

Disciplina: Horta na Escola

Aula: Canteiro Instantaneo



Competencia: Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas relações entre matéria e energia, para propor ações individuais e coletivas que aperfeiçoem processos produtivos, minimizem impactos socioambientais e melhorem as condições de vida em âmbito local, regional e/ou global.

Habilidade: EM13CNT105 - Analisar a ciclagem de elementos químicos no solo, na água, na atmosfera e nos seres vivos e interpretar os efeitos de fenômenos naturais e da interferência humana sobre esses ciclos, para promover ações individuais e/ou coletivas que minimizem consequências nocivas à vida

Objeto de Aprendizagem

Ampliar a aprendizagem sobre estratégias e práticas permaculturais;
Aprender como implantar um canteiro instantâneo.



Contexto

Canteiro instantâneo (também conhecido por canteiro lasanha) é uma técnica rápida e simples usada para converter uma área de terra ou pastagem em uma área produtiva, e com menos trabalho do que estamos acostumados. São canteiros que copiam os processos naturais, são desenhados conforme padrões da natureza, sem linhas retas, com caminhos e passagens estreitos, delimitados com matéria orgânica disponível, pois é importante atenção com a estética, para se criar além de um ambiente de alimentação, um ambiente de beleza e harmonia.

Para implantação de um canteiro instantâneo é importante seguir os passos abaixo:

- Escolher o local, de preferência próximo da cozinha onde seja fácil de cuidar e de colher;
- Se houver necessidade, roçar ou desbastar o mato e/ou grama;
- Colocar as camadas diretamente sobre a vegetação ou solo existente;
- Espalhar esterco (de preferência fresco) e um pouco de cinza sobre o local;
- Cobrir todo o espaço com uma camada de papelão ou papel jornal e molhar bem;
- Colocar uma camada de matéria orgânica (galhos, ramos, serragem ou folhas secas) e compostagem ou húmus;
- Cobrir todo o canteiro com serragem;
- Fazer pequenos berços, preencher com húmus e plantar as mudas e sementes;
- Molhar camada por camada.



No mesmo dia, plantar mudas e sementes de diversas de hortaliças, flores, aromáticas, medicinais e plantas adubadoras, e pode até mesmo plantar frutíferas arbustivas. Procurar plantar as espécies de maior porte, com produção de médio a longo prazo, na parte interna do canteiro e as espécies de porte baixo e que levam menos tempo para coleta, na parte externa.

A manutenção dos canteiros se dá pela adição contínua de matéria orgânica sobre as camadas anteriores ou caso necessário, se faz a montagem de novas camadas, permitindo o aumento da produção de solo e vida. Estas camadas inibem a brotação e crescimento do mato, mantêm a estabilidade da temperatura do solo e minimizam a perda de água por evaporação (o fator principal no Ceará), minimizando trabalhos com manutenção e necessidades de irrigação.



Atividades

Esta aula acontecerá em dois momentos, sendo o primeiro momento mais teórico com a temática de produção de alimentos por meio de Hortas e orientações de como planejar, organizar e realizar a prática. Pode se trabalhar inicialmente com o grupo todo, fazendo uma roda e a explanação teórica. O segundo momento constará da prática de fato.

A atividade teórica constará inicialmente de aula em sala, com exposição de imagens relativas ao passo-a-passo de implantação de um canteiro instantâneo e imagens mostrando exemplos de canteiros prontos, finalizados, seguidos de discussão e esclarecimento de dúvidas com relação à técnica.

Em seguida os alunos poderão fazer uma caminhada pelos espaços abertos da escola para definir onde será implantado o canteiro.

Em sala os alunos formarão grupos pequenos, farão uma lista dos materiais necessários e escolherão as funções que se responsabilizarão para implantação do canteiro. Disponibilizar texto com conteúdo sobre canteiros instantâneos para estudos dos alunos.

No local onde se pretende implantar o canteiro, explicar que a proposta é fazer um canteiro diferente do usual, um canteiro instantâneo. Detalhar a técnica e rever os passos para implantação da mesma e conferir se conseguiram todos os materiais necessários e ferramentas.

No espaço, fazer as devidas orientações para começar o canteiro e acompanhar a execução das tarefas pelos alunos.

A avaliação será feita pelos próprios alunos através do compartilhamento da aprendizagem que tiveram com a prática.

Texto Complementar

Os canteiros instantâneos ou canteiros lazagna, são fáceis de implantar, práticos e eficientes. Em casos onde o solo está compactado, é bom usar um garfo de jardinagem (com 4 ou 5 dentes fortes), para soltar o solo. A cada 10cm inserir o garfo no solo, pisar forte sobre ele e depois balançá-lo para soltar o solo. Não tentar virar o solo, simplesmente balançar o garfo para criar túneis verticais no solo.

