

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( COMUNICAÇÃO COORDENADA )

NOME: FREDERICO ALVES DA SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA TRANSIÇÃO DE HORTA CONVENCIONAL PARA AGROECOLÓGICA NA APAC DE FRUTAL-MG

AUTORES: FREDERICO ALVES DA SILVA , FREDERICO ALVES DA SILVA , RODRIGO NEY MILLAN, JHANSLEY FERREIRA DA MATA

PALAVRA CHAVE: SUSTENTÁVEL,HORTA, ALIMENTOS, AGROECOLÓGICO,REEDUCANDO, APAC

## RESUMO

A horta é um ambiente destinado ao cultivo de olerícolas, que são plantas que apresentam crescimento rápido e geralmente são cultivadas em pequenas áreas. As hortaliças são muito importantes na alimentação humana devido ao seu alto valor nutritivo. Sabe-se que o atual modelo de produção de hortaliças, modelo convencional, são utilizados agroquímicos em excesso tanto nas pequenas propriedades rurais quanto nas hortas existentes nas cidades ou em seu entorno. Esta forma de produção, além de causar um dano irreparável ao solo e ao ecossistema existente no local, vai direto para o consumo humano. Na APAC - Associação de Proteção e Assistência ao Condenado atualmente é cultivado em suas dependências olerícolas no modelo convencional, e este será transformado em um sistema agroecológico de produção. Sistemas de produção sustentáveis/agroecológicos, que diminuem ou, não utilizam agrotóxicos são de extrema importância para reversão destes quadros de alto índice de agrotóxicos nos alimentos, e levar a mesa da população produtos de qualidade e sem estes agroquímicos prejudiciais à saúde humana é também questão pertinente deste trabalho. O conceito de sustentabilidade pode ser entendido como o equilíbrio entre três fatores: os ambientais, os sociais e os econômicos. Os conhecimentos adquiridos por meio da implantação de hortas agroecológicas podem ser socializados nas Instituições e transportados para a vida familiar, neste caso dos recuperandos da APAC, como mecanismo capaz de gerar mudanças na cultura alimentar, social, ambiental, econômica e educacional além de gerar o estímulo a construção dos princípios de responsabilidade e comprometimento com a natureza, com a comunidade, de forma sustentável. Além da não utilização dos agroquímicos, tem por objetivo esta pesquisa avaliar os fatores ambientais que, são considerados também as formas de manejo e a preservação dos ecossistemas. Os fatores sociais, no caso deste trabalho será a integração com os recuperandos que cumprem pena na APAC com os sistemas de produção sustentável e agroecológicos e por sua vez os fatores econômicos, serão realizados através do levantamento dos custos médios de produção, a média de perda nos processos de transição de uma horta convencional para uma horta agroecológica, e a tentativa constante de agregar valor ao produto, devido ao fato de este não possuir agrotóxicos. O projeto foi implantado na área de produção da Associação de Proteção e Assistência aos Condenados - APAC-Frutal, com 5.200 m<sup>2</sup>, em altitude de 460 m. O solo utilizado nos canteiros serão LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, juntamente com o material orgânico e oriundo de rocha. Serão realizadas também pesquisas bibliográficas em: sites, livros e artigos. A condução do trabalho é feita por alunos da UEMG– Unidade Frutal, dos cursos de Tecnologia em Alimentos e da pós-graduação em Agroecologia no Cerrado e reeducandos da APAC - Frutal, que atende aproximadamente de 216 pessoas, sendo estas dos Municípios de Frutal/MG e de diversas regiões do País. Os dados quantitativos obtidos dos parâmetros avaliados serão submetidos à análise de variância, através do teste de Skott-knott (1974) ao nível de 5% de probabilidade, utilizando o programa estatístico. Para os dados qualitativos, serão ajustados os modelos conforme a sua significância e o coeficiente de determinação (R<sup>2</sup>), e a análise dos resultados serão submetidas à regressão utilizando o programa estatístico Microcal Origin 6.1 (2000). Como resultados preliminares, nota-se o quão importante é para todos os recuperandos a não utilização de agroquímicos nos alimentos, melhorando a qualidade de suas refeições diárias, e também parte da produção que é comercializado na cidade pode ajudar outras pessoas e reduzir a quantidade de agrotóxicos em sua alimentação. O método APAC, ao priorizar a ressocialização dos reeducandos, vem de encontro às questões sócias que este projeto desenvolve, pois além dos conhecimentos e conceitos agroecológicos serem repassados a estes reeducandos, estes ainda aprendem formas de trabalho em equipe, melhoram sua comunicação por estarem relacionando com demais pessoas, se empoderam de autoestima e confiança, para que de forma responsável possam voltar ao convívio com a sociedade.