

MANUAL DE BOAS PRÁTICAS

PRODUÇÃO DE SEMENTES E MUDAS DE PAU-ROSA



ESTA CARTILHA PERTENCE A:

NOME:

COMUNIDADE:.....

APRESENTAÇÃO

ESTA CARTILHA É UM PRODUTO DA CONSULTORIA "APOIO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CADEIA PRODUTIVA DE PAU-ROSA NAS COMUNIDADES DO RIO PARACUNI - FLONA DE PAU-ROSA", AÇÃO DO PROJETO GESTÃO FLORESTAL PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL NA AMAZÔNIA, REALIZADO EM COOPERAÇÃO FINANCEIRA ALEMÃ, POR MEIO DO KFW ENTWICKLUNGSBANK (BANCO ALEMÃO DE DESENVOLVIMENTO), COM O GOVERNO BRASILEIRO. O INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (ICMBIO), RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BRASILEIRAS, É UMA DAS INSTITUIÇÕES BENEFICIÁRIAS DESTE PROJETO, QUE OBJETIVA PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E A CONSERVAÇÃO DAS FLORESTAS NA AMAZÔNIA LEGAL COM BASE NO USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS FLORESTAIS.

A CARTILHA FOI PRODUZIDA COM O OBJETIVO DE FORNECER UM MANUAL DE BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO DE SEMENTES E MUDAS DE PAU-ROSA AOS PRODUTORES DO RIO PARACUNI. O CONTEÚDO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DA OBSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DAS PRÁTICAS DOS PRODUTORES, COM ÊNFASE EM TEMAS SUGERIDOS POR ESTE PÚBLICO EM ETAPAS ANTERIORES DO PROJETO.

O MANUAL ESTÁ ORGANIZADO EM DUAS SEÇÕES RELACIONADAS ÀS BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO: A PRIMEIRA RELACIONADA ÀS SEMENTES EM SUAS ETAPAS DE PRÉ COLETA, COLETA E PÓS COLETA, E A SEGUNDA ÀS MUDAS, ABORDANDO O PASSO A PASSO PARA A PRODUÇÃO E ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA O ESTABELECIMENTO DE VIVEIROS FLORESTAIS DE PAU-ROSA, INCLUINDO UM PROJETO EXECUTIVO E DESCRIPTIVO. ALÉM DISSO, HÁ UM TÓPICO ESPECIAL SOBRE A IMPORTÂNCIA E REQUISITOS PARA REGULARIZAÇÃO DESTAS ATIVIDADES PRODUTIVAS, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.

PRODUÇÃO DE TEXTO E PROJETO GRÁFICO:
CAROLINE SCHMAEDECK LARA

PROJETO DE VIVEIRO E REVISÃO DE TEXTO:
ERIC MAROTTA BROSLER

Financiador



Apoiador



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



POR QUE É IMPORTANTE PRODUZIR SEMENTES E MUDAS DE PAU-ROSA?

CONSERVA UMA ESPECIE AMEAÇADA DE EXTIÇÃO

VALORIZA A HISTÓRIA LOCAL E OS ANTEPASSADOS

MELHORA A QUALIDADE DO SOLO



AJUDA A MANTER A FLORESTA EM PÉ

GERA RENDA



RECUPERA ÁREAS ALTERADAS COM ESPECIES DE VALOR

Parte I



sementes

ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and have a consistent thickness. They are positioned at different heights relative to each other, creating a visual effect similar to a grid or a series of steps. The lines are set against a plain white background.

FASE I: PRÉ COLETA

ÁREAS DE COLETA DE SEMENTES

VARIABILIDADE GENÉTICA

ÁRVORES MATRIZES

MAPEAMENTO

ÁREAS DE COLETA DE SEMENTES (ACS)



SÃO POPULAÇÕES DE ÁRVORES DE ESPÉCIES DE INTERESSE PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES, QUE PODEM SER PLANTADAS OU LOCALIZADAS NA MATA

COMO É DIFÍCIL ENCONTRAR PAU-ROSA NA FLORESTA, GERALMENTE AS ACS DOS PEQUENOS PRODUTORES SÃO PLANTIOS LOCALIZADOS NOS QUINTAIS OU CAPOEIRAS

SÃO AS ÁRVORES REPRODUTIVAS SELECIONADAS PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES E MUDAS

QUANDO HÁ UMA GRANDE QUANTIDADE DE ÁRVORES PRODUTORAS DE SEMENTES EM UMA ACS, AS MATRIZES DEVEM SER ÀQUELAS QUE APRESENTAM CARACTERÍSTICAS SUPERIORES EM RELAÇÃO ÀS DEMAIS

ÁRVORES MATRIZES



ESCOLHA DAS ÁREAS DE COLETA DE SEMENTES

QUANTO MAIS, MELHOR!

