

Projeto Ações de Apoio a Saúde na Melhoria do Saneamento Básico de Comunidade Rural Familiar no Norte Pioneiro do Paraná.

**Mostra Local de:** Tomazina

**Categoria do projeto:** I - Projetos em Implantação (projetos que estão em fase inicial).

**Nome da Instituição/Empresa:** UENP - Universidade Estadual do Norte do Paraná

**Cidade:** Pinhalão

**Contato:** lucasaraujo@uenp.edu.br

**Autor (es):** Lucas de Oliveira Araújo.

**Equipe:** Coordenador: Lucas de Oliveira Araújo, Enfermeiro; Orientadora: Carla Gomes de Araujo, Bióloga; Recém-formado: Luis Renan de Oliveira, Enfermeiro; Recém-formado: Thais de Sousa Lemos, Bióloga; Graduando: Gabriel Ferreira de Paula, Biologia; Graduando: Rodrigo Yudi Palhaci Marubayashi, Agronomia; Graduando: Thuany Rodrigues Simões, Enfermagem.

**Parceria:** - Prefeitura Municipal de Pinhalão; Núcleo de Estudos em Agroecologia e Territórios – NEAT.

**Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto:** ODM 7 - Qualidade de vida e respeito ao meio ambiente.

## RESUMO

Em comunidades rurais o lixo é desprezado de qualquer maneira, possibilitando o surgimento de doenças. Dentre os efeitos indesejáveis que a disposição inadequada de lixo pode ocasionar a propagação de bactérias e a proliferação de vetores de doenças, são os mais importantes. Torna-se, então, necessária uma conscientização sobre os problemas causados com o lixo produzido nas comunidades rurais. O projeto atenderá a comunidade Guay na cidade de Pinhalão. O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos será elaborado a partir levantamento da situação atual da comunidade, acompanhado de campanhas educativas, palestras, orientações e oficinas. Com as ações do projeto, esperamos formar nos moradores a noção de responsabilidade e de compromisso com a saúde e qualidade de vida das famílias.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente, Resíduos Sólidos, Saúde da População Rural, Saneamento Rural.

## **INTRODUÇÃO**

A Universidade Estadual do Norte do Paraná – UENP foi criada pela Lei nº 15.300, de 28 de setembro de 2006, e autorizada pelo Decreto Estadual no 3909/2008 com sede na cidade de Jacarezinho, Estado do Paraná, e campi nas cidades de Jacarezinho, Bandeirantes e Cornélio Procópio.

A UENP tem como missão atuar na produção do conhecimento científico em suas mais diversas formas e no processo de desenvolvimento regional e do Estado do Paraná, participando ativamente no trabalho de construção integral da sociedade e de seus cidadãos, buscando sempre a melhoria da qualidade de vida, promovendo a democracia, a cidadania e o desenvolvimento sócio-econômico, pela valorização e socialização do conhecimento e do saber historicamente construído e constituído.

## **1. JUSTIFICATIVA**

As populações humanas fazem constante uso dos recursos naturais, seja para suprir suas necessidades ou para a realização de outras atividades. Do ambiente natural o homem retira matéria-prima para a produção de seus materiais e neste espaço, também lança resíduos resultantes de suas atividades (MOTA, 2000). Segundo LIMA (et al., 2005) nas comunidades rurais, o lixo não é selecionado, é desprezado de qualquer maneira no solo e às vezes queimado, diminuindo a quantidade de nutrientes no solo e também possibilitando o surgimento de doenças nos seres humanos.

Esse lixo é depositado, muitas vezes irregularmente, em áreas de mananciais, cabeceiras de rios e outras áreas consideradas impróprias, resultando na contaminação dos reservatórios, do lençol freático, bem como na propagação de bactérias e na proliferação de vetores de doenças, representando um sério risco à saúde da população (SMA, 2003). Dentre os efeitos indesejáveis que os resíduos dispostos inadequadamente podem ocasionar, a ameaça à saúde humana é uma das mais importantes. Os resíduos constituem um habitat favorável à proliferação de vetores responsáveis pela transmissão de doenças ao homem e para outros animais (BARROS et al., 1995). Os vetores a que nos referimos são, principalmente, animais como ratos, pombos, baratas, moscas, mosquitos, pulgas e carrapatos, os quais podem transmitir doenças ou causar agravos à saúde tais como: Leptospirose, Salmonelose, Disenteria, Giardia, Dengue, Febre Tifóide, Toxoplasmose entre outras. É importante considerar que a maioria das doenças infecciosas e parasitárias são sensíveis a ações de melhorias na salubridade ambiental, portanto sendo consideráveis como preveníveis. Desta forma, torna-se relevante ações que com foco nos fatores causais das doenças.

