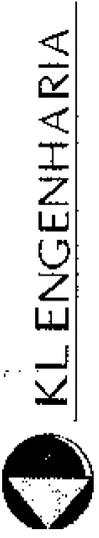


PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Priscila de Queiroz Freitas
CIDADE/COMUNIDADE: Quilombos da Mangabeira
EVENTO OU ATIVIDADE: Palavra Escola Alda Ferrer
DATA: 01/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
	Edulzeza Rodrigues de	Alda Ferrer	estudante	Sítio coraibos	
	Alena Queiro do Nascimento	Alda Ferrer	estudante	Rua Luiz Jacinto	
	Rosângela Nunes dos Santos	Alda Ferrer	estudante	Sítio coraibos	
	Marilda Mexilhana da Silva	Alda Ferrer	estudante	sítio umbra do gato	
	Adriana Paulino da Silva	Alda Ferrer	estudante	sítio taboleiro negro	
	Janilda Duarte do Nascimento	Alda Ferrer	estudante	sítio Baixo	
	Cláudia da Conceição Rocha	Alda Ferrer	estudante	St. Pereira	
	Verilene Tavares Machado	Alda Ferrer	estudante	sítio Vilvino	
	Sabell Nicássia Machado	Alda Ferrer	estudante	Sítio Continho	
	Ms. William Felix Gomes	Alda Ferrer	estudante	Sítio Caixa d'água	99520151
	Simone Bezerra Leite	Alda Ferrer	estudante	Sítio Banco	
	Wilson Felix Gomes	Alda Ferrer	estudante	Sítio Caixa d'água	99520151
	Mrs. Carla de Souza Oliveira	Alda Ferrer	estudante	Rua: Antonio X. Sobrinho	
	Ice Bon e Alves Matias	ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: NANGRIO CORREIA	99611100
	Alana de Souza	ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. Luiz Jacinto	99611300
	José Regis Taveira de Sousa	ALDA FERRER	ESTUDANTE	Harmonio Pereira Lima	
	FÁBULA Mª DO NASCIMENTO	Alda Ferrer	estudante	R. Padre Cicero	9107684
	Gilberlândia Ferreira de Sousa	Alda Ferrer	estudante	R. Vicente Falula	99677413
	Roberto Alves da Silva	Alda Ferrer	estudante	R-Viçente dias manimundo	35362609
	GILSONAR PE SOUSA DUARTE	ALDA FERRER	ESTUDANTE	Sítio Cruz AZER R.	99570154
	CICERO ARAUJO RIBEIRO	ALDA FERRER	ESTUDANTE	SÍTIO BAIXO	XXXX
	Daniel Pedrosa de Sousa	Alda Ferrer	estudante	Sítio Boa xad	---

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene de Queiroz Brito
 CIDADE/COMUNIDADE: Curupira da Mangabeira
 EVENTO OU ATIVIDADE: Escola Alda Ferrer
 DATA: 01/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/IDENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
	Raimundo Javato de Macedo	Alda Ferrer	Estudante	Sítio Baitio	92075209
	Fca. Lamessa Alves de Souza	Alda Ferrer	Estudante	Sítio Quã	
	Mª Aparecida Silva Maia	Alda Ferrer	Estudante	Sítio Alencas	
	Cláudia Ivana Aiana Maia	Alda Ferrer	Estudante	Sítio Meol	99513605
	Maricete dos Anjos de Sousa	Alda Ferrer	Estudante	Rua Amândea Nogueira	
	Joelma Medeiros da Silva	Alda Ferrer	Estudante	Sítio D. Helena Alt. Tel.	
	Priscilla Conceição Pontes	Alda Ferrer	"		
	Fernando S. de M. Junior	"	"	Rua. Cel. Bono Augusto	
	Mª Sanderleia Silva Oliveira	"	"	Sítio Melancias	
	Ana Patrícia Alencar Macedo	"	"	R. Luiz Jacinto	
	Márcia Mafalda da Silva	Alda Ferrer	Coordenadora	Rua Leonel José Augusto	
	Rayana Nova L. Pereira	Alda Ferrer	Estudante	Rua Benzil Jacinto	3536208
	Rayana Vágua R. Pereira	Alda Ferrer	Estudante	St. Bando Branco	
	Ricardo Lima do Silva	Alda Ferrer	Estudante	Rua: Honorii Barros nº 14	35369449
	JOSÉ VICENTE PEREIRA	Alda Ferrer	Coordenador	Rua Del. José Augusto	35361481
	Jose Amuly da Silva	Alda Ferrer	Coordenador	R. Xavier Angel, 164	35361650
	Adriana Vitor Martins				

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **QUITAIÚS, DISTRITO DE LAVRAS DA MANGABEIRA** DATA: 02/09/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

IV Jecana Ecológica de Quitaiús - de 01 a 02 de setembro.

Corrida de jéque e cavalos com consciência e respeito.

Leitura de versos de poetas locais.

Duas apresentações teatrais.

Discurso de conscientização para conservação dos recursos hídricos pela técnica da KL.

Palestras no salão paroquial.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

Palanque armado com microfone e barraquinhas expositivas, entre elas: EMATER-CE, COGERH e associação local. Registro fotográfico.

Momentos de conscientização para a preservação ambiental pelo organizador e técnica da KL.

Palestras ministradas pela COGERH, EMATER-CE e KL Engenharia, através da técnica, no palanque do evento e no salão paroquial aos estudantes e comunidade.

03. PONTOS FORTES

A comunidade participou e ainda estudantes assistiram as palestras.

Pontualidade na pauta.

04. PONTOS FRACOS

Cadeiras insuficientes no evento.

Não foi passada listagem de presença pelo organizador do evento.

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

Em média 400 pessoas no evento.

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

O Comitê da Bacia local encaminhou um dos grupos teatrais ao SESC. A técnica da KL intercedeu para a interação do grupo ao GAPP.

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

O grupo deve procurar o SESC para patrocínios e juntamente com apoio da COGERH e integração no GAPP realizar a conscientização ambiental na região.

