|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificação do Produto/Serviço | | | |
| CódIgo do Projeto | **Nome do Projeto** | | **Metodologia** |
| **Neem – Aziradac** | Assessoria para implantação de cultura no plantio e manejo da árvore **NEEM - Aziradac** | | **GOLDEN TREE** |
| Objetivo | | | |
| Assessoria para cultivo na cultura do plantio e manejo da árvore de lei 100% inseticida e repelente natural com resultados extremamente benéficos para agricultura, agropecuária e ao ser humano. | | | |
| Atratividades – Vantagens da cultura | | | |
| * Tudo se aproveita desta árvore (folhas, frutos, sementes, flores, casca, resina, madeira de lei e a raiz). * Considerada milagrosa também pela resistência e robustez em solos áridos. Hoje já há experiências em cerrados no plantio do Neem, como exemplo em [Araçuai, Araguari-MG](http://www.bioneem.com.br/index.asp), e Sul da Bahia, cidades com clima semi-árido a úmido, temperatura média de 21ºC a 24ºC. * Propriedades inseticidas, carrapaticidas, de higiene pessoal. * Suporta períodos de até 10 meses sem chuvas. * Consórcio de culturas entre árvores após o 2º Ano. * Receita a partir de 12 meses com as folhas e frutos (média de 400kg por mil/árvores/mês = R$ 1.600,00/2ha). | | | |
| Características | | | |
| Originária da Índia e podendo viver até 200 anos e **alcançar mais de 25 metros** em fase adulta, a árvore chegou ao Brasil no início dos anos 90, apresentada pela Embrapa, com uma extensa lista de usos múltiplos. Os tratos culturais são simples. Consiste na ***adubação de cobertura anual***, ***roçagem duas vezes ao ano*** e ***poda de condução*** para formação da copa da árvore. Entre 7 e 8 anos de vida a árvore apresenta tora com diâmetro entre 30 e 40 centímetros (média por árvore de 25m/35cm = 2,41m3). **Sugere-se o corte aos 11, 22 e 33 anos com metro cúbico cotado a US$400** (expectativa de R$ 4 milhões a cada corte). | | | |
| Pré-requisitos | | | |
| * **Mudas** – Há relatos de produtores afirmando que mudas geradas em estufas fechadas e/ou de galhos, não conseguem fazer a árvore atingir a vida adulta, visto o pilonamento e adaptação ao clima não permitirem firmeza no tronco. O cuidado na germinação é fundamental, ou seja 2 (dois) cuidados são imprescindíveis**: 1 - Germinação da semente retirada do fruto, plantada após 3 a 4 semanas de colhidas**; **2 - A muda, em torno de 40cm deve ter sua raiz única, reta e simétrica (mesma distância fora e dentro da terra) e não ultrapassar ou forçar a embalagem em nenhuma direção**; * **Solo** – Com ph inferior a 6, deve ser corrigido. As terras não devem estar em alagados e encharcados; * **Plantio** – Recomendado a cada 4 metros, equivalente a mil árvores a cada 2ha; * **Crescimento** – O Neem apesar de ser inseticida e repelente natural, durante a fase inicial (até 3 meses), **não tem imunidade às formigas “Sauva”,** grande vilã, pois elas atacam as folhas, eliminando a possibilidade de crescimento da árvore. Durante o primeiro semestre, da preparação da terra ao plantio o **Formicida e Inseticidas são fundamentais**; * **Poda de Condução** – Recomendável para atingir-se a altura máxima e conseqüente retorno adequado; * **Produção Folhas e Frutos** – Resultando da poda, colhimento das folhas (anualmente as folhas caem naturalmente) e frutos (após primeiro ano, produz-se duas vezes ano ano), gerando receita a partir de 6 (seis) meses do plantio. | | | |
| Fluxo Operacional | | | |
|  | | | |
| Linha Animal e Vegetal | | | |
