



PROPOSTA DE PLANO DE FORMAÇÃO DE COMPOSTAGEM (ADUBO ORGÂNICO)

Introdução

A compostagem desempenha um papel crucial para os profissionais agrários, pois contribui significativamente para a melhoria da qualidade do solo e o aumento da produtividade agrícola. Ao transformar resíduos orgânicos, composto rico em nutrientes, a compostagem fornece uma fonte natural de adubo orgânico e insecticidas orgânicos que promove o crescimento saudável das plantas. Além disso, o composto resultante melhora a estrutura do solo, aumentando sua capacidade de retenção de água e aeração, essenciais para o desenvolvimento das raízes das plantas.

No final do curso o formando será capaz de:

- Conhecer o aproveitamento agrícola dos resíduos de composição orgânica;
- Ter noções básicas sobre práticas sustentáveis na área da horticultura.
- Utilizar a matéria orgânica para horticultura;
- Usar diferentes espécies de plantas ricas em NKP e elementos traços para hortas
- Conhecer diferentes tipos de compostagem de baixo custo e alto custo;
- Fazer adubos orgânicos com diferentes métodos de Composteiras de baixo custo;
- Fazer aplicação do adubo orgânico de acordo com as necessidades das hortícolas;



Metodologia:

A metodologia que será usada para a formação dos participantes será feita na modalidade **Teórica e Prática**. Na qual as aulas teóricas serão leccionadas com base em manuais bibliográficos referente aos conteúdos patentes no plano em uso. As aulas práticas serão ministradas com objectivo de os participantes aprefixarem mais os conteúdos dados nas aulas teóricas.

UNIDADES TEMÁTICAS	SEMANAS	CONTEÚDOS	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Local	MÉTODO DE ENSINO	MATERIAL	PÚBLICO ALVOS	OBSERVADORES / FORMADORES
1ª Visão geral sobre Resíduos orgânicos	29 de Abril 2024	<ul style="list-style-type: none">Diferença entre Lixo e resíduos?Aproveitamento dos resíduos na horticulturaImportância de resíduos orgânicosUso sustentável de resíduos orgânicosCiclo de aproveitamento de resíduos orgânicosPráticas sustentáveis	Teórica e Prática	5 Horas/dia 8h00-12h00	3Hs Agro Insumos	Expositiva e conjunta	Quadro, marcadores, computador e retroprojector	Jovens Horticultores do IFPELAC	Wilton Sexta-Feira e Samiro Hovasse
AVALIAÇÃO PRÁTICA E TEÓRICA									
2ª Visão geral sobre matéria orgânica	30 de Abril 2024	<ul style="list-style-type: none">Introdução a matéria orgânicaComposição química da matéria orgânicaBenefícios de matéria orgânicaRedução de resíduos orgânicosCiclo de nutrientesPráticas sustentáveis	Teórica e prática	5 Horas/dia 8h00-12:00	3Hs Agro Insumos	Expositivo e Explicativo;	Quadro, Marcadores, Computador e retroprojector.	Jovens Horticultores do IFPELAC	Wilton Sexta-Feira e Samiro Hovasse

		<ul style="list-style-type: none"> • Historial de produção de adubos orgânicos • Tipos de adubos orgânicos • Modos de aplicação de adubos orgânicos • Quantificação de NPK em adubos orgânicos • Ciclo de formação de matéria orgânica • Factores de formação • Condições para formação de matéria orgânica • Tipos de solo sua estrutura formação 							
AValiação Prática e Teórica									
3 ^a	2 de Maio/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução a compostagem • Historial de compostagem • Tipos de Composteiras • Vantagens e desvantagens dos tipos • Como montar uma composteira • Condições e factores para montagem de Composteiras tipo Bukashi e termofílica • Tempo de duração de cada tipo de Composteiras 	Teórica e prática	5 Horas/dia 8h00-12h00	3Hs Agro Insumos	Expositiva e conjunta	Quadro, marcadores, computador e retroprojector	Jovens Horticultores do IFPELAC	Samiro Hovasse & Wilton Sexta-Feira
4 ^a	3 a 22 de Maio de 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução a produção composto orgânico • Principais matérias primas a serem usadas • Montagem das Composteiras (termofílica, Bukashi e Lage) 	Prática	5 Horas/dia 8h00-12h00			<p>Campo, enxada, Ancinhos, Botas, Luvas, Capacetes e sementes</p> <p>Campo, estacas, Bambus, enxadas, Ancinhos, catanas.</p>	Jovens Horticultores do IFPELAC	Samiro Hovasse e Wilton Sexta-Feira

		<ul style="list-style-type: none"> Quantificação da eficiência das Composteiras 					Botas, Luvas, Fardamentos. Resíduos Orgânicos; Farelo, leite Fresco, solo, Capim seco, Fermento em pó, Carvão, água, Baldes e regadores		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ORÇAMENTO

Descrição do Material	QTD	Unidade	Preço Unitário (MZN)	Total
Catanas	6	Uni	200	1200
Leite fresco	12	L	110	1320
Fermento em pó	10	Kg	100	1000
Farelo	30	Kg	100	3000
Carvão	2	Kg	30	60
Recolha de resíduos orgânicos	100	Kg	200	20000
Bambu	4	uni	300	1200
Corde de pneu	6	uni	300	1800
Estacas	4	Uni	100	400
Óculos de protecção	20	Uni	350	7000
Capacete de protecção	20	Uni	300	5000



Luvas de Tecido	20	Molhos	300	6000
Pá grande	6	Uni	600	3600
Plástico preto	50	M	100	5000
Baldes	4	L	150	600
Bloco de notas	20	Uni	50	1000
Esferográfica	1	Caixa	600	600
Marcadores	12	Uni	50	600
Transporte	2	uni	4500	9000
Carinha de mão	2	Uni	4300	8600
Fita Métrica 30m	3	m	480	1440
Pagamento por aulas teóricas	25	Horas	485,99	12 149,75
Pagamento por aulas Praticas	75	Horas	485,99	36 449,25
Produção de manuais didáticos	20	uni	500	10000
Transporte pra Formandos	20	20dias*20*100	100	40 000
			TOTAL	178 019

ASPECTOS GERAIS

Nome do Curso: Compostagem (produção de adubo orgânico)

Nr totais das Horas: 100h`;

Horas Totais Ministrada por Formador: Aulas Teóricas: Samiro Hovasse 12,5h' & Wilton Sexta-Feira 12,5h`;

Aulas. Praticas: Samiro Hovasse 37,50' & Wilton Sexta-Feira 37,5

Duração do Curso: 29 de Abril a 22 de Maio de 2024 (1 mês);



Empresas: 3-HS Agro Insumos e Terra Fértil;

Nr de formandos: 20

Formadores: Samiro Hovasse e Wilton sexta-feira;

Seleção dos participantes: Jovens horticultores de IFPELAC-Pemba

Método de Ensino: Teórico + Prático + MA;

Local de implementação: IFPELAC-Pemba



Elaborado por Wilton Sexta-Feira & Samiro Hovasse