

Evento: XXI Jornada de Extensão
ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

**OFICINA "HORTA E COMPOSTAGEM" COMO AÇÃO EXTENSIONISTA
NO PROJETO RONDON - OPERAÇÃO JOÃO DE BARRO (2019/1)
REALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ (PI)¹**

**HORTA AND COMPOSTAGEM WORKSHOP AS EXTENSIONIST ACTION IN THE
RONDON PROJECT - OPERATION JOÃO DE BARRO (2019/1) HELD IN THE
MUNICIPALITY OF NOVO ORIENTE DO PIAUÍ (PI)**

**Caroline de Oliveira Krahn², Gustavo Muzialowski³, Luana Jensen Pietczak⁴, Maria
Aparecida de Carvalho Zasso⁵, Luciana Mori Viero⁶**

¹ Projeto Institucional de Extensão: Projeto Rondon - Operação João de Barro 2019 - "Ações multidisciplinares: construção de soluções para o desenvolvimento com sustentabilidade e fortalecimento da cidadania, bem-estar social e qualidade de vida" vinculado ao Projeto Rondon - Operação João de Barro, 2019.

² Bacharel em Ciências Biológicas da UNIJUÍ, Rondonista; carolkrahn1234@gmail.com

³ Bacharel em Agronomia da UNIJUÍ, Rondonista; gustavomuzi@hotmail.com

⁴ Bacharel em Agronomia da UNIJUÍ, Rondonista; luana.pietczak@gmail.com

⁵ Professora Mestre do Curso de Agronomia, Departamento de Estudos Agrários, UNIJUÍ, Vice- Coordenadora do projeto RONDON; floral@unijui.edu.br

⁶ Professora Doutora do Curso de Medicina Veterinária do DEAg, UNIJUÍ, Coordenadora do projeto RONDON.; luciana.viero@unijui.edu.br

INTRODUÇÃO

O Projeto Rondon consiste em um projeto social coordenado pelo Ministério da Defesa, sendo um projeto institucional de extensão universitária da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ), selecionado por edital interno da Vice-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão e, posteriormente, aprovado pelo Projeto Rondon.

O Projeto seleciona alunos voluntários de diversos cursos de graduação para participar de ações e atividades multidisciplinares em cidades e estados brasileiros pré-determinados pelo projeto, normalmente localizados nas regiões Norte e Nordeste do país. Consiste em uma ação do Governo Federal realizada em conjunto com os Governos Estadual e Municipal que, juntamente com as Instituições de Ensino Superior públicas e privadas para somar esforços com as lideranças comunitárias e com a população, contribuindo com o desenvolvimento local.

Através de oficinas e atividades realizadas pelos acadêmicos o Projeto Rondon tem como principais objetivos, promover o desenvolvimento sustentável, fortalecer a cidadania e políticas públicas, promover responsabilidade social aos estudantes envolvidos e principalmente permitir a troca de conhecimento entre instituições de ensino superior, governos locais e lideranças comunitárias em busca de melhoria na qualidade de vida da população que mais precisa. O projeto Rondon ainda propicia o conhecimento de diversas realidades brasileiras, muitas vezes esquecidas dentro das salas de aulas.

A Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul contou com uma equipe de oito alunos, de diferentes cursos de graduação, previamente selecionados para o Projeto Rondon Operação João de Barro no estado do Piauí tinham. A equipe montada desenvolveu ações voltadas

Evento: XXI Jornada de Extensão

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

para Comunicação, Tecnologia e Produção, Meio Ambiente e Trabalho, as quais formavam o chamado “Conjunto B”. O “Conjunto A” foi composto por uma equipe, também de oito alunos, da Universidade Estadual de Minas Gerais (UEMG), com foco em atividades das áreas da Cultura, Direitos Humanos e Justiça, Educação e Saúde, ambos com o auxílio de dois professores coordenadores. As instituições formaram uma equipe conjunta que atuou na área urbana e rural, durante os dias 15 e 25 de julho de 2019 no município de Novo Oriente do Piauí, Piauí.