Onde tiver vegetação alta, grossa ou com arbustos, roçar ou cortar a nível do solo as ervas espontâneas (os matos) não precisam ser retiradas só roçados. Após coberto o solo, as raízes se transformarão em adubo e os espaços facilitarão o movimento da água, minhocas e aeração.

Planejar o canteiro (melhor usar formas com base em padrões da natureza), marcar e desenhar o canteiro. Espalhar uma camada fina de estrume ou compostagem. Espalhar na área um pouco de cal ou cinza (não em solos alcalinos!), um pouco de fosfato simples, farinha de concha e, caso tenha restos de cascas de frutas ou folhas, espalhar também sobre o canteiro!

Em seguida, cobrir a área com uma camada contínua e grossa de matéria orgânica, para evitar que os matos (e também as sementes existentes no solo) tenham acesso ao Sol e rebrotem. O material mais disponível e eficiente é o papelão. Dependendo da disponibilidade, é possível usar também materiais como carpetes (de lã), tapetes velhos de algodão, papel jornal, roupas velhas (de algodão ou lã)... usar qualquer material em camadas, e que foi vivo. Prestar atenção em duas coisas: - a área tem que ser toda coberta sem deixar espaços com entrada de luz para evitar que os matos escapem e se desenvolvam; Cobrir toda a área,...cobrir com várias camadas será melhor do que deixar buracos. Se a área tiver declividade, começar na parte de cima (ou na parte mais alta) e trabalhar até chegar na parte baixa. Desta forma, as camadas ficarão sobrepostas de maneira que no período das chuvas a água entrará no solo (se as camadas mais de baixo estiverem posicionadas por cima da camada anterior...a água não vai penetrar por entre as camadas.

A cada camada, molhar bem todos os materiais!

Agora, não haverá problemas com matos, e não será preciso capinar nunca mais!

Mas, também é importante prestar atenção na estética e beleza, e se deixarmos as camadas de papelão expostas, além de ficar feio, o papelão pode voar ou ficar muito duro e difícil para absorver água. Então, após a camada de papelão (ou outro material orgânico) cobrir todo o canteiro com uma camada grossa de folhas (secas ou verdes), até semi-decompostas... uma camada de 30cm...quando possível. Onde não tiver folhas, usar serragem, madeira triturada ou capim seco (o capim deve ser bem seco para não rebrotar as sementes).

No mesmo dia, é possível plantar mudas de hortaliças diversas, planta medicinais, aromáticas e flores e também sementes diversas. As sementes maiores podem ser plantadas diretamente, furando o papelão e colocando-as direto no solo. As sementes mais finas, devem ser colocadas em pequenos bercinhos, com compostagem ou húmus, isso conforme o planejamento prévio.

Biblioteca Geral da Disciplina



Agricultura Organica-Jairo Restrep



Livro Receitas

Referencias da Disciplina

pdf

O que é biofertilizante e seus benefícios?


pdf

Processo de fabricação de biofertilizante

pdf

Entenda o que é o manejo integrado de pragas

Referencias - Videos da Disciplina


 3 erros ao fazer compostagem! - YouTube


 Composteira domestica


 Compostagem: Fazendo adubo em casa!

 Compostagem de preguiçoso

 Melhor Irrigador Subterraneo Automatico com Garrafa Pet

 Como Fazer um Gotejador com Garrafa Pet

 Sistema de Irrigação Automática por Gotejamento para Horta

 Cultivando cebolas com apenas algumas pequenas garrafas de plastico

 COMO FAZER UMA HORTA SUSPENSA EM CASA

 HORTA VERTICAL

 MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

Pamphletos e PDF, pode ser util

- pdf Agricultura Sinegica
- pdf Agricultura Urbana
- pdf Aquaponia
- pdf Berco Agflorestal
- pdf Biochar
- pdf Biofertilizantes
- pdf Bocashi
- pdf Cobertura Solida
- pdf Compostagem
- pdf Controlando Pragas
- pdf Horta Olha da Chave

- pdf Horta Organica
- pdf Hortas Verticais
- pdf Hugelcultura
- pdf Intro Solos
- pdf Minhocano
- pdf Mulch
- pdf Os Canteiros
- pdf Plantando com Lua
- pdf Ruth Stout

Este documento é uma versão estática e não editável desta aula, copiada da plataforma Unigaia, da sessão de [Planos de Aulas](#) que está disponível para os professores que querem trabalhar com disciplinas ligadas à Permacultura.

Outras Aulas disponíveis :-

Introducao

Os Canteiros

Canteiro Instantaneo

Mulch

Espacos Pequenos

Compostagem

Adubos Naturais

Solos Basicos

Sementes

Irrigacao

Retencao Agua

Plantas Medicinais

PANCs

Horta Agroflorestal

Horta Vertical