Torna-se, então, necessária uma conscientização sobre os problemas causados com o lixo produzido nas comunidades rurais, além de se buscar alternativas para recuperar o

que já foi degradado, para que estas áreas não sofram os problemas já existentes na zona urbana com a degradação ambiental.

## **2. OBJETIVO GERAL**

Desenvolver junto com os agricultores familiares da comunidade Guay do município de Pinhalão-PR um plano de ação de gerenciamento dos resíduos sólidos gerados no meio rural.

## **3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- I. Conscientizar os moradores da comunidade Guay sobre os riscos de contaminação por doenças provocadas pela destinação incorreta de resíduos sólidos.
- II. Realizar junto à comunidade local um trabalho de educação ambiental e sanitário.
- III. Implantar sistema de coleta de resíduo recicláveis e rejeitos.
- IV. Construir um sistema modelo de compostagem na comunidade Guay com o uso de rejeitos orgânicos.

## **4. METODOLOGIA**

O projeto caracteriza-se como exploratório e será desenvolvido na comunidade Guay na cidade de Pinhalão PR por uma equipe multidisciplinar formado por acadêmicos e docentes da Universidade Estadual do Norte do Paraná UENP/Campus Luiz Meneghel e com profissionais recém-formados. O Projeto será incubado ao Núcleo de Estudos de Agroecologia e Territórios NEAT do Campus Luiz Meneghel da UENP que possui equipamentos, veículo e estrutura física, para a realização de reuniões de planejamento e gestão do trabalho e armazenamento dos materiais. Em um prazo de 12 meses serão realizadas, semanalmente, visitas à comunidade local. Inicialmente será feito uma reunião com o prefeito municipal e com as lideranças locais para firmar apoio e convenio. A realização de um levantamento aprofundado da situação atual da comunidade Guay, acompanhado com palestras, visitas, orientações e oficinas. A elaboração e implantação do plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos terá um acompanhamento de sua gestão com campanhas educativas.

## **5. MONITORAMENTO DOS RESULTADOS**

1. Número de participantes nas palestras, oficinas e rodas desenvolvidas durante o projeto, lista presencial.
2. Aplicação do questionário voltado as temáticas contempladas pelo projeto no inicio e ao termino, afim de avaliar melhoria na qualidade de vida da comunidade.
3. Avaliação em forma de visitas durante todo o projeto, elaboração de relatórios, visando mudanças de hábitos dos moradores em seu cotidiano.
4. Registros fotográficos gradativos durante todo o desenvolvimento de projeto, analisando estruturas físicas, construções e implantação de soluções para a melhoria do saneamento básico e a promoção da saúde.

5. Verificar diminuição dos internamentos e doenças relacionadas pelo acúmulo de lixo e seu descarte incorreto.

## **6. VOLUNTÁRIOS**

Não há voluntariado.

## **7. CRONOGRAMA**

1. A abertura de edital irá proporcionar a seleção de uma equipe multidisciplinar a qual será capacitada ao tema do projeto, assim ficando responsável pela coleta in loco dos dados necessários para a elaboração do plano de gerenciamento de resíduos sólidos: de 15/08/2012 á 14/02/2013

1.1 A seleção da equipe será feita através da abertura de um edital, esta equipe será capacitada pelos professores e profissionais parceiros com base as literaturas referentes ao tema. Será realizada uma licitação para aquisição de matérias de expediente.

1.2 Serão realizadas reuniões com autoridades, lideranças locais e moradores com o objetivo de apresentar a equipe e firmar parcerias em benefício à comunidade Guay.

1.3 A equipe responsável pela execução do projeto irá realizar visitas técnicas a comunidade Guay, a fim de elaborar um diagnostica da saúde dos moradores e levantamento situação da disposição dos resíduos sólidos.

1.4 O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos será elaborado pelos membros da equipe do projeto constando os dados referentes à geração de resíduos sólidos gerados pela comunidade e alternativas para a disposição final adequada dos mesmos.

2. Visitas periódicas ocorreram a comunidade Guay com o objetivo da realização de palestras, oficinas e orientações com o propósito de reeducar o moradores sobre a questão dos riscos a saúde relacionado à destinação incorreta de resíduos sólidos: de 15/02/2013 á 14/06/2013

2.1 Serão ministradas palestras, oficinas e o desenvolvimento de atividades pelos membros da equipe com temas relacionados à reciclagem, compostagem, coleta seletiva, saúde, agroecologia e meio ambiente aos moradores da comunidade local e interessados.