Técnico Responsável

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene

CIDADE/COMUNIDADE: Camarda Mangabeira e Quitainha

EVENTO OU ATIVIDADE: Capacitação Ambiental / Recursos Hídricos

DATA: 13/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/IDENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	ROMÉLIA ALVES DE OLIVEIRA	AIDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: LUIS JACINTO	3536-2151
02	M ^{re} APARECIDA L. BEZERRA	ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: AGACIO C. LIMA	3536-2678
03	M ^{re} ADRIANA LEITE ALVES	ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: EMAR MATOS	3536-2118
04	ALBANEIDE, ALVES BATISTA	ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA	3536-2043
05	Luiz Felipe S. da macedonia	HEBIA	prof. planta	Quitainha	
06	MIGUELINA SALVIANO SOUZA SANTOS	COBEC - QUITAINHA	COORDENADORA	Rua Manoel Amaro de Barros 150	3536-5013
07	DAMIANA ALEMAR DO NASCIMENTO	COBEC - QUITAINHA	Educadora Social	Rua Manoel Amaro de Barros 78	99134944
08	M ^a Tereza Pereira O. SILVA	AGENTE SAUDE.PSF.	AGENTE COMUNITARIA	FERMINO B. OLIVEIRA - QUITAINHA	3536-5031
09	Ciceno CARLOS MARISS LEITE	Quitainha	Co. Informatica	R. AMARILIO J. ORQUATO	3536-5730
10	F ^{co} José Souza do Carmo	F U N A - S A	MOBILIZADOR Social	R - SÃO WALTER - 156	3536-1114
11	MARIA VEIDE DE MELO LEANDRO	E.E.J.F. STELA SARRATO	PROFESSORA	R. DE EDUAR. T. FERREZ 003. LAVRAS.CE	3536-2018 ou 9155019
12	MARIA ALCIALKES DEMOURA	E.E.E. ANA MACHADO	PROFESSORA	RUA: ANTONIO DOBO - 508	3236-2546
13	GABRIEL ATÁMESSA CRISPIM	EEFM. FILGUEIRAS LIMA	ESTUDANTE	RUA: MARIALINA MACHADO	3536-1158
14	FRANCISCO WILLANY TRINEU SILVA	EEFM. FILGUEIRAS LIMA	ESTUDANTE	RUA: JOSÉ AUGUSTO DE LIMA	99577403
15	FERNANDA LÚCIA DA S. DUARTE	EEFM. FILGUEIRAS LIMA	estudante	R. Hilda de Albuquerque nº 100	3536-1456
16	CAELOS AQUAR TERTO GONCALVES	EEF JOAQUIM DEITE	ESTUDANTE	R. JOJO PINHO -	3536-8052
17	EWERTON RECHA FERREIRA	EEF JOAQUIM LCFE	ESTUDANTE	R. FAGEMIRO COLIN	3536-5728
18	JOSE MARIA DO NASCIMENTO	COBEC - QUITAINHA	INSTRUTOR	NELIO GONCALVES	3536-5013
19	RONILDO ALVES DE OLIVEIRA	EEFM. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. LUIZ JACINTO 170	3536-2151
20	M ^{re} ANANACHA J. CALHEIRO	EEFM. ALDA FERRER	COORDENADORA	R. JOSÉ AUGUSTO DE LIMA	3536-2444
21	FRANCIEUDO JACINTO DA SILVA	EEFM ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. LUIZ JACINTO 398	3536-2678
22	JOSE FILMIR DE SILVA	EEFM ALDA FERRER	Prof. Lixo	R. Cel. João Augusto, S/N	3536-1184

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene de Queiroz Freitas

CIDADE/COMUNIDADE: Campes da Mangabeira e Quitains

EVENTO OU ATIVIDADE: Capacitação Meio Ambiente / Recursos hídricos

DATA: 13.09.05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
23	Picno Alon de Brito	EEB Joaquim Leite	Reitor	R. José Amaro - Quitains	35365000
24	VICTOR EMÍLIO CAMPOS	PASTORAL FAMILIAR - IGREJA CAT.	COORDENADOR	R. DR. ALOÍSIO T. FERREZ	35362287
25	ALZENI MOURA FERREIRA CAMPOS	E. F. M. ALDA FERREZ	COORDENADOR	R. DR. ALOÍSIO TEIXEIRA FERREZ 108-SER	35361894
26	JOACIL VICENTE PEREIRA	Soc. Meio Ambiente	CONSELHEIRO	SÍTIO BARRO BRANCO	
27	Zheny Pinheiro Gomes	Soc. Meio Ambiente	Diagnostador	Colégio Agrícola	35361632
28	MARLENE ANTONIO XAVIER ALMEIDA	Soc. Meio Ambiente	Téc. de Sanidade	Colégio Agrícola	
29	MARIA DE FATIMA CAVALCANTE DUARTE	INTE. AGENTE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	ROA: VICENTE FAVELA	35367195
30	Raimundo Manoel Brando Silva		Ag. Cultura	R. Paula Albuquerque Monteiro	
31	Francoisco Fontes TRIGUEIRO	Banco COMQUEIRO	Técnico Ag. Inspeção	Vicente Favela 2577	0536.1010
32	MARIA NA GLÓRIA ROLIM DE SOUZA	E.E.F.M. FIGUEIRAS LIMA	PROFESSORA	RUA HELENA AGOSTO, 99	9926.6406
33	MARIA IZABEL DOMINGOS DA SILVA	E.E.F.M. Figueiras Lima	Professora	R. FERNANDES, 47 - BOALMAN	35361431
34	JOSÉ MACHADO FERREIRA (RENÉD)	SUB. PREFEITO (PRET. SUB.)	PREFEITO	R. PE AGIMIRO ROCHA Nº 31	35365128
35	VICENTE CAETANO AMARO	UNIVERSIDADE - URCA.	ESTUDANTE. BIOLOGIA	R. JOÃO GARCIA Nº 29	99277886
36	Joel Marcelino dos R. Fontes	COMITE B.H do Salgado	Membro	R. Vicente Santana	35365190
37	MOISEIS LIMA DA SILVA	ESCOLA ANA FERREZ	ESTUDANTE	R. MARIRI BARROS BARROCA DAGUAIA	992112520
38	JACINTA MAREIA LEITE FERREZ	FACELAM - AUL. Bm. Chuvia	PREVENIENTE	Rua: HILDA AUGUSTO 172	35362149
39	GERALDO WILSON DE AMARADO	RÁDIO UALE DO SALGADO	REDATOR / APRESENTADOR	RUA HILDA AUGUSTO 221	35361257
40	Ricardo Lima da Silva	EEFM Alda Ferrer	Estudante	R. Mariana Barros nº 17	35362149
41	RAO EDSON DE OLIVEIRA PEREIRA	EEFM Alda Ferrer	Estudante	R. Pa. Ricardo nº 289	35362281
42	RAFAEL LUEFNA RIBEIRO	EEFM Alda Ferrer	Estudante	Quilombo	
43					
44					

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene de Queiroz Freitas DATA: 14.09.05
 CIDADE/COMUNIDADE: Canais da Mansabertia e Putaiva
 EVENTO OU ATIVIDADE: Curso Ambiental / Recursos Hídricos (Adultos)

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	JAVINA MARIA LEITE FÉLIX	FAECAM - Fed. Al. Br. Fin. Rec. Hídricos	Presidente	Rua: HILDA RUSSEL 172	99579107 35362753
02	RICARDO OLIVEIRA DA SILVA	EEEM ALDO FERREZ	Estudante	R: Marriani Bonfim m:4	35362149
03	JOÃO EDSON DE OLIVEIRA PEREIRA	EEEM ALDA FERREZ	Estudante	R: Qadira Cicoto n:289	35362281
04	MARIA DE FÁTIMA CAVICANTE DUETE	SECRETARIA DE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	RUA: VICENTE FÁVELA	35362499
05	DRº GONTHI CONDEIRO PEREIRA	Secretaria de Saúde	" "	R. Andruia medeiros, 32	
06	FRANCISCO PANTES TRIGUEIRO	Bairro Cruzalino	Tec. Agropecuária	11 Vicente Fátima 217	3536.1018
07	MARIA DA GLÓRIA ROLIM DE SOUZA	EE.E.M. ARGUEIRAS LIMA	PROFESSORA	Rua Hilda Augusto 99	9926-6406
08	FRANCISCO WILLIAM TRINEU SILVA	EE.E.M. FILGUEIRAS LIMA	Estudante	RUA: JOSÉ AUGUSTO DE LIMA, 18	99579403
09	Helena Furtado Junior	Soc. Meio Ambiente	lider	Colégio Anicólen	32069666
10	FERNANDA LÚCIA DAS DUARTE	EEEM Filgueiras Lima	Estudante	R. Hilda Augusto	3536-1456
11	GABRIELLA TÂMIA CRISPIM	EEEM FILGUEIRAS LIMA	Estudante	R: Maria Lima machado	3536.1158
12	JOSÉ MARIA DO NASCIMENTO	COBEC - QUIETAS	INSTRUTOR	R. NED GONÇALVES	3536 5043
13	MA APARECIDA L. BEZERRA	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: AGACIO C. LIMA	3536 2613
14	MA ADELIANA LEITE ALVES	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: EMAR MATOS	3536-2148
15	ALDENEGE ALVES BRITTA	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA	3536-2643
16	ROMÉRIA ALVES OLIVEIRA	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: LUIS JACINTO	3536-2151
17	FRACIEUDO JACINTO DASILVA	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: LUIS JACINTO	3536-2614
18	RONILDO ALVES OLIVEIRA	E.E.F.M. ALDA FERREZ	ESTUDANTE	R: LUIS JACINTO	3536-2151
19	Cícero Alves de Fátima	E.E.B. Jozequi Leite	Presidente	R. José Augusto - Quilombo	35362500
20	JOSE AMANDA DA SILVA	EEEM ALDA FERREZ	Presidente	R. Dr. José Augusto, S/N	35361481
21	INACIOZ DE OLIVEIRA X. SILVA	Soc. Meio Ambiente	líder		
22	CARLOS AGUIAR FÉLIX GOMES	EEF Joazequin Leite	Estudante	Rua: JOSÉ MARIANO	35369059