De acordo com dados do IBGE do ano de 2017 o município de Novo Oriente do Piauí contabilizou um total de 6.565 habitantes distribuídos nas zonas rural e urbana. A cidade possui densidade demográfica de 12,37 habitantes/km², índice de desenvolvimento humano municipal (IDHM) de 0,562, renda salarial média era de 1,9 salários-mínimos e PIB per capita de R\$6.497,10.

As atividades relacionadas à área do Meio Ambiente buscaram levar à população os conhecimentos adquiridos na graduação, que envolvia um correto manejo da produção de frutas e verduras na horta comunitária da cidade, através de conteúdos teóricos, preparo de canteiros e construção de uma composteira e de um sistema de irrigação. Estas ações buscaram desenvolver na população rotinas mais sustentáveis, reaproveitamento de materiais e engajamento da comunidade em prol de uma horta mais sustentável.

O objetivo do presente trabalho consiste em relatar a experiência da Equipe Unijuí selecionada para o Projeto Rondon, Operação João de Barro nas atividades desenvolvidas na horta comunitária da cidade de Novo Oriente do Piauí, em conjunto com a população.

Palavras-chave: Composteira; Resíduos orgânicos; Manejo sustentável; Projeto de extensão.

Keywords: *Composter; Organic waste; Sustainable management; Extension project.*

METODOLOGIA

A primeira etapa do Projeto Rondon dentro da Universidade consistiu em promover aos estudantes selecionados momentos de capacitação, envolvendo a realização de reuniões e pesquisas bibliográficas para a organização das oficinas e atividades. Realizou-se também, por parte da Coordenadora do Projeto Professora Luciana Viero, a chamada “viagem precursora”, na qual a mesma se deslocou até o Piauí no mês de abril de 2019 com o intuito de conhecer o município que receberia o projeto. Esta viagem foi responsável por apresentar ao grupo quais eram as principais demandas da população local, tanto urbana, quanto rural, buscando direcionar ainda mais a montagem das oficinas, assim como apresentar aos líderes dos municípios o que já estava sendo preparado.

A partir desta viagem verificou-se a necessidade de auxiliar os moradores com o manejo das culturas cultivadas da horta comunitária da cidade. Assim como, apresentar formas de adubação mais sustentáveis, além do que já estava sendo usado, a partir de uma oficina teórica, e atividades práticas na horta comunitária através do plantio de novas culturas, montagem de um sistema de irrigação e construção de um espaço para a compostagem.

Após a etapa de preparação, a atividade prática no município de Novo Oriente do Piauí foi realizada. Durante os dez dias de atuação da equipe a oficina “Horta e Compostagem” foi ministrada diversas vezes de forma teórica, se adequando também às comunidades rurais, posterior a isso realizaram-se as atividades práticas na horta comunitária localizada no perímetro urbano do município.

Evento: XXI Jornada de Extensão
ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

RESULTADOS

A realização do componente teórico da oficina de “Horta e Compostagem” buscou aprofundar diversos conteúdos de forma acessível e didática dentro realidade da população, demonstrando a diversidade de culturas que poderiam ser utilizadas no clima local, e como cultivá-las de uma maneira mais sustentável, utilizando recursos abundantes na região. O público presente demonstrou grande interesse, sempre muito participativo e empenhado em buscar novas práticas, tanto para as atividades já realizadas na horta comunitária, como nas próprias residências.

Os conteúdos teóricos abordados na oficina foram as características gerais de cada cultura, formas e épocas de plantio, dicas e receitas para produção de adubos orgânicos a partir de resíduos animais, como esterco de caprinos, bovinos e suínos e ainda, como construir uma composteira, o que deve-se utilizar e como é possível auxiliar o meio ambiente a partir destas práticas mais sustentáveis.

A atividade prática principal foi realizada durante dois turnos, dividida em três momentos, na horta comunitária e contou com a presença de moradores e responsáveis pelo funcionamento do local.