2.2 Implantar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos elaborado a partir dos dados coletados na comunidade Guay, assim prevenindo a população local da contaminação por doenças relaciona a disposição inadequada de resíduo sólidos.

3. Na fase final do projeto será feita o acompanhamento, avaliação e a divulgação dos resultados obtidos pelas ações efetuadas pelo projeto: de 15/06/2013 á 14/08/2013

3.1 Em parceria a equipe do projeto, prefeitura municipal, secretaria do meio ambiente, lideranças locais será realizado um acompanhamento em todo o processo de geração, coleta e destinação dos resíduos sólidos gerado da comunidade Guay.

3.2 Um processo de avaliação dos resultados obtidos com será realizado para contabilizar as mudanças obtidas pelas ações do projeto. Todos os dados e experiências obtidas serão divulgados em eventos de extensão universitária.

## 8. RESULTADOS ALCANÇADOS

Diminuição de enfermidades dos moradores da comunidade Guay por doenças infecciosas e parasitárias pela melhoria da qualidade sanitária local.

Redução dos resíduos sólidos dispostos de forma indevida que servem de habitat de vetores de doenças.

Criação de um sistema modelo de reaproveitamento de resíduos orgânicos, tendo como resultado o húmus que será utilizado pela comunidade em suas produções, obtendo a melhora na produção de alimentos e redução de déficit alimentar.

E também uma mudança dos hábitos culturais sobre o manejo de resíduos sólidos por parte da comunidade, para possibilitar uma melhor qualidade na saúde da população e um menor impacto ao meio ambiente local.

## 9. ORÇAMENTO

DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL (Diárias)

R\$: 6.912,00

MATERIAL DE CONSUMO (Material de expediente e Combustível geral)

R\$ 6.360,00

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS (Estagiários devidamente contratados)

R\$ 70.020,00

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (Aparelho e equipamento de informática)

R\$ 1.728,00

Total de Despesas: 85.020,00

Fonte de Recurso: Programa Universidade Sem Fronteiras – USF

## 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A continuidade do projeto é de total importância, tendo em vista sua contribuição para a sociedade, em específico para o público do meio rural, pois é capaz de trazer melhorias a saúde através do apoio ao saneamento básico, implantação de um plano de gerenciamento de resíduo sólidos, aproveitamento do lixo dentre outros. Visando alcançar todos os resultados esperados sua reutilizabilidade em outros municípios se torna viável e de grande valor na melhoria da qualidade de vida de cada indivíduo participante. O aprendizado do aluno de graduação e do recém-formado será complementado pela vivência e contato com a realidade do setor saúde condizente com a realidade social do país e a Universidade cumprirá seu papel social.

## REFERÊNCIAS

1. Brasil. Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento. rev. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, ed.3.cap.4, 2006.
2. Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social Diagnóstico socioeconômico do Território Norte Pioneiro: 1.a fase: caracterização global / Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. – Curitiba : IPARDES, 2007.154 p.

3. LOPES, E. B. M. O Programa Territórios da Cidadania no Norte Pioneiro Paranaense e o Território Integração Norte Pioneiro (PR). VIII Congresso Latinoamericano de Sociología Rural, Porto de Galinhas, 2010.
  4. LOPES, E. B. M. A Abordagem Territorial do Desenvolvimento: Estado e Sociedade no Norte Pioneiro Paranaense.
  5. MARTINS, L. F. V.; ANDRADE, H.H.B.; PRATES, K.V.M.C. Gerenciamento de resíduos sólidos de origem domiciliar assentamento rural em Luziana-PR, Rev. Tecnológica e Sociedade.
  6. MOTA, Suetônio. Introdução a Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2000.
  7. BARROS, Rafael Tobias de Vasconcelos et al. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios 2. Belo Horizonte: UFMG, 1995.
- SESA. Secretaria da Saúde do Estado do Paraná. Acesso em 22/10/11. Disponível em <http://www.sesa.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=2013&tit=Paranater-R-46-milhoes-para-Urgencia-e-Emergencia-e-Mae-Paranaense>
- DATASUS. Departamento de Informática do SUS. Acesso em 22/10/11. Disponível em <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=02>
- BOZA, G. EDVIN, J. Pré-Natal, parto, puerpério e atenção ao recém-nascido. Curitiba, Secretaria Municipal de Saúde, 2005.