REALIZAÇÃO:



KLENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mylene de Oliveira Freitas
CIDADE/COMUNIDADE: Barra da Mangaba e Quitandinha
EVENTO OU ATIVIDADE: Capacitação Mês Ambiente / Recursos Hídricos (Auditora)

DATA: 14/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
23	CARLOS DAVID FELIX DES	E. JOAQUIM LEITE	ESTUDANTE	RUA: JOAQUIM LEITE	3536 5136
24	RAFAEL LICEIA RIBEIRO	E.E.F.A. da Lagoa Feia	Estudante		
25	MIGUELINA SALVIANO SOUZA SANTOS	COBEC - Quitandinha	Coordenadora	Rua José Amaro de Barros, 190	3536 5013
26	MAÍEDA PEREIRA OLIVEIRA SILVA	ACS. PSF. Quitandinha	AGENTE DE SAÚDE	R. Jerônimo B. Oliveira nº 97	3536 5031
27	Felipe José Sousa do Carmo	FUNASA	Monitorador	R. José Wanderley - 156	3536-1114
28	DANIANA ALENCAR DO NASCIMENTO	COBEC - Quitandinha	Educadora Social	Rua José Amaro de Barros 78	99134944
29	Janaina Mota de Sousa	EEF ANA MACHADO	PROFESSORA	RUA ANTONIO LOBO - 508	3536 2546
30	MIRIAN MAURA FERREIRA CAMPOS	PASTORAL FAMILIAR IGREJA CAT.	COORDENADORA	R. DE ALDISIO TEIXEIRA FERREIRA 108	3536 1997
31	VICTOR EMÍDIO CAMPOS	??	COORDENADOR	??	3536 1297
32	JOSE MARCILIO DOS A. FEITOSA	CBH de Selgado	MEMBRO	R. Vicente Santana	3536.5190
33	VICENTE CAETANO AMARAL	UNIVERSIDADE - UCEA	ESTUDANTE. BIOLOGIA	R. JOÃO GARCIA Nº 29	99277826
34	MARILZA BEL DOMINGOS DA SILVA	E.E.F.M. Floresta	Professora	R. Fernando Lima - 47	3536 1431
35	GERALDO WILSON DE ANDRADE	RADIO VALE SAUBÃO	JORNALISTA	Rua. Hilda Augusta 221	3536 1257
36					
37					
38					
39					

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **QUITAIÚS, DISTRITO DE LAVRAS DA MANGABEIRA** DATA: 21/09/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

Semana da árvore – Palestra no Sítio Cantinho

Palestra sobre o meio ambiente.

Sensibilização sobre a degradação da flora no semi-árido e dos recursos hídricos.

Desertificação.

Preservação da adutora.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

Apresentação de figuras através de retroprojeter, sobre desmatamento, poluição, uso de agrotóxico, ciclo hidrológico, bacia hidrográfica, rotação de cultura, queimadas, quantidade de água doce disponível no planeta, guerras atuais pela água no planeta, agricultura orgânica, lixo (resíduos sólidos e líquidos), auto-estima etc.

03. PONTOS FORTES

A população confirma que não possuíam tais conhecimentos apresentados.

04. PONTOS FRACOS

Distância das pessoas da zona rural para chegarem na capela mais próxima, local da palestra, porém era o local mais próximo sendo no sítio, do que na área urbana.

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

22

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

Ficou decidida a marcação de novos encontros para discutir sobre o meio ambiente, os quais serão encaminhados à CABEC.

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

A técnica da KL já providenciou uma ótima seleção de material sobre ambiente e recursos hídricos e a CABEC terá a responsabilidade de organizar novos encontros para discussão com base neste material.

Técnico Responsável

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA

LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene de Queiroz Freitas DATA: 21/09/05
CIDADE/COMUNIDADE: Quilombo, distrito de Lavras
EVENTO OU ATIVIDADE: 1ª Semana da Água com comunidade Quilombos

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/IDENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
1	Adriana Barbosa Machado	COBEC	domestica	Sítio Tapuia	
2	MARIA DAS GRACAS SOUSA	COBEC	domestica	Sítio Tapuia	
3	Francisla Aluísio machado	COBEC	agricultora	Sítio Baanca	
4	Maria Juli de Alencar L.	COBEC	agricultora	Sítio Baanca	
5	Paula Fessora	COBEC	estudo p	Sítio Pilões	
6	Maria Aparecida Oliveira	COBEC	domestica	Sítio Tapuia	
7	Gentiles Geiselia Silva Bezerra	COBEC	domestica	Sítio Pilões	
8	Francisco Ronaldo somodossu	COBEC	agricultor	Sítio cantinho	
9	Francisca Alencar L.	COBEC	domestica	Sítio cantinho	
10	MARILENE MACHADO BEZERRA	COBEC	domestica	Sítio Pilões	
11	MARIA TEREZINHA C. MACHADO	COBEC	domestica	Sítio MANGABEIRA	
12	MARCELO machado de Lima	COBEC	PROFESSOR	Sítio CAMINHO	
13	LUZIANO LEITE MACHADO	COBEC	AGRICULTOR	Sítio TAVERA	
14	Luiza Tereza de Souza	COBEC	domestica	Sítio Tapuia	
15	Força Mirmel Camelo Machado	COBEC	domestica	Sítio cantinho	
16	Miguelina, Salimio Souza Santos	COBEC	Coordenadora	Rua José Amaro de Barros 150	35365013
17	Thamara Edleuzo T.S.	COBEC	professora		
18	Maria do Socorro J.	COBEC	Mãe do	500 e João de Oliveira	
19	Luiz Carlos Gomes	COBEC	agricultor	Sítio Tapuia	
20	MARIA LUCIA MACHADO BEZERRA	COBEC	PROFESSORA	Sítio MANGABEIRA	
21	MARILENE ARAUJO SILVA	COBEC	AGRICULTORA	Sítio CAMINHO	
22	JOSÉ FEITOSA CARDOSO	COBEC	AGRICULTOR	Sítio CAMINHO	

REALIZAÇÃO:



PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **QUITAIÚS, DISTRITO DE LAVRAS DA MANGABEIRA** DATA: 21/09/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

Semana da árvore – Aulas - CABEC

Palestra sobre o meio ambiente.

Sensibilização sobre a degradação da flora no semi-árido e dos recursos hídricos.

Desertificação.

Preservação da adutora.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

3 aulas sobre órgãos e estrutura geral das plantas, sua importância na natureza.

