

Disciplina:Horta na Escola

Aula:Canteiro Instantaneo



Figura: Horta Agroflorestal

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

Iniciar estudo dos conceitos e tipos de hortas e de Sistemas Agroflorestais/SAF; Conhecer formas de aplicação prática de um SAF em pequenas áreas e em Hortas.



Contexto

A Agrofloresta ou SAF, é um sistema criado pelo ser humano, que copia os princípios da floresta, planejando e implantando as plantas de seu interesse em cada estágio de maneira a alimentar o solo, obter produção e renda a curto, médio e longo prazo até chegar no estágio clímax onde o sistema pode continuar ou ser substituído, entretanto, o objetivo é criar vida e alimentação em abundância. Em cada fase é feito um manejo por meio de podas de renovação. Esse sistema permite a recuperação de áreas degradadas e produção de alimentos nos mais diversos biomas. Entretanto, é importante considerar as especificidades e características de cada bioma e cultura local.


As escolas têm espaço para implantação de uma horta substancial. A horta, além de contribuir com melhor qualidade da nutrição dos alunos e professores pode fazer parte central do transformada em espaço pedagógico e de aprendizagem, podendo ser base de estudos de química e ciências naturais como biologia e geografia e com um pouco mais de planejamento a horta pode oferecer oportunidades para estudos de matemática, geometria, português, arte e até literatura e parte integral do programa de educação física.

Normalmente, quando falamos do tema de Hortas, logo pensamos em grandes áreas, com canteiros retangulares, quadrangulares, elevados e cheios com mudas das mesmas plantas. Podemos ser mais criativos e planejar hortas copiando padrões da natureza, fazer diferente, criar hortas com diversidade, com plantas medicinais e aromáticas que auxiliam no fortalecimento, saúde das hortaliças, com flores atraindo as abelhas para polinizar outras espécies, com plantas de maior porte oferecendo sombra e proteção para plantas de menor porte e solos com cobertura, além de favorecer para que aconteça toda uma dinâmica, onde a horta vai se transformando mês a mês, época por época, onde plantas companheiras auxiliam umas às outras. E o solo é rico por sua diversidade, conexões, trocas e equilíbrio...é uma celebração da Vida!

Metodologia

Exposição dialogada;
Apresentação audiovisual;
Prática de campo.

Atividades

- * Fazer breve explanação acerca dos conceitos dos Sistemas Agroflorestais/Safs.
- * Apresentar o vídeo -  [Berço Agroflorestal](#) . Após o vídeo fazer roda com troca de conhecimentos;
- * Propor reflexão acerca da possibilidade de implantar uma pequena área de SAF na escola, que pode ser uma horta agroflorestal, começando com um "Berço Agroflorestal".
- * Propor que os alunos escolham local mais aberto. Pedir que selecionem uma árvore frutífera para colocar no centro do canteiro. Em seguida, prepara o terreno conforme orientações vistas no vídeo e fazer o plantio de mudas e sementes no canteiro. Plantar com diversidade de plantas, as quais podem ser medicinais, hortaliças, flores e até PANCs(Plantas Alimentícias não convencionais) ou não colonizadas.



[Outro video Util](#) .

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