A primeira atividade contou com a montagem de um pequeno sistema de irrigação, utilizando uma mangueira e cotonetes, que formavam o processo de gotejamento da água. O sistema montado buscou auxiliar na economia e distribuição correta de água pelo canteiro, o qual já estava com sementes colocadas na primeira atividade. Com isso os moradores puderam perceber como é simples e acessível construir seu próprio sistema de irrigação (Figura 1). Após a irrigação, como forma de evitar a perda excessiva de água, foram distribuídas folhas de bananeiras sobre o canteiro, as quais são encontradas em abundância na região e poderiam ser utilizadas para esta finalidade.

Posteriormente, quando o canteiro estava devidamente irrigado, os alunos da equipe realizaram a semeadura das culturas de *Cichorium intybus* (radite), *Cucurbita moschata* (moranga cabotia, moranga amarela, moranga verde) e *Raphanus sativus* (rabanete).

Figura 1 - Sistema de irrigação confeccionada pela equipe no canteiro da horta comunitária



Fonte: Robson Gomes (Jornalista e Rondonista)

Evento: XXI Jornada de Extensão

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

A última atividade realizada consistiu na construção de uma composteira na horta comunitária. Inicialmente toda a equipe se empenhou em destinar os resíduos da própria alimentação, de dias anteriores, para a compor a composteira, dentre eles, cascas de frutas e legumes, cascas de ovos, restos de erva mate e borra de café. Todos foram devidamente separados de qualquer outro resíduo plástico ou metálico que pudesse contaminar o local.

A partir disso, foi montada uma estrutura de tijolos medindo aproximadamente 2 metros de comprimento por 1,5 metros de largura e 30 cm de altura, com uma divisória ao meio para separar as pilhas de resíduos de acordo com o tempo (Figura 2). Os resíduos arrecadados nos dias anteriores foram depositados no primeiro compartimento, formando uma pilha que continha também folhas secas e pequenas quantidades de terra para facilitar a manutenção da umidade e promover a decomposição.

Figura 2 - Composteira instalada na horta comunitária



Fonte: Robson Gomes (Jornalista e Rondonista)

Após a montagem salientou-se que era necessário que os moradores e responsáveis pelo local continuassem a depositar resíduos orgânicos, realizassem a movimentação e aeração da pilha, assim como manter o local livre de insetos ou outros animais indesejáveis, e sempre que possível incentivar mais moradores a adotar esta atividade que traz benefícios para a alimentação e para a proteção do meio ambiente. A partir então do momento da montagem poderia ser contado, aproximadamente, 120 dias para a utilização de um adubo 100% orgânico e com alto índice de rendimento.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização de oficinas e atividades práticas voltadas para o desenvolvimento sustentável e proteção do meio ambiente foi extrema importância para a população local, que pode acompanhar e entender melhor como é possível adotar uma vida mais sustentável sem muitos recursos. Além disso, para os alunos e professores envolvidos, foi muito gratificante poder compartilhar tantos conhecimentos adquiridos nas mais diversas áreas de cada curso de graduação, cada um contribuindo de acordo com sua especificidade. A partir da realização das oficinas foi possível entender melhor a realidade vivida no município, além de aprender muito com uma cultura tão diferente da que se vive no sul do país. O Projeto Rondon, em seu âmbito geral, é uma experiência composta muitas trocas incríveis, tanto

Evento: XXI Jornada de Extensão

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

aquelas que envolvem as relações interpessoais como as que envolvem a troca de conhecimento, entre alunos, professores e a população local, os quais serão levados para a vida toda.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IBGE: Instituto de Geografia e Estatísticas. Cidades e Estados: Novo Oriente do Piauí. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/pi/novo-oriente-do-piaui.html>>. Acesso em: julho, 2020.

Ministério da Defesa. Projeto Rondon, Lição de Vida e Cidadania: Objetivos do Projeto. Brasília/DF. Disponível em: <<https://projektorondon.defesa.gov.br/portal/index/pagina/id/9752/area/C/module/default>>. Acesso em: julho, 2020.

Unijuí. Políticas e Diretrizes: Política e Diretrizes de Extensão da Unijuí. Ijuí, 2013. Disponível em: <<https://www.unijui.edu.br/extensao/politica-e-diretrizes>>. Acesso em: julho, 2020.

Parecer CEUA: 4338191018

Parecer CEUA: 2.778.262