Os alunos numa linguagem adequada, foram sensibilizados sobre os atos de degradação e produziram desenhos artísticos, os quais foram expostos na CABEC, no pátio.

Os desenhos foram explicados refletindo a preservação dos recursos hídricos e a flora.

Registro fotográfico.

03. PONTOS FORTES

Interação e compreensão das crianças demonstrada nas belas e criativas obras de arte.

04. PONTOS FRACOS

A secretaria do meio ambiente não contribuiu com mudas para as atividades da CABEC, as quais foram várias.

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

30

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

Os alunos decidiram formar um grupo de movimento ambiental, tal grupo será encaminhado à CABEC (Direção).

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

A CABEC deverá coordenar este grupo e fornecer material necessário.

Técnico Responsável

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA** DATA: 21 e 22/09 e 06/10/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

Elaboração de Projeto – módulo I

Recursos hídricos, degradação ambiental, a adutora e a sustentabilidade local.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

Utilização do método Zop, que integra e dá espaços à participação de todos os presentes na elaboração do projeto.

Nomeação de dois coordenadores no grupo, responsáveis por aspectos como parcerias e recursos financeiros.

Elaboração de cartilhas em cartazes.

Registro fotográfico e coleta de assinaturas.

Obs.: Os coordenadores constam na lista de multiplicadores.

03. PONTOS FORTES

Elevadíssimo interesse dos participantes promove uma previsão concreta para a prática das atividades a serem efetivadas.

04. PONTOS FRACOS

Pouca disponibilidade de tempo dos integrantes.

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

15

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

Está decidido o tema principal que é *recursos hídricos e a adutora, em busca da sustentabilidade*.

Os trabalhos serão encaminhados pela técnica da KL à KL para elaboração de cartilhas e organizados pela técnica Milene.

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA/LAVRAS DA MANGABEIRA**

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Os grupos envolvidos providenciarão cópias do projeto para entregá-las aos responsáveis principais do projeto.

Obs.: Esta mesma atividade se realizará até o dia 10 de outubro, com a culminância em apresentação do projeto à comunidade em Quitaiús dia 14/10/2005.

Técnico Responsável

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
PROÁGUA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: André de Queiroz
CIDADE/COMUNIDADE: Subsistema (Quintais) Odegarças da Mangá
EVENTO OU ATIVIDADE: Elaboração Projeto Módulo I
DATA: 21/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	JOSÉ MACHADO ARAÚJO (REMOVEDO)	PREFEITURA	SUB. PREFEITO	R. Aguirre solim N.º 31	35365128
02	CARLOS DAVID FELIX DE S.	E. JOAQUIM LEITE	EST. DANTE	JOAQUIM LEITE T.	35365126
03	MÁ TÊDA PEREIRA O. SILVA	PSE ACS QUINTAIS I	AGENTE DE SAÚDE	R. FERNANDO BENICIO OLIVEIRA 97	35365031
04	Caro Alves de Fátima	EEB Joaquin Leite	Dirctor	R. pp Amaro	35365000
05	Camon Alves da Silva	(ISCA)	PRESIDENTE	AGROVILA-SIN	35364107
06	Zimmaraltes da A. Fontana	MEMBR. CBH de Solgado		R. Vicente Santana	35365140
07	CARLOS AUGUSTO FERREIRO	EEB Joaquin Leite	ESTUDANTE	R. João dirmo; 68	35365039
08	RHAGGÉ BEZORRADO	EEB Joaquin Leite	PRO. DO BOMIO	SITIO TAPERA	99660382
09	MARGARETANES S. FERREIRA	Associação Pastoral Juvenil	Coordenadora	Quintais	35365140
10	Jose Val de Pereira	Associação de Pais e Professores	Vice Presidente	Sítio JAPERÁ	-
11	JOSE AMEA DO NASCIMENTO	COBEC	INSTRUTOR	NELO CONCEAUES	35365133
12	Dominico Mendonça	POPULARIZAO	ADRIANILTON	Paulo Alencar Martins	35365137
13	Marcelino Salomão Souza	COBEC	COORDENADORA	Rua Amaro de Barros	35365013
14	DANIELANA MENENDES DO NASCIMENTO	COBEC - Anitânia	Coordenadora Social	Rua Amaro de Barros 78	99134544

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
REGISTRO DE ATIVIDADES**

TÉCNICO RESPONSÁVEL: **MILENE DE QUEIROZ FREITAS**

CIDADE/COMUNIDADE: **LAVRAS DA MANGABEIRA**

DATA: 21 e 23/09 e 06/10/2005

01. EVENTO/REUNIÃO – PAUTA –

Elaboração de Projeto – módulo I

Recursos hídricos, degradação ambiental, a adutora e a sustentabilidade local.

02. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE – METODOLOGIA E OCORRÊNCIAS

Utilização do método Zop, que integra e dá espaços à participação de todos os presentes na elaboração do projeto.

Nomeação de dois coordenadores no grupo, responsáveis por aspectos como parcerias e recursos financeiros.

Elaboração de cartilhas em cartazes.

Registro fotográfico e coleta de assinaturas.

Obs.: Os coordenadores constam na lista de multiplicadores.

03. PONTOS FORTES

Significativas representações governamentais e não-governamentais, institucionais entre os multiplicadores. São jornalistas, radialistas, professores, FUNASA, secretaria de saúde, secretaria de educação, do meio ambiente, da agricultura, alunos, etc.

04. PONTOS FRACOS

Interesse regular e união fraca entre os membros.

05. NÚMERO DE PARTICIPANTES

20

06. DECISÕES E ENCAMINHAMENTO.

Está decidido o tema principal que é *recursos hídricos e a adutora, em busca da sustentabilidade*.

Os trabalhos serão encaminhados pela técnica da KL à KL para elaboração de cartilhas e organizados pela técnica Milene.

REALIZAÇÃO:



KL ENGENHARIA

07. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Os grupos envolvidos providenciarão cópias do projeto para entregá-las aos responsáveis principais da execução e/ou financiamento do projeto.

Obs.: Esta mesma atividade se realizará até o dia 10 de outubro, com culminância em apresentação do projeto à comunidade em Lavras dia 13/10/2005.

Técnico Responsável



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

24

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: André de Queiroz Freitas
CIDADE/COMUNIDADE: Limão da Mangabeira
EVENTO OU ATIVIDADE: Realização da reunião de projeto (Módulo I)

