



CENTRO UNIVERSITÁRIO

UniBTA

DIGITAL

**MANUAL DO PROJETO
MULTIDISCIPLINAR**

AGRONOMIA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Manual do projeto multidisciplinar [livro
eletrônico] : agronomia / Márcia Aparecida
Rodrigues...[et al.]. -- Rio de
Janeiro : Ed. dos Autores, 2023.
PDF

Outros autores: Leonardo Toffano, Antônio Carlos
Stein, Carolina Belei Saldanha
ISBN 978-65-00-63573-7

1. Meio ambiente; Conservação e Proteção
2. Agronomia 3. Ensino superior - Brasil 4. Extensão
universitária - Brasil I. Rodrigues, Márcia
Aparecida. II. Toffano, Leonardo. III. Stein, Antônio
Carlos. IV. Saldanha, Carolina Belei.

23-146907

CDD-378.81

Índices para catálogo sistemático:

1. Brasil : Ensino superior 378.81

Eliane de Freitas Leite - Bibliotecária - CRB 8/8415

INTRODUÇÃO

Este material objetiva que você desenvolva etapas que se integram e se complementam para que seja possível a compreensão aprofundada de um conjunto de temas e aprender na prática relevantes conceitos e conteúdo relacionado a Agronomia.

A seguir são apresentadas as etapas e como cada uma delas deverá ser desenvolvida. Vamos começar?!

Implantação de uma horta

O desenvolvimento de uma **horta** visa proporcionar que você realize as etapas para a implantação de uma pequena produção vegetal, de forma autônoma, sendo capaz de identificar, a partir da observação de cada estágio do ciclo das plantas, importantes aspectos que devem ser considerados no desenvolvimento de vegetais, em especial aqueles relacionados ao seu manejo.

Esta é uma atividade muito interessante para que você sinta ainda mais motivação para aprofundar seus conhecimentos sobre as etapas do manejo da sua horta, assim como despertar seu interesse em descobrir soluções para os desafios que venham a surgir.

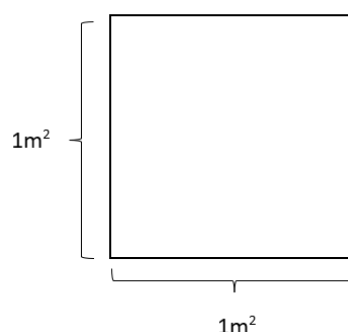
A seguir são apresentados os passos norteadores para a preparação da sua horta, mas o intuito deste experimento é que você seja o condutor do seu processo de aprendizagem. Dessa forma, você deve buscar materiais que irão ajudar em todo esse processo de produção da horta, consultem artigos, e-books, videoaulas, entre outros recursos para esclarecer dúvidas que você tiver.

Não se preocupe caso alguma etapa não tenha o resultado esperado por você, o importante neste experimento é que você consiga identificar quais as medidas no **manejo da sua horta** podem ser adotadas para que a produção seja eficiente, sustentável e produtiva. Então, caso você tenha

regado sua horta excessivamente, ou ela tenha sido atacada por pragas, registre também esses resultados pois são parte deste processo de aprendizagem, combinado?

1º passo: Escolha do espaço para produção da horta

Para o local de desenvolvimento da sua horta você tem algumas opções. A primeira é escolher um espaço no seu quintal que você pode delimitar por meio de uma caixa de madeira, por exemplo, ou utilizar materiais que ajudem a fazer a barreira lateral da sua horta como telhas, tijolos, entre outros recursos que podem ser reaproveitados. Você também pode escolher um local no seu bairro que esteja disponível para a implantação da sua horta. Uma outra opção, caso você não tenha muito espaço na sua casa, é a utilização de vasos, de preferências que sejam grandes.



Fontes: <https://www.simplesdecoracao.com.br/2017/03/para-ter-uma-horta-em-pequenos-espacos/>

<https://arteejardim.com.br/como-fazer-uma-horta-estilo-americano-square-feet-para-pequenos-espacos/>



É importante observar se o local onde será instalada a sua horta pode ficar em contato com o solo, caso não, deve ser inserida uma proteção

para que o local não tenha infiltrações pelo escoamento da água de rega, com o uso de uma lona no fundo da caixa da horta.

2º passo: Escolha das espécies vegetais

Nesta etapa você irá escolher, pelo menos, duas (2) espécies vegetais que deseja produzir na sua horta, podendo ser plantas medicinais, hortaliças, ervas aromáticas, o importante é que sejam plantas de ciclo curto para que você possa ter tempo suficiente para realizar a implantação da sua horta e observar o máximo de etapas de desenvolvimento vegetal.

Observe que a escolha das plantas deve considerar alguns aspectos relevantes como época ideal para cultivo, espaçamento disponível entre as plantas e profundidade para crescimento radicular, tempo de exposição solar, suprimento da necessidade hídrica, entre outros. Este é um momento importante para você pesquise e faça o levantamento destes aspectos das plantas que serão cultivadas por você.