| **[http://neembrasil.com.br/produtos/05_.jpg](javascript:;)Óleo** Usado na agricultura, frutíferas, cereais, hortaliças, folhagens e orquídeas na proporção de 1 litro de óleo para 200 a 300 litros de água. Na pecuária combate a mosca do chifre, carrapato, pulga, sarna, e alguns tipos de fungos, proporciona macies e brilho no pêlo do animal, ***não é tóxico***.  **Extrato “*Pour-on*” (despejar sobre)**  [http://neembrasil.com.br/produtos/pouron.jpg](javascript:;)  Usado para combater e repelir carrapato e mosca.  Uso 10 ml do produto para 100 kg de peso.  Aplicar no dorso do animal.  **Pó de Neem**  [http://neembrasil.com.br/produtos/po00.jpg](javascript:;)  Adicionar 1% no sal mineral de bovinos, eqüinos e suínos.  Controla carrapato, vermes e mosca-do-chifre.  Seu uso pode ser constante. | | **Torta do Neem**  Usado no controle de nematóides (vermes), fungos e doenças do solo, melhora o enraizamento da planta, deixando-a saudável e sadia. A torta do Neem e o subproduto da prensagem do fruto, além do óleo.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/sementes00.jpg](javascript:;)Sementes de Neem**  Sementes para plantio. Extraída dos frutos, que contêm a castanha. Época de colheita (maio e novembro).  Quantidade aproximada em 1kg = 3500 sementes.  **Madeira**  [http://neembrasil.com.br/produtos/madeira00.jpg](javascript:;)O Neem é madeira da família do mogno e do cedro, portanto de alto valor comercial, a árvore sobrevive com 180mm de água por ano, e aos 10 anos já atinge a idade adulta. O cupim e a traça não atacam sua madeira. | |
| Linha Humana - **Higiene**  Linha Humana – **Tratamento** | | | |
| **Sabonete**  **[http://neembrasil.com.br/produtos/sabonete00.jpg](javascript:;)** As folhas do NEEM têm alto poder de cicatrização quando utilizadas na pele humana, com efeito sobre verrugas, caspa e certos fungos que causam infecções. Este sabonete pode ser usado também em acnes, alergias, assaduras e psoríase.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/locao00.jpg](javascript:;)Loção hidratante** A loção hidratante NEEM trata a sua pele com muito mais eficiência que os hidratantes comuns, proporcionando uma completa hidratação de seu corpo, suavizando manchas e marcas.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/condicionador00.jpg](javascript:;)Condicionador**  O condicionador de NEEM irá complementar o tratamento do shampoo de NEEM, neutralizando os efeitos químicos que danificam os fios, dando pureza e brilho.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/shampoo00.jpg](javascript:;)Shampoo** O shampoo de NEEM possui substâncias ativas da planta que são utilizadas no tratamento da caspa, queda de cabelo, oleosidade e prevenção de calvície. Promove uma regeneração do couro cabeludo, deixando seu cabelo solto e com mais brilho.  [http://neembrasil.com.br/produtos/07_.jpg](javascript:;)**Loção Pós Barba Anti-irritante**  Auxilia a contrair os poros dilatados e a controlar o excesso de oleosidade da pele . Indicada como anti-irritante após o procedimento de barbear deixando sua pele hidratada.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/06_.jpg](javascript:;)Creme dental**  Proporciona uma boa higiene bucal, deixando o hálito refrescante e saudável auxiliando no combate ao tártaro e gengivites. | | **[http://neembrasil.com.br/produtos/cha00.jpg](javascript:;)Chá** O chá de NEEM pode ser tomado para prevenção e tratamento de distúrbios digestivos, enxaquecas, hemorróidas, má circulação, hipertensão, colesterol, cálculos renais, malária, obesidade, problemas imunológicos e gota. Para alguns tipos de diabetes o resultado é muito eficiente.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/01_.jpg](javascript:;)Pomada de Neem**  Uso local, abscessos, úlcera de pele, herpes, manchas, hemorróidas, queimadura, micose de unha, auxilia no tratamento da psoríase e câncer de pele, é cicatrizante.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/03_.jpg](javascript:;)Óleo para unha**  Fortifica as unhas quebradiças e auxilia em micose de unha.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/02_.jpg](javascript:;)Extrato de Neem**  Uso local auxilia nas contusões, dores nas articulações, reumatismo, gengivas sangrentas, picadas de insetos, afta, dor de ouvido, herpes, artrose, torções e verrugas.  **[http://neembrasil.com.br/produtos/gel_mini.gif](javascript:;)Gel de Neem**  Auxilia no tratamento de espinhas, acne, herpes, psoríase, picadas de insetos, queimaduras, manchas. | |