DATA: 21/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/IDENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	FRANCISCO BENTES TRIGUEIRO	Associação do Crangano	Tec. Agropedagogo	Vicente Faria 257	3536.10.18
02	MARIA DE FÁTIMA CAVALCANTE	SECRETARIA DE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	RUA: VICENTE FARIA	3536-1495
03	MARIA GORETTI CORDEIRO PEREIRA	SECRETARIA DE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	Rua: Andruia medeiros 322	
04	ALDENISIDE ALVES BATISTA	ALDA FERRER AUGUSTO DUTRA	ESTUDANTE	RUA: FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA	3536-2043
05	Mª ADRIANA LEITE ALVES	ALDA FERRER A. DUTRA	ESTUDANTE	RUA: EMAR MATOS	3536-2148
06	MARIA BUCI ALVES DE MOURA	E.E.F. RUA MACHADO	PROFESSORA	RUA: ANTONIO LOBO - 508	3536-2546
07	AIZENI MOURA FERREIRA CAMPOI	PASTORAL FAMILIAR	COORDENADORA	RUA: DR. ALDOISIO TEIXEIRA FERRER	3536-1297
08	VICTOR EMÍLIO CAMPOS		COORDENADOR		3536-1297
09	JACINTA MACA LESTE FÉLIX	FRACLAM - CHIMIA FÍSICA	PRESENTE	RUA: HILDA AUGUSTO 192	3536-1553/3536-1507
10	MARIA IZABEL DOMINGOS DA SILVA	E.E.F.M. Fátima e bina	PROFESSORA	Rua: Fátima bina - 47	3536-1431
11	MARIA LA GÓRTIA ROLIM DE SOUZA	E.E.E. F. M. P. G. R. S. L. E. M. A.	PROFESSORA	RUA HILDA AUGUSTO 199	3536-6406
12	Zelma Fátima de Lima	Soc. Meis Ambiente	Secretaria	Boleque da Jui cola	3536-16-32
13	Marta Fátima de Lima	Soc. Meis Ambiente	Técnico Agrícola	Colégio Agrícola	
14	Jose Amal da Silva	E.E.F.M. ALDA FERRER	PROFESSORA	Rua: Hilda Augusto 289	3536-1184
15	João Carlos de Oliveira	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. Padua Pereira 289	3536-2281
16	Paola Fátima de Lima	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. ex. L. M. Augusto 1038	
17	Mª APARECIDA DELA BEZERRA	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. AGACIO CORREIA LIMA Nº 3536-26-13	
18	MONICA OLIVEIRA OLIVEIRA	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. LUIS JACINTO	3536-2151
19	RONILDO AUGUSTO DE OLIVEIRA	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. LUIS JACINTO	3536-2151
20	FRANCIELDO JACINTO DA SILVA	E.E.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	R. LUIS JACINTO	3536-2151

REALIZAÇÃO:



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Milene de Oliveira Freitas
CIDADE/COMUNIDADE: Distrito Quilombos (Sabias da Mangá)
EVENTO OU ATIVIDADE: Reunio para elaborao Projeto (Módulo I)

DATA: 22.09.05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/ENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	MA TÊDA PEEBEIRA OLIVEIRA SILVA	PSF. ACS	AGENTE DE SAÚDE	R. JHEMIMO B. OLIVEIRA - QUILOMBOS	3536 5031
02	Carla da Silva	ESB. Joazeiro Leite	Coordenadora	R. José Amaro de Barros	3536 5031
03	ERHACA E C. BEZERRA DOS M.	ESB. Joaquim Leite	PROFESSOR	SÍTIO TAPERA	99660382
04	OSMAR AVESDA SILVA	(ISCA)	PRÉSIDENTE	AGROVILA	85864127
05	CARLOS DAVID FELIX	EB. JOAQUIM	ESTUDANTE	Rua JOAQUIM LEITE	
06	JOSÉ MARIA DO NASCIMENTO	COBEC	INSTRUTOR	MELO GONÇALVES	3536 5133
07	JOSE VALDO P. DOMINGOS	AARIA	PRIZILENIO	SITI SAPERA	
08	José Maranhão do A. F. Torres	CBH do Salgado	MEMBRO	R. VICENTE SANTANA	3536 5110
09	MARIA DE LOURDES L. S. FEITOSA	PASTORAL JUVENTUDE	COORDENADORA	R. VICENTE SANTANA	3536 5140
10	DAMIANA ALENCAR DO NASCIMENTO	COBEC - Quilombos	Coordenadora Especial	Rua José Amaro de Barros 78	3536 5044
11	Rozeli Barros F. Ribeiro	Ag. de Saúde - Quilombos	Agente de Saúde	Rua. Elso Elumuntu	3536 5053
12	CARLOS GUILY TERTO GONÇALVES	EB. B. JOAQUIM LEITE	ESTUDANTE	Rua. José Amaro de Barros	3536 5049
13	MIGUEL NASCIMENTO SOUZA SANTOS	COBEC	Coordenador	Rua. José Amaro de Barros, 150	3536 5013
14					
15					
16					
17					

26

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA



PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SANITÁRIA
LISTAGEM DOS PARTICIPANTES

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Wilson de Oliveira Freitas
CIDADE/COMUNIDADE: Barra da Mangabeira
EVENTO OU ATIVIDADE: Reunião para elaboração do Projeto (Módulo I)
DATA: 23/09/05

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO/IDENTIDADE	FUNÇÃO/CARGO	ENDEREÇO	TELEFONE
01	Reinaldo Lima da Silva	EEF Machado Ferraz	Estudante	Rua: Oliveira Borno 114	3536-2449
02	JAINÁ MARETE FERREZ	FACULDADE DE CIÊNCIAS	PRESENTE	RUA HENRIQUE AUGUSTO, 179	3536-2553
03	GABRIELLA TÁMISSA	EEFM-FILGUEIRA LIMA	Estudante	R. Maria Luiza machado	3536-2399
04	FRANCISCO WILLIAMY TRINTEU SILVA	EEFM-FILGUEIRAS LIMA	ESTUDANTE	RUA: ADSE AUGUSTO DE LIMA	99547403
05	VICTOR EMÍDIO CAMPOS	PASTORAL FAMILIAR	COORDENADOR	Rua Dr. Aloísio Teixeira	3536-2297
06	AIZENI MOURA FERREIRA CAMPOS	PASTORAL FAMILIAR	COORDENADORA	RUA DR. ALOÍSIO TEIXEIRA FERR	3536-1297
07	MARIA DE FÁTIMA CAVALCANTE DUARTE	SECRETARIA DE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	RUA: VICENTE FAVELA	3536-1495
08	MARIA GORETTI CORDEIRO PEREIRA	SECRETARIA DE SAÚDE	AGENTE DE SAÚDE	RUA: ANDREIA MEDEIROS. 32	3536-1033
09	Mrs ADRIANA LEITE ALVES	EEFM ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: EMER MATOS - 143	3536-2128
10	ALDENÉIDE ALVES BATISTA	E.G.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: FRANCISCO BASTIADA DE ALMEIDA	3536-2648
11	Mrs APARECIDA DE LIMA BEZERRA	E.G.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: AGACIO CORREIA LIMA	3536-2643
12	ROMÉRIA ALVES DE OLIVEIRA	E.G.F.M. ALDA FERRER	ESTUDANTE	RUA: LUIS AFONSO	3536-2151
13	Pro José de Lima	F U N R S A	MOBILIZADOR SOCIAL	R. SÃO MIGUEL ROSA - 156	3536-1114
14	Solha Fernandes Pinheiro	Soc. Meio Ambiente	Secretaria	Edifício Abençoado	3536-3638
15	JOSE AMANDA DA SILVA	EEFM ALDA FERRER	PROFESSORA	R. Dr. João Augusto S/N	3536-1484
16	MARIA DA GLÓRIA ROCHA DE SOUZA	E.E.F. FIGUEIRAS LIMA	PROFESSORA	RUA HENRIQUE AUGUSTO 99	9926-6406
17	Mrs ALEXANDRIA F. OLIVEIRA	UN. IOR. OUBIÃO	COORDENADOR	RUA: JOSE AUGUSTO, 123	3536-2440
18	VICENTE CAETANO AMARÉ	UNIVERSIDADE - URCA	ACADÊMICO - BIOLOGIA	RUA. JOÃO GARCIA - 29	9927-7826