Dica: De acordo com a época e clima da sua região busque aquelas espécies vegetais que terão seu crescimento favorecidos por estas condições. Uma sugestão é pesquisar quais plantas de importância socioeconômica para a sua região.

3º passo: Sementeira

Na implantação de uma horta podem ser utilizadas mudas das plantas ou ser feito o semeio. Para que você possa visualizar todas as etapas do ciclo das plantas escolhidas, **não deverão** ser utilizadas mudas, você deve fazer uma **sementeira** para acompanhamento desde a germinação do vegetal até a sua etapa de colheita.

A sementeira é o local onde as sementes são cultivadas e recebem os primeiros cuidados necessários para o seu desenvolvimento. Deve ficar próxima ao local da sua horta para que recebam os cuidados necessários frequentemente. Algumas das plantas que precisam ser cultivadas em sementeiras são: alface, tomate, pimentão, coentro, rúculas, entre outras.

Seu objetivo é proporcionar um ambiente protegido e favorável ao desenvolvimento das plantas que necessitam de maiores cuidados principalmente na sua fase inicial. A sementeira pode ser montada em caixa de sapato, copinhos plásticos, bandejas de isopor, sementeiras de plástico, são muitas as opções então use a criatividade e aproveite para reutilizar materiais.

Nesta etapa é importante que você teste qual a melhor forma de montar a sua própria sementeira, o mais importante é que você proporcione um ambiente com condições ótimas para que as sementes germinem e possam se desenvolver, para isto, verifique a umidade e utilize um substrato que possibilite um fácil crescimento das raízes das plantas.

Dica: Atente-se para o tamanho ideal da planta para realizar o transplante para o local da horta, por exemplo, algumas espécies têm a indicação de 10 cm de altura.

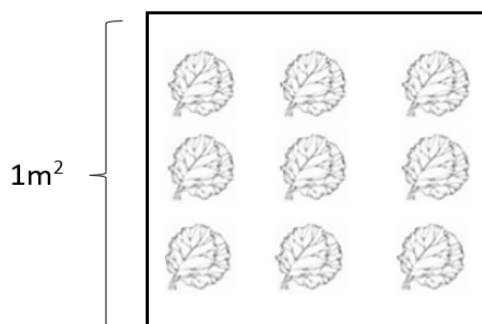
4º passo: Escolha do ambiente

A escolha do ambiente onde será implantada a horta deve considerar a presença de alguns fatores, como ser um espaço que comporte bem seu canteiro, tenha fonte de água próxima, incidência solar de, pelo menos, 4 horas diárias, além do fácil acesso para que você possa frequentemente visitar sua horta e observar o desenvolvimento das plantas. Posteriormente, com o espaço da horta pronto, você deverá escolher o substrato que irá utilizar.

Dica: Lembre-se que o solo é a base de sustentação para o desenvolvimento dos vegetais, então a sua escolha irá influenciar na produção da sua horta.

5º passo: Plantio das espécies vegetais escolhidas

Para o plantio das plantas você deve seguir uma distância (espaçamento) adequada de acordo com as espécies escolhidas. Para cada espécie deve-se seguir um espaçamento entre as plantas para que não ocorra competição por espaço e nutrientes,



além de facilitar a manutenção nos canteiros, como pelo controle de plantas daninhas.

Após o plantio insira placas de identificação com o nome das espécies vegetais que foram escolhidas para sua horta, assim haverá fácil visualização do que foi plantado.

6º passo: Manejo da horta

Para o desenvolvimento da sua horta é necessário que sejam adotadas medidas que irão proporcionar que as plantas cresçam e se desenvolvam adequadamente, de forma simplificada, este conjunto de medidas são chamadas de manejo.

Você já deve ter lido ou escutado sobre, por exemplo, manejo do solo, manejo de pragas, manejo de plantas daninhas, manejo de doenças de plantas, não é mesmo?! Nesta etapa você irá experienciar cada uma dessas etapas para compreender o manejo a ser adotado na sua horta.

Pesquise sobre a necessidade nutricional das plantas, o momento e qual adubo deve ser adotado, quais são as principais pragas e doenças, e se você as identificou na sua horta, e se foram observadas plantas daninhas, entre outros.

LEMBRE-SE: Registre cada ação que você irá adotar na sua horta, por exemplo, a frequência de rega, se houve necessidade de adubação, se você identificou e controle insetos, entre outros.

7º passo: Colheita da horta

Chegou o momento de colher os resultados da sua horta! Neste momento é importante que você observe, por exemplo, qual é o momento ideal para realizar esta etapa, em algumas plantas isto será mais fácil de visualizar, em outras você deverá adotar alguns critérios. Aproveite esta etapa para refletir todo o trabalho que foi realizado por você! **Parabéns por ter chegado nesta etapa!**