É DESEJÁVEL QUE O PRODUTOR TENHA MAIS DE UMA ACS E AO MENOS 30 MATRIZES. ALÉM DE BUSCAR UMA PRODUÇÃO MAIOR A CADA SAFRA, A COLETA DE SEMENTES EM DIFERENTES ÁREAS GARANTE UMA MAIOR VARIABILIDADE GENÉTICA DAS MUDAS PRODUZIDAS

O QUE É VARIABILIDADE GENÉTICA?

CORRESPONDE ÀS VARIAÇÕES NO DNA DAS PLANTAS, QUE CONFERE CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADAS PARA CADA INDIVÍDUO

ISSO IRÁ INFLUENCIAR, POR EXEMPLO, NA RESISTÊNCIA DE CADA ÁRVORE AO ATAQUE DE PRAGAS, NA ADAPTAÇÃO AOS DIFERENTES TIPOS DE SOLO E AO CLIMA, NO CRESCIMENTO, NA PRODUTIVIDADE, ENTRE OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE INTERESSE PARA A PRODUÇÃO



POR QUE A VARIABILIDADE GENÉTICA É IMPORTANTE?

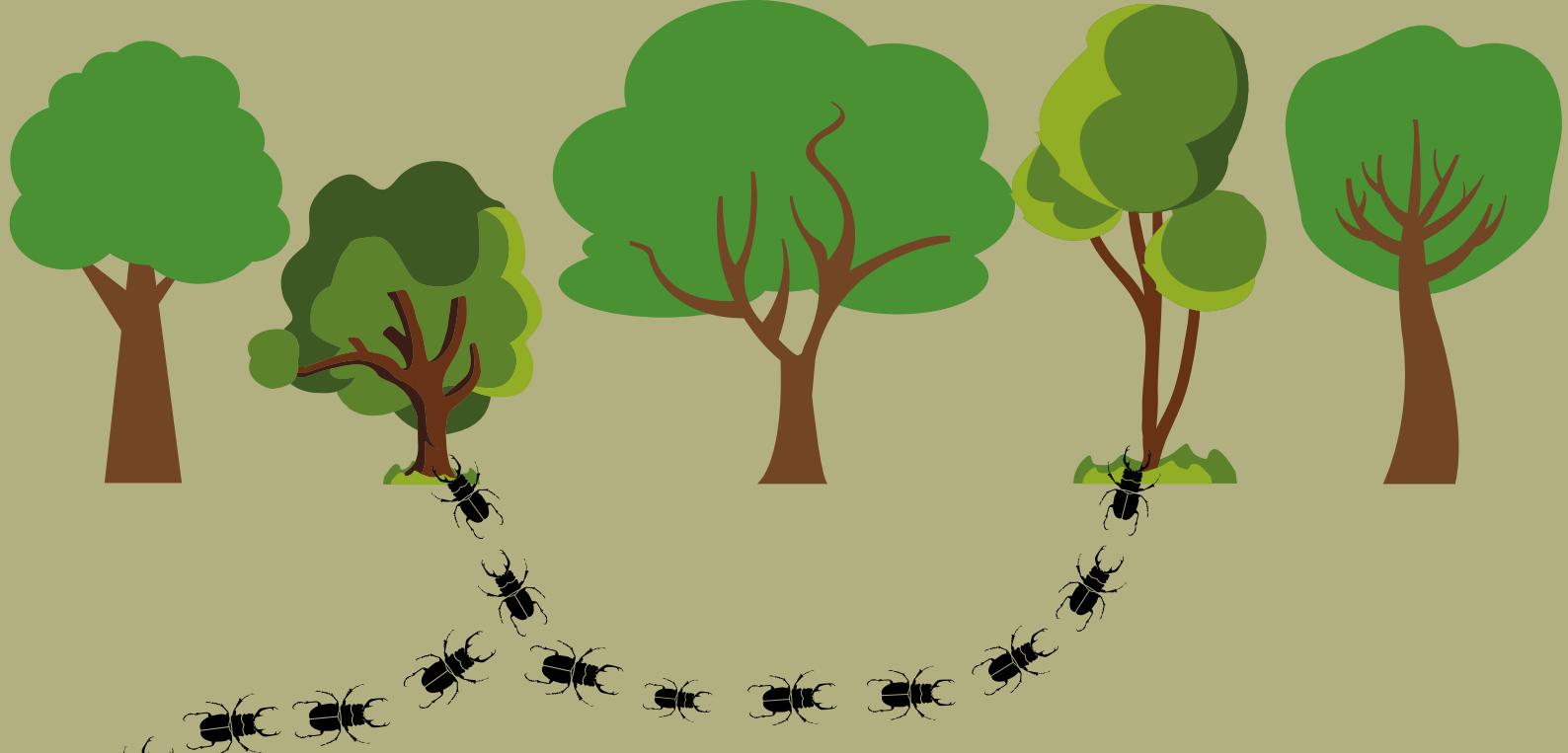
QUANTO MENOS MATRIZES EM UMA ACS E MAIS APARENTADAS ELAS FOREM, MENOR SERÁ A VARIABILIDADE GENÉTICA. ISSO PODE SE TORNAR UMA PREOCUPAÇÃO A LONGO PRAZO, PRINCIPALMENTE POR DOIS MOTIVOS:

(1) RISCO DE ENDOGAMIA

ENDOGAMIA SIGNIFICA O CRUZAMENTO DE INDIVÍDUOS APARENTADOS. QUANDO ÁRVORES MUITO PRÓXIMAS GENETICAMENTE SE CRUZAM, EXISTE UMA TENDÊNCIA DE PERDA DE VIGOR E DIMINUIÇÃO DO SUCESSO REPRODUTIVO NAS GERAÇÕES SEGUINTE

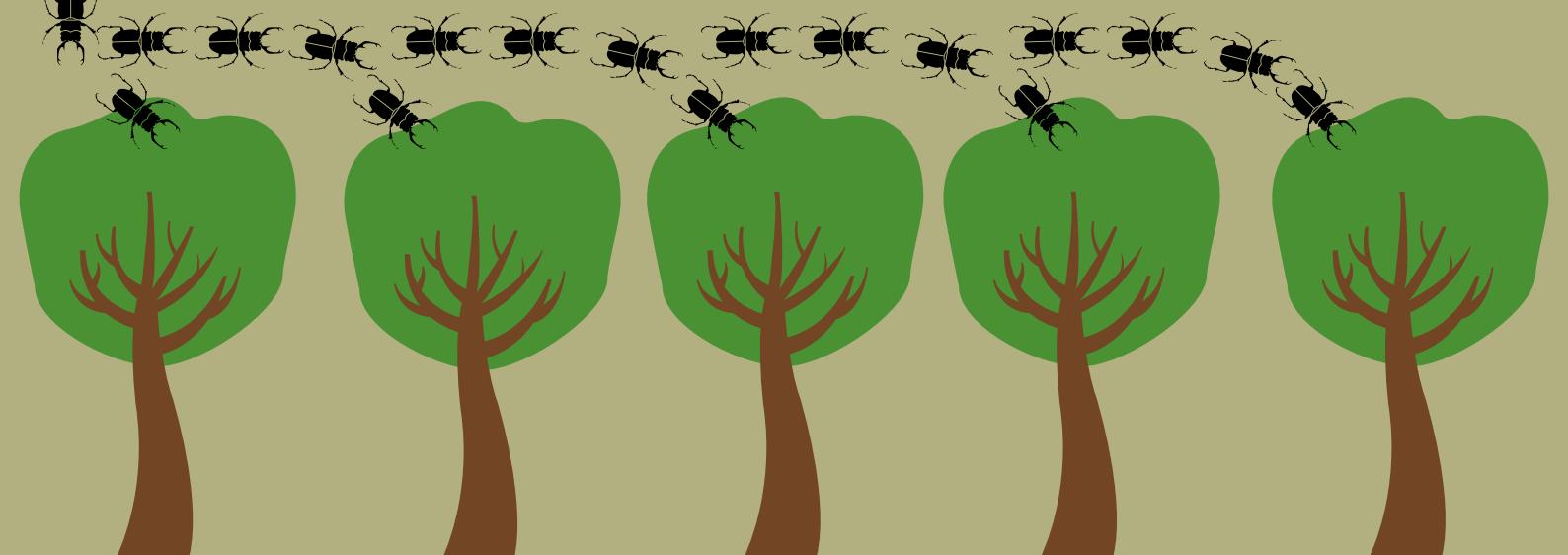
(2) MAIOR VULNERABILIDADE A VARIAÇÕES DO AMBIENTE E ATAQUES DE PRAGAS E DOENÇAS

QUANTO MAIS PLANTAS DA MESMA ESPÉCIE MAS COM MUITA VARIAÇÃO GENÉTICA, MAIOR SERÁ A CHANCE DESSA POPULAÇÃO RESISTIR A VARIAÇÕES DO AMBIENTE OU ATAQUE DE PRAGAS E DOENÇAS. ISTO PORQUE ALGUNS INDIVÍDUOS PODEM APRESENTAR CARACTERÍSTICAS SUPERIORES PARA SE DEFENDER, ENQUANTO OUTROS NÃO



POR EXEMPLO:

SE A MAIORIA DAS ÁRVORES DE PAU-ROSA DE UM PLANTIO FOREM IRMÃS E TENHA HERDADO A CARACTERÍSTICA DE BAIXA RESISTÊNCIA AOS INSETOS QUE ATACAM OS FRUTOS, A INFESTAÇÃO PODERÁ SE ESPALHAR RAPIDAMENTE ENTRE ELAS, AMEAÇANDO A SOBREVIVÊNCIA DE TODA POPULAÇÃO





CUIDADOS IMPORTANTES COM AS ACS



REALIZAR LIMPEZAS PERIÓDICAS

CONTROLAR PLANTAS ESPONTÂNEAS E ESPÉCIES INDESEJADAS, EVITANDO ABAFAR AS ÁRVORES DE PAU-ROSA. É IMPORTANTE DEIXAR ESSE MATERIAL ROÇADO COBRINDO O SOLO E NOS PÉS DAS ÁRVORES, FAVORECENDO O DESENVOLVIMENTO DAS ESPÉCIES DE INTERESSE



CUIDAR DO SOLO

UM PLANTIO DIVERSIFICADO COM OUTRAS ESPÉCIES AGRÍCOLAS E FLORESTAIS, É UMA PRÁTICA DE BAIXO CUSTO E MUITO EFICIENTE PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES QUÍMICAS, FÍSICAS E BIOLÓGICAS DO SOLO



CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES NA SELEÇÃO DE MATRIZES DE PAU-RÓSA



ÁRVORES SAUDÁVEIS,
RESISTENTES ÀS PRAGAS E
DOENÇAS



PERFUME FORTE PRESENTE EM
TODAS PARTES DA PLANTA:
FOLHAS, GALHOS E MADEIRA



BOM CRESCIMENTO EM
DIÂMETRO E ALTURA, MADEIRA
PESADA



ÁRVORES QUE TENHAM
GRANDE QUANTIDADE DE
FRUTOS COM BROCAS OU
OUTRAS PRAGAS NÃO SÃO
BOAS SEMENTEIRAS!

FICHA DAS MATRIZES



CADA ÁRVORE MATRIZ UTILIZADA NA PRODUÇÃO DE SEMENTES DEVE TER SUAS CARACTERÍSTICAS REGISTRADAS, COMO DIÂMETRO, ALTURA E LOCALIZAÇÃO

A FICHA DAS MATRIZES É ÚTIL, PRINCIPALMENTE, PARA MONITORAR O CRESCIMENTO, A PRODUTIVIDADE ANUAL, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES AO PRODUTOR

O RESPONSÁVEL TÉCNICO IRÁ UTILIZAR ESSAS INFORMAÇÕES NO PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO E NA ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS ANUAIS REQUISITADOS PELOS ÓRGÃOS OFICIAIS

CUIDADOS IMPORTANTES COM AS MATRIZES

REALIZAR A LIMPEZA DAS ÁRVORES

NÃO É SÓ A ÁREA QUE PRECISA DE MANUTENÇÃO, CADA ÁRVORE DEVE SER CUIDADA. A RETIRADA DE CIPÓS QUE SOBEM NO TRONCO E COPA, ERVAS DE PASSARINHO E OUTROS PARASITAS, SÃO EXEMPLOS DE MANEJO QUE FAVORECEM A PRODUÇÃO DE SEMENTES

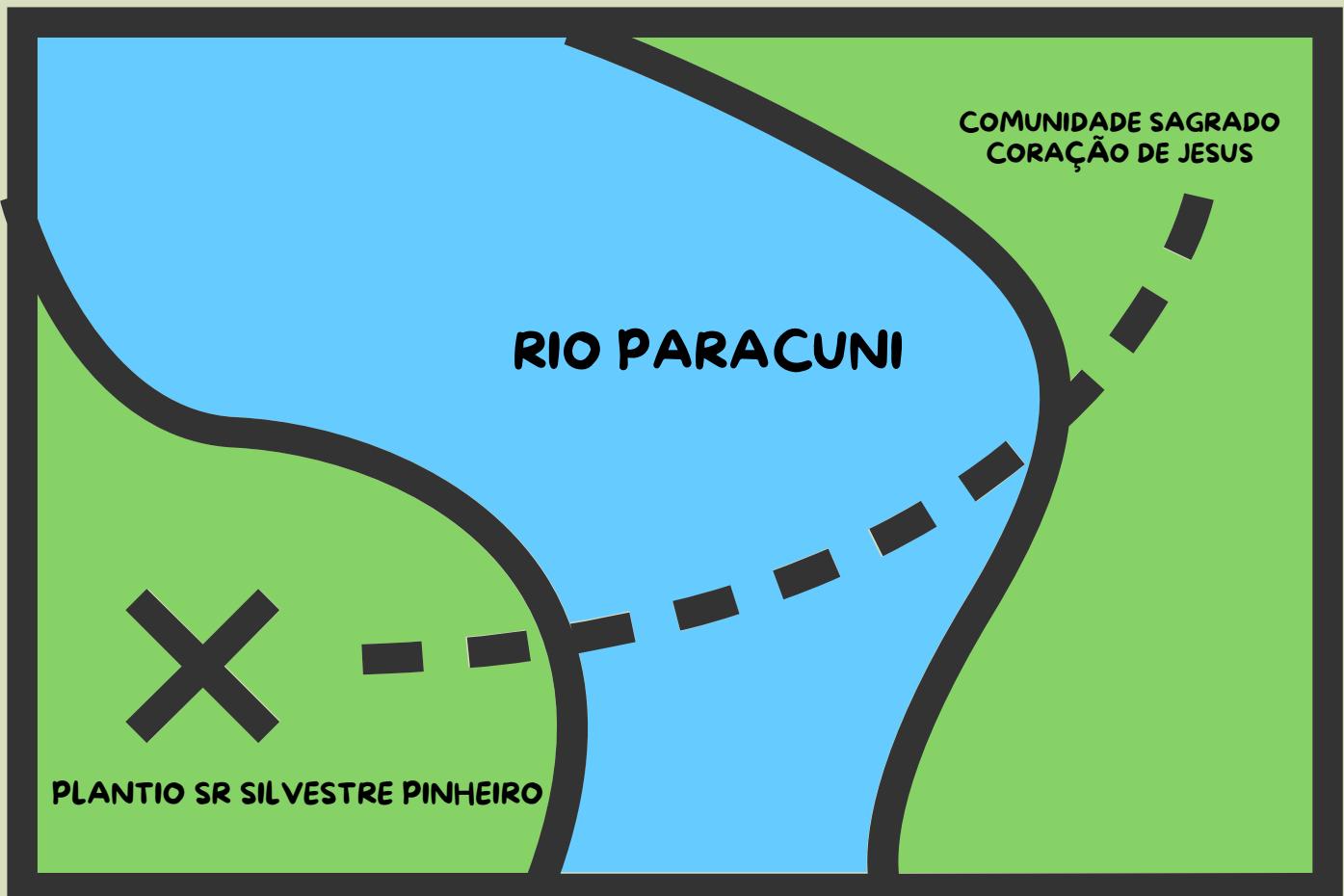
CUIDAR DA NUTRIÇÃO DAS MATRIZES

AS ÁRVORES SE ALIMENTAM DE LUZ, ÁGUA E NUTRIENTES DO SOLO. É IMPORTANTE NÃO DEIXÁ-LAS MUITO SOMBREADAS NA FASE ADULTA, ALÉM DE GARANTIR QUE O SOLO APRESENTE BOA FERTILIDADE, OBSERVE E IMITE O SOLO DA FLORESTA, ORIGEM DO PAU ROSA, USE PRÁTICAS AGROFLORESTAIS PARA A BOA SAÚDE DAS MATRIZES

MAPEAMENTO DAS ACS E MATRIZES

O MAPEAMENTO DAS ÁREAS PODEM SER REALIZADO INICIALMENTE COM UM DESENHO A MÃO LIVRE, TAMBÉM CONHECIDO COMO CROQUI

NO CROQUI, DEVEM ESTAR REPRESENTADOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA, COMO RIOS, IGARAPÉS E COMUNIDADES



MAPA TÉCNICO

SE A INTENÇÃO FOR REGULARIZAR A ATIVIDADE, É IMPORTANTE CONTAR COM O AUXÍLIO DE UM PROFISSIONAL PARA A ELABORAÇÃO DE UM MAPA TÉCNICO

NO MAPA, DEVEM ESTAR REPRESENTADOS ELEMENTOS COMO A LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS MATRIZES E OUTROS PONTOS DE REFERÊNCIA, A ESCALA DO MAPA, O NORTE E A LEGENDA



ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and extend across the width of the page. Each line is composed of a series of short, alternating red segments and white gaps, creating a dashed effect. The lines are parallel to each other, forming a grid-like pattern.

FASE 2: COLETA

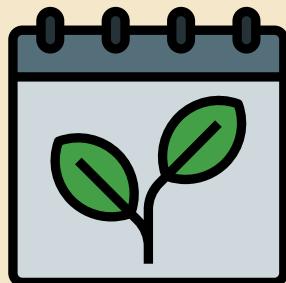
PLANEJAMENTO DA COLETA

CONTROLE DE QUALIDADE

TÉCNICAS DE COLETA

SAÚDE E SEGURANÇA

PLANEJAMENTO DA COLETA



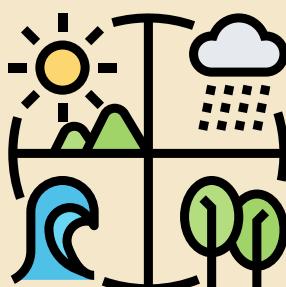
GERALMENTE AS ESPÉCIES FLORESTAIS APRESENTAM UM PADRÃO FENOLÓGICO, OU SEJA, FLORESCEM E FRUTIFICAM EM ÉPOCAS ESPECÍFICAS DO ANO



NO SEU AMBIENTE NATURAL, PAU-ROSA NÃO FRUTIFICA TODOS ANOS. ÁRVORES PLANTADAS MUITAS VEZES NÃO TÊM ESSE COMPORTAMENTO COMO NA FLORESTA, MAS HÁ SAFRAS MAIS PRODUTIVAS QUE OUTRAS



A OBSERVAÇÃO DAS ÁRVORES DURANTE O ANO INTEIRO POSSIBILITA AO PRODUTOR A ELABORAÇÃO DE UM CALENDÁRIO FENOLÓGICO LOCAL



O CALENDÁRIO FACILITA O PLANEJAMENTO ANUAL DA PRODUÇÃO, CONSIDERANDO A SÉRIE HISTÓRICA E A RELAÇÃO COM AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO PERÍODO

EXEMPLO

CALENDÁRIO
FENOLÓGICO DE
PAU-ROSA

2022

FLOR

FRUTO
INICIAL

FRUTO
VERDE

FRUTO
MADURO

FRUTO EM
QUEDA

FRUTOS
COLETADOS

JAN



0 KG

FEV



0 KG

MAR



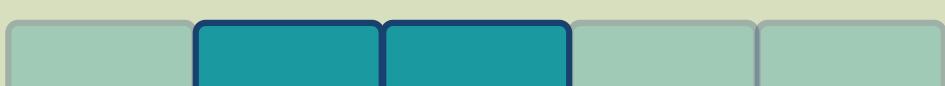
0 KG

ABR



0 KG

MAI



0 KG

JUN



1,5 KG

JUL



3 KG

AGO



0 KG

SET



1 KG

OUT



8 KG

NOV



6 KG

DEZ



2 KG

CARACTERÍSTICAS DAS FLORES E FRUTOS DE PAU-ROSA



FOTO: ROBSON DISARZ, 2012

AS INFLORESCÊNCIAS DE PAU-ROSA SÃO PEQUENAS, DE COLORAÇÃO AMARELO-FERRUGINOSA, E PODEM ORIGINAR VÁRIOS FRUTOS SÃO FLORES HERMAFRODITAS, OU SEJA, APRESENTAM OS ÓRGÃOS REPRODUTORES MASCULINO E FEMININO NA MESMA FLOR

O FRUTO É CONHECIDO COMO BAGA, DE FORMATO OVÓIDE E PRESO EM UMA CÚPULA LENHOSA POSSUI COLORAÇÃO VERDE QUANDO IMATURO, E ROXO-ESCURO QUANDO AMADURECE



FOTO: ROBSON DISARZ, 2012



O FRUTO SE DESPRENDE DA CÚPULA QUANDO AMADURECE, E POSSUI POLPA CARNOSA E AMARELADA CADA FRUTO CONTÉM APENAS UMA SEMENTE, QUE TEM COMO CARACTERÍSTICA A PRESENÇA DE ESTRIAS LONGITUDINAIS DE COLORAÇÃO MARROM

QUANDO COLETAR OS FRUTOS?



OS FRUTOS DE PAU-ROSA PODEM SER COLETADOS DESDE O INÍCIO DA MATURAÇÃO, AINDA COM A COLORAÇÃO VERDE, ATÉ APÓS A QUEDA NO CHÃO, QUANDO ESTÃO COMPLETAMENTE MADUROS

COMO SÃO APRECIADOS POR DIVERSOS ANIMAIS, PRINCIPALMENTE AVES, UMA BOA ESTRATÉGIA É COLETÁ-LOS AINDA VERDES NAS ÁRVORES. NESSE CASO, DEVE-SE ESPERAR QUE ELES CHEGUEM À MATURAÇÃO COMPLETA PARA RETIRAR A SEMENTE, QUANDO FICAM COM COLORAÇÃO ROXA ESCURA

É IMPORTANTE DEIXAR PARTE DOS FRUTOS PARA OS ANIMAIS!

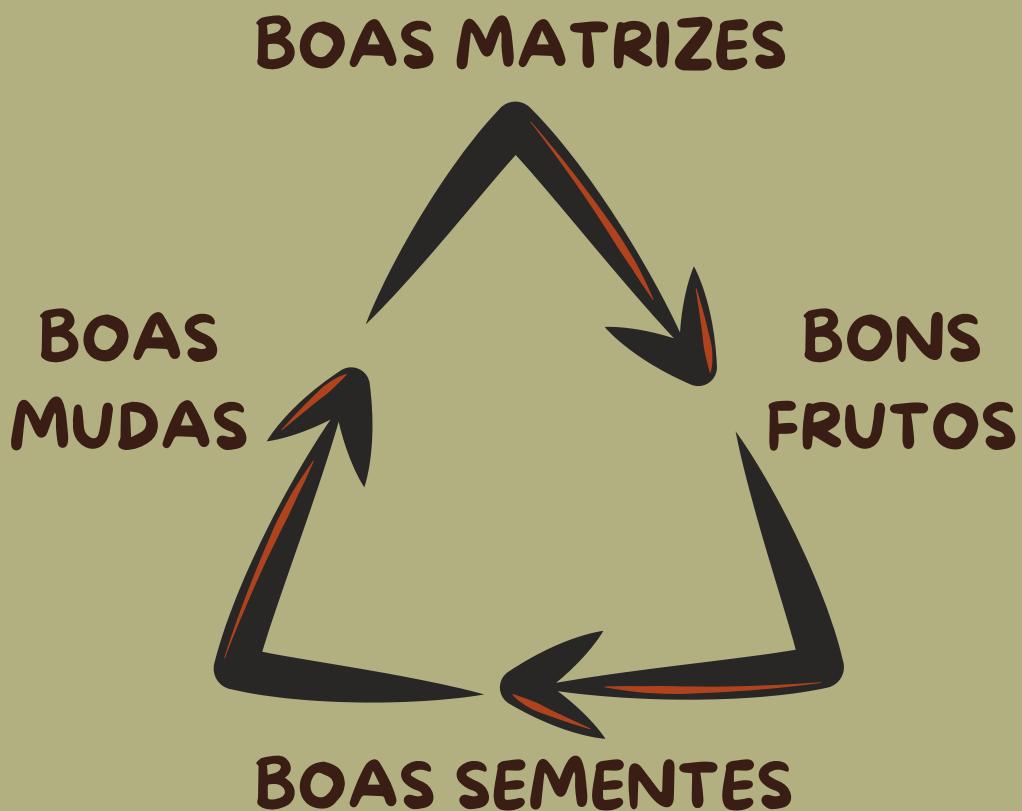
 NÃO ADIANTA QUERER COMPETIR COM A NATUREZA. OS ANIMAIS QUE SE ALIMENTAM DOS FRUTOS DE PAU-ROSA, ATUAM COMO DISPERSORES DAS SEMENTES, AJUDANDO A CONSERVAR A ESPÉCIE NAS MATAS DA REGIÃO

ANOTAÇÕES

The image features a series of ten horizontal dashed red lines of varying heights, arranged in a grid-like pattern on a light beige background. The lines are evenly spaced and extend across the width of the frame. The heights of the lines are as follows: the first line is at the top, the second is approximately one-third of the way down, the third is approximately two-thirds of the way down, and the remaining seven lines are evenly spaced between these three main levels. The lines are thin and red, with a dashed pattern.



CONTROLE DE QUALIDADE



ASSIM COMO AS MATERIZES, OS FRUTOS DEVEM SER SELEÇÃO



FRUTOS QUE APRESENTEM SINAIS DA PRESENÇA DE INSETOS DEVEM SER IMEDIATAMENTE DESCARTADOS

TÉCNICAS DE COLETA

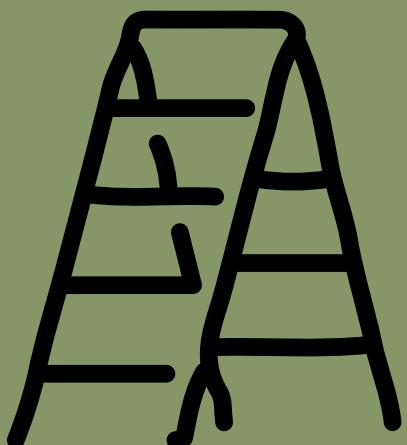
COLETA NO CHÃO

PRÁTICA REALIZADA COM MAIOR FREQUÊNCIA PELOS PRODUTORES DE SEMENTES DE PAU-ROSA, PRINCIPALMENTE PELO FATO DA MAIORIA DAS MATRIZES SEREM ALTAS E NÃO POSSUÍREM OS EQUIPAMENTOS ADEQUADOS E A PRÁTICA PARA COLETA NAS ÁRVORES



ESCADA

AS ESCADAS PODEM SER UTILIZADAS JUNTO COM O PODÃO, PARA COLETA EM ÁRVORES MAIS ALTAS. AS MAIS SEGURAS SÃO ÀS DE ALUMÍNIO QUE PODEM SER ENCAIXADAS ATÉ ATINGIR A ALTURA IDEAL PARA CADA ÁRVORE



COLETA COM PODÃO

O PODÃO CONSISTE EM UM GANCHO ACIONADO POR UMA CORDA, ENCAIXADO EM UM CABO, GERALMENTE DE ALUMÍNIO. O CABO PODE SER EXTENSÍVEL, O QUE FACILITA A COLETA EM ÁRVORES COM ALTURA MEDIANA. É UM EQUIPAMENTO DE GRANDE UTILIDADE PARA O COLETOR



TÉCNICAS DE COLETA

ESCALADA COM PECONHA

FEITA COM CIPÓ, CORDA OU COURO, É USADA NOS PÉS PARA FACILITAR A SUBIDA NA ÁRVORE. ESSA TÉCNICA REQUER MUITA PRÁTICA E É CONSIDERADA BASTANTE ARRISCADA. PARA COLETAR AS SEMENTES, O COLETOR DEVERÁ SENTAR OU SE APOIAR NOS GALHOS



ESCALADA COM CADEIRINHA

É UM EQUIPAMENTO QUE ENVOLVE A CINTURA E AS PERNAS, SE AJUSTANDO AO CORPO. PODE SER USADA PARA ESCALAR COM OS PÉS E BRAÇOS, SEMELHANTE À SUBIDA COM A PECONHA, OU UTILIZANDO CORDAS COMO NA ESCALADA POR RAPEL



ESCALADA POR RAPEL

É USADO UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, COMO CORDAS, CINTOS E MOSQUETÕES. É A FORMA MAIS SEGURA DE SUBIR EM ÁRVORES ALTAS, MAS EXIGE UM GRANDE ESFORÇO FÍSICO E TREINAMENTO ESPECIALIZADO PARA A PRÁTICA



SAÚDE E SEGURANÇA