REALIZAÇÃO: KLENGENHARIA

LAVRAS DA MANGABEIRA E QUITAIÚS

**MATÉRIA DIVULGADA POR OCASIÃO DA CPACITAÇÃO DO MÓDULO I DIA
15/09/05 NA RÁDIO VALE DO SALGADO**

ENCONTRO DISCUTE PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE EM LAVRAS DA MANGABEIRA

TÉCNICA RESPONSÁVEL: MILENE DE QUEIROZ FREITAS

Com o objetivo de ensinar uma ampla discussão sobre as políticas de preservação e conservação do meio ambiente, com destaque para os recursos hídricos, o Governo do Estado do Ceará, através da Secretaria de Recursos Hídricos e da KL Engenharia, estão realizando ontem e hoje, na Escola Filgueiras Lima, encontro para discussão da preservação, conservação e destinação correta dos resíduos sólidos e líquidos, bem como do uso dos recursos hídricos neste município, especialmente com relação a adutora do açude do rosário. O alvo principal das reuniões é o GAPP – Grupo de Acompanhamento e Participação Popular, entidade com representação da sociedade que congrega Associações de Moradores, Sindicatos e Fundações com atuação neste Município e, que deverão se transformar em agentes multiplicadores das idéias e posições discutidas e assimiladas por ocasião das palestras proferidas no evento. O curso está sendo ministrado pela doutora em geografia e educadora ambiental, Lúcia Maria Bezerra da Silva e coordenado pela doutora Milene Queiroz, todas representantes da KL Engenharia, empresa responsável pela construção da adutora do açude do rosário, obra que trará água tratada para Quitaiús e Lavras da Mangabeira. Para Milene Queiroz, a preocupação mais importante neste momento, “é fazer com que a população beneficiada com essa obra, possa estabelecer uma convivência de respeito com a água, preservando-a e usando-a de forma educada”. Mais de 40 pessoas participam do encontro, que está sendo ministrado, nestes dois dias sempre a partir das 14 horas na escola Filgueiras Lima e termina hoje a noite com a entrega de certificados.

LAVRAS DA MANGABEIRA E QUITAIÚS

SPOT: RÁDIO VALE DO SALGADO

TÉCNICA RESPONSÁVEL: MILENE DE QUEIROZ FREITAS

DATA: 20/09/05

Tema: Água

Duração: 1' (1 minuto)

Periodicidade: 2 x por esta semana

As árvores dependem do rio, os rios dependem das árvores... O melhor amigo do rio é o verde!

Os rios que morreram no Brasil, morreram por causa do desmatamento em suas nascentes; morreram ou estão morrendo por causa do assoreamento das suas margens; morreram porque as terras por onde eles correm viram desertos.

Precisamos reflorestar as nascentes, mantê-las o mais limpo possível e não destruir mais a vegetação ribeirinha. Só jogue na água o que o peixe pode comer.

(Campanha Educativa do Go-CE, SRH, SOHIDRA e Prefeitura Lavras da Mangabeira).

Obs.: Todos os outros spots estão sendo divulgados pelo menos 1 x dia, alternadamente.



LAVRAS DA MANGABEIRA E QUITAIÚS

SPOT EDUCATIVO PARA DIVULGAÇÃO A PARTIR DE 26/09/2005

Conselhos do Pe. Cícero

1. Não derrube o mato, pois é ele que atrai as chuvas.
2. Não toque fogo na roça, porque senão a terra fica cada vez mais fraca.
3. Não cace por brincadeira, mas só para comer.
4. Não crie o boi nem o bode soltos; faça cercados e deixe o pasto descansar para se refazer...
5. Não plante de serra acima, nem faça roçado em ladeira muito em pé, para que a água não arraste a terra e não se perca a sua riqueza...
6. Represe os riachos de cem em cem metros ainda que seja de pedra solta.
7. Plante cada vez que puder um pé de algaroba, um de caju, um de sabiá, ou outra árvore qualquer, até que o sertão todo seja uma mata só...
8. Aprenda a tirar proveito das plantas da caatinga como a maniçoba, a favela e a jurema. Elas podem ajudar você a conviver com a seca...
9. Faça uma cisterna no oitão de sua casa para guardar a água das chuvas.

Obs.: Se o sertanejo obedecer a estes conselhos, a seca irá aos poucos se acabando. O gado melhorando e o povo terá sempre o que comer. Mas, se não obedecer, dentro de pouco tempo, o sertão todo vai virar um deserto só...

Campanha Educativa Go-Ce, SRH, SOHIDRA e Prefeitura de Lavras da Mangabeira.

**PROJETO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL
PROÁGUA-GOVERNO-CE**

MÓDULO I

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA E QUITAIÚS

DATA: 13 e 14 de 2005

FACILITADORA: MARA

ACOMPANHAMENTO: MILENE

TÓPICO 1: MEIO AMBIENTE

1.1 CONCEITO

1.2 PROBLEMAS AMBIENTAIS

1.3 LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

TÓPICO 2: RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS

2.1 DEFINIÇÃO

2.2 TIPOLOGIA DOS RESÍDUOS

2.3 ASPECTO SANITÁRIO

2.4 ASPECTO ECONÔMICO

2.5 ASPECTO SOCIAL

2.6 GERAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

2.7 COLETA SELETIVA

TÓPICO 3: RECURSOS HÍDRICOS E MONITORAMENTO ADUTORA

3.1 CICLO DA ÁGUA

3.2 DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA NO PLANETA

3.3 MANEJO RACIONAL DA ÁGUA

3.4 COMO A ÁGUA PERDE A SUA PUREZA

3.5 POLUENTES DA ÁGUA

3.6 DEFINIÇÕES IMPORTANTES:

3.6.1 BACIA HIDROGRÁFICA

3.6.1 ADUTORA

TÓPICO 4: PLANO DE AÇÃO

ELABORAÇÃO DO PROJETO: tema focando os recursos hídricos, voltado para as atividades cotidianas, que promovam melhoria sanitária e ambiental da localidade e a manutenção da obra.

OFICINA DE CAPACITAÇÃO - MODULO I LAVRAS DA MANGABEIRA

A oficina de capacitação – módulo I, para os grupos de multiplicadores foi realizada no período de 13 a 15 de setembro de 2005, na Escola de Ensino Fundamental e Médio Filgueiras Lima com a participação dos membros dos grupos de multiplicadores da sede do município de Lavras da Mangabeira e do distrito de Quitaiús, e ainda com a presença de representante da Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado.

A oficina foi realizada para um público bem eclético constituído por moradores da sede de Lavras e do Distrito de Quitaiús, representantes das secretarias municipais de Agricultura, Meio ambiente, Saúde, Educação (escolas – diretores, professores e alunos), da FUNASA , agentes de saúde, membro do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Salgado, técnico agrícola e lideranças, representantes de associações, . A oficina em Lavras contou com a participação de 42 pessoas no primeiro dia e 36 no segundo.

A metodologia utilizada nas atividades compreendeu a prática de dinâmicas de grupos, apresentação de slides através de Data Show, confeccionados no programa, apresentação de vídeo e trabalhos de grupo.

A abertura da oficina foi feita pela técnica social da KL Engenharia, que apresentou a equipe de técnicos e o projeto e leu o texto A humanidade em Crise: Perspectivas. Logo após a abertura foi realizada a dinâmica para a apresentação dos participantes: “não deixe a bola cair”, que constitui em jogar a bola para cada participante, que faz sua apresentação e novamente passa a bola para outro, até que todos tenham feito suas apresentações dizendo o nome, formação e onde trabalha ou o que faz.

Em seguida , foi lido o texto A Parábola do Pedreiro , com o intuito de trabalhar a auto-estima e a responsabilidade comunitária.

A oficina foi dividida em quatro temas, um em cada turno com duração de quatro horas letivas, com os seguintes conteúdos

Tema 1- : Meio Ambiente – conceito e caracterização, problemas ambientais e legislação ambiental. Durante a apresentação, foi apresentado um vídeo sobre as questões ambientais, intercalando Meio ambiente e Problemas ambientais, onde os participantes interagiram, fazendo comentários das cenas vista no referido vídeo.

Tema 2- compreendeu o seguinte conteúdo programático: Resíduos Sólidos e Líquidos, abordando conceito, tipologia, aspecto sanitário, econômico e social, geração dos resíduos sólidos e líquidos, coleta seletiva, tempo de decomposição dos resíduos, resíduos recicláveis e não recicláveis e fórmula dos RE's. Vale

ressaltar que sempre realizamos a conexão dos temas com a construção da Adutora, relacionando exemplos de práticas conservacionistas da água e das obras públicas de abastecimento de água. Este tema foi iniciado com uma dinâmica da "lixeira", onde os participantes escreveram o nome de um resíduo/lixo e colocaram na lixeira. Após a apresentação do referido tópico, o grupo realizou uma coleta na lixeira e separando os resíduos que podem ser vendidos ou reutilizados. Nesse momento, participantes, baseados nos conhecimentos adquiridos durante as explicações, perceberam que quase todos os resíduos sólidos produzidos possuem valor econômico, ficando a lixeira quase vazia, após a coleta seletiva.

Tema 3- aborda os recursos hídricos, onde são vistos os conceitos de recurso hídrico, adutora e bacia hidrográfica, água e seu ciclo hidrológico, distribuição da água no planeta e no Brasil, por regiões demográficas, manejo racional da água, tipologias de água, perda da pureza da água, tipos de poluentes e os problemas que afetam a quantidade e qualidade das águas. Este tópico se inicia com uma dinâmica sobre o valor da água e o esforço coletivo para garantir sua qualidade e quantidade.

Tema 4- é dedicado para a elaboração dos planos de ação dos grupos. Neste momento, os participantes se dividiram em grupos e escolheram um problema para ser trabalho na comunidade, sendo sempre lembrados que os problemas devem estar relacionados com a conservação da água, bem como com suas fontes captadoras e obras de distribuição e abastecimento de água.

O grupo foi dividido em seis equipes de trabalho, para discussão de idéias iniciais, que serão sintetizadas em dois projetos que deverão ser construídos, um com o grupo de multiplicadores Da sede do município e o outro com o grupo do distrito de Quitaiús.

Os seis grupos focalizaram como tema os recursos hídricos e discutiram inicialmente os seguintes aspectos: Título, Problema, Objetivo Geral e Slogan.

As idéias são as seguintes;

1- Título- integrando a Sociedade ao Meio Ambiente e seus Recursos Hídricos Locais-

Problema- poluição dos mananciais de lavras e de Quitaiús

Objetivo Geral- Conscientizar a população e órgãos competentes à desenvolverem ações diretas, para a despoluição dos recursos hídricos.

Slogan: Com o olho n'água

2- Título- Recursos Hídricos e Agricultura Doméstica

Problema- Carência Nutricional e de informação de famílias residentes na ocalidade da adutora

Objetivo Geral- implantar políticas de trabalho e geração de renda,desenvolvendo auto-sustentação e melhor qualidade de vida.

Slogan: planutreágua

3- Título - De olho em Uma Gota D'Água

Problema- Desperdício da água

Objetivo Geral- Educar ambientalmente para a importância da água na vida

4- Título- Os Recursos Hídricos e a Flora Nativa

Problema- devastação às margens do açude Rosário e conseqüentemente maior evaporação desse manancial.

Objetivo Geral Reflorestar as margens do açude e áreas próximas, com mobilização da comunidade local.

Título- A Adutora e a Sustentabilidade

5- Problema- Descaso da População local para com os recursos hídricos

Objetivo Geral- Preservação das obras públicas destinadas ao abastecimento de água, através de sensibilização dos usuários.

6- Título- Água: Fonte de Vida

Problema- Assoreamento do rio Salgado

Objetivo Geral- Reduzir o desmatamento e poluição às margens do curso d'água

Os "slides" de apresentação dos tópicos acima mencionados são ilustrados com fotografias de paisagens contextualizadas, como marca d'água, recurso que reduz a qualidade da foto e destaca o texto colocado a frente da mesma.

Durante o desenvolvimento das exposições, os participantes tiveram oportunidades de debater sobre as as questões ambientais locais obter esclarecimentos sobre as dúvidas a respeito dos assuntos abordados.

No encerramento das apresentações dos tópicos, foi lido um texto para reflexão, onde os participantes tecem comentário sobre o mesmo.

A oficina foi encerrada com a realização dinâmica "O encontro das flores", envolvendo todos os participantes.

Ressaltamos que as atividades desenvolvidas no referido projeto foram bem aceitas pelos participantes, que avaliaram positivamente o módulo, no que se refere seus temas abordados, metodologia e material apresentado.

Vale salientar que a palavra dos participantes estava sempre facultada e que houve participação em todas as apresentações realizadas.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
PROÁGUA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL
RELATÓRIO DO MÓDULO I

TÉCNICA RESPONSÁVEL: MILENE DE QUEIROZ FREITAS

CIDADE: LAVRAS DA MANGABEIRA E DISTRITO QUITAIÚS **DATA:** 13 E 14/09/05

1. EVENTO/ PAUTA: CAPACITAÇÃO MEIO AMBIENTE/RECURSOS HÍDRICOS

Tópico 1- Meio ambiente: conceito, problemas ambientais e legislação ambiental.

Tópico 2- Resíduos sólidos e líquidos: caracterização geral e tipologia.

Tópico 3- Recursos Hídricos e monitoramento da adutora.

Dinâmicas de relações humanas, auto-estima e de valorização da água e do trabalho em grupo.

Tópico 4- Plano de Ação: tema focando os recursos hídricos, que promovam a melhoria sanitária e ambiental da localidade e a manutenção da obra.

2. METODOLOGIA/ DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

DIA 13: Leitura de texto:(A humanidade em crise: Perspectivas), ODUM (1988), pela técnica da KL. E também do texto: A parábola do pedreiro(autor desconhecido), por um dos participantes, para trabalhar auto-estima e responsabilidade comunitária.

Dinâmica de apresentação com bolinha de papel passada de mão em mão entre os participantes. Minuto de conscientização, no intuito de reduzir resíduo sólido no ambiente, com orientação ao uso de um único copo descartável, durante o dia, ação ambientalmente correta.

Apresentação em datashow do tópico sobre meio ambiente e resíduos sólidos e líquidos.

DIA 14: Apresentação das tarefas do dia. Dinâmica da água: meio copo de água é distribuído na mão de cada participante, os participantes devem retê-la o máximo possível e devolvê-la ao copo de origem, no intuito de despertar o sentimento de colaboração coletiva e/ou individual, além da valorização dos recursos hídricos.

Apresentação gráfica, em datashow, do ciclo da água, de bacia hidrográfica, da distribuição da água no planeta. Apresentação e explicação do manejo racional da água, como a água perde sua pureza, poluentes da água e sobre a adutora.

Dinâmica de relações humanas e valorização das mudanças de hábitos proporcionando momento de descontração.

Divisão do grupão em seis equipes de trabalho para a elaboração de idéias iniciais, as quais serão sintetizadas em dois projetos a serem construídos, um com o grupo de multiplicadores de Lavras e outro de Quitaiús. As seis idéias focalizam os recursos hídricos e cada uma é constituída de: Título, Problema, Objetivo Geral e slogan . Posteriormente, no decorrer de 16 horas do mês de setembro, esses objetivos gerais serão fundidos voltando-se para a conservação dos recursos hídricos e monitoramento ou manutenção da adutora pelos multiplicadores e população.

As seis idéias iniciais são:

OBS: os slogans poderão ser observados nas fotos(estão super criativos).

1- **Título:** Integrando a sociedade ao meio ambiente e seus recursos hídricos locais.

Problema: Poluição dos mananciais de Lavras e de Quitaiús.

Objetivo Geral: Conscientizar a população e órgãos competentes à desenvolverem ações diretas, para a despoluição dos recursos hídricos. Frase do slogan: Com o olho n'água.

2- **Título:** Recursos hídricos e agricultura doméstica.

Problema: Carência nutricional e de informação de famílias residentes na localidade da adutora.

Objetivo Geral: Implantar políticas de trabalho e geração de renda, desenvolvendo auto-sustentação e melhor qualidade de vida. Faz parte do slogan a palavra inventada: **planutreágua.**

- 3- **Título:** De olho em uma gota d' água.
Problema: Desperdício de água.
Objetivo Geral: Educar ambientalmente para a importância da água na vida.
- 4- **Título:** Os recursos hídricos e a flora nativa.
Problema: Devastação às margens do açude Rosário e conseqüentemente maior evaporação desse manancial.
Objetivo Geral: Reflorestar as margens do açude e áreas próximas, com mobilização da comunidade local.
- 5- **Título:** A adutora e a sustentabilidade.
Problema: Descaso da população local para com os recursos hídricos.
Objetivo Geral: Preservação das obras públicas destinadas ao abastecimento de água, através de sensibilização dos usuários.
- 6- **Título:** Água: fonte de vida.
Problema: Assoreamento do rio Salgado.
Objetivo Geral: Reduzir desmatamento e poluição às margens do curso d' água.

Tais projetos foram apresentados em cartazes brancos pelos participantes, devidamente escritos e slogans desenhados. Ambos os dias tiveram: lanche e jantar em parceria com secretaria de Ação Social. Registro fotográfico e coleta de assinaturas.

3. PONTOS FORTES

Grande interesse dos participantes nos dois dias da capacitação. Presença diversificada de representações do município. Presença de representante da secretaria de recursos hídricos.

4. PONTOS FRACOS

Inexistência, na cidade, de um local mais amplo, adequado e climatizado para a realização deste momento.

5. Nº DE PARTICIPANTES: TRINTA E SEIS

6. DECISÕES E ENCAMINHAMENTOS

Ficou decidido o próximo encontro, o qual será na semana seguinte dias 21 e 22 de setembro de 05, tanto em Lavras como em Quitaiús em horários diferentes.

Ficou encaminhado o material didático apresentado e extra a ser reproduzido e distribuído ao grupo.

7. PROVIDÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Uma equipe de organização foi nomeada para providenciar assuntos técnicos específicos para a elaboração dos projetos, bem como responsável por mobilizar o grupo para a criação do COMDEMA(Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente), o qual ainda não existe no município de , aproximadamente, 32 mil habitantes.

ANEXO 4 – GRUPO DE ACOMPANHAMENTO E PARTICIPAÇÃO POPULAR

Programa de Educação Ambiental e Sanitária
Projeto de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-árido Brasileiro-Proágua
Grupo de Acompanhamento Participação Popular – GAPP
Município de Lavras da Mangabeira

Ord.	Nome Completo	Instituição/End.Fone.	Cargo	End/Fone Residencial
01	Luisa Correia Lima	Comunidade	professora aposentada	Rdo Augusto Lima, 207. Fone: 35361453.
02	Pe. Benedito Evaldo Alves	Igreja Católica	Pároco.	Pe. Alzir Sampaio 09. Fone:35361082.
03	Jacinta Maria Leite Férrer,	FAECLAM	Presidente.	Joaquim Vicente Machado, 74. Fone: 35361281/ 99579107
04	Kleber Correia de Sousa	EMATER	Gerente	R. Cel João Augusto, 280 Fone: 35361636/ 35361007.
05	Tertulino Alves Pereira	Escola Filgueiras Lima	Diretor.	R. Hilda Augusto 429. Fone: 35361631
06	Antonia Vilalva Martins Macedo	Escola Alda Férrer	Diretora.	R Xavier Ângelo ,164. Fone: 35361630
07	Maria de Fátima Cavalcante Duete,	Secretaria de Saúde	Agente de Saúde	Vicente Favela 290. Fone: 35361995.
08	Maria Alexandra P. de Oliveira	Associação Dr. Aloísio Teixeira Férrer.		R. Dr. Edvar T. Férrer, s/n. Fone: 35362440.
09	Francisco Pontes Trigueiro	Associação do Bairro do Cruzeiro	Assessor.	R. Vicente Favela,s/n. Fone: 35361018
10	Francisca Gelieuda R. S. Leite.	Secretaria de Educação	Coordenadora do EJA.	R. Pe. Alzir Sampaio 91 Fone: 353-61508
11	Francisco José (Sousa) do Carmo	FUNASA	: Mobilizador Social.	End: João Ludugero Sobreira s/n. Fone: 3536-1114.
12	Luís Carlos Augusto	CMDS	Diretor	R. Hilda Augusto 82. Fone:

				99644939
13	André Augusto	Associação Cel. Rdo. Augusto	Diretor	R. Hilda Augusto 82 Fone: 99644939
14	Wildson de Sousa Sá.	Loja Maçonica	Venerável	Antonio Lobo 116. Fone: 35361237/ 99630586.
15	José Marcílio A. Feitosa	Comitê da Bacia Hidrica do Salgado		Quitaius Fone: 35365140
16	Raimundo Nonato	Comunidade	Agricultor	Quitaius Fone:35365137
17	José Machado (Rineldo)	Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira.	Sub-prefeito.	Quitaius Fone:35365128
18	Miguelina Salviano Sousa Santos.	COBEC	Monitora	Quitaius R. José Amaro de Barros 154 Fone:35365013
19	Cícero Alves de Brito	Escola Joaquim Leite	Diretor Administrativo	Quitaius R. José Amaro de Barros. 96 /Fone:35365000
20	Osmar Alves Silva	Isca- Agrovila		Quitaius Fone: 35365010
21	José Reis Filgueiras Carmo	Comunidade		Quitaius R. Joaquim Leite Teixeira 251/ Fone: 35365141
22	Gilvan Gomes Silva		Agente de Comunicação	Quitaius R. Joaquim Leite Teixeira 152/ Fone: 35365086.
23	Fábio Barros Santos	Escola Joaquim Leite	Coordenador Financeiro	Quitaius R Paulo Alcadina / Fone: 99522112

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1: 1ª Aula – Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 2: 2ª Aula – Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 3: 2ª Aula – Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 4: 3ª Aula – Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 5: Árvore homenageada - Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 6: Trabalhos produzidos pelos alunos - Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 7: Trabalhos produzidos na Semana da Árvore – Quitaiús – 21/09



Foto 8: Reunião para elaboração de projeto (Módulo I) – Lavras da Mangabeira – 21/09



Foto 9: Elaboração de projeto – Quitaiús – (Reunião – Módulo I) – com multiplicadores – 21/09



Foto 10: Palestra – Sítio Cantinho - Quitaiús – 21/09



Foto 11: Reunião de elaboração de projeto (Módulo I) – Quitaiús – 22/09



Foto 12: Reunião de elaboração de projeto (Módulo I) – Quitaiús – 22/09



Foto 13: Quadro para elaboração participativa de projeto (Módulo I) - Quitaiús - 22/09



Foto 14: Trabalhos produzidos pelos alunos - Semana da Árvore - Quitaiús - 22/09



Foto 15: Reunião para elaboração de projeto (Módulo I) - Lavras da Mangabeira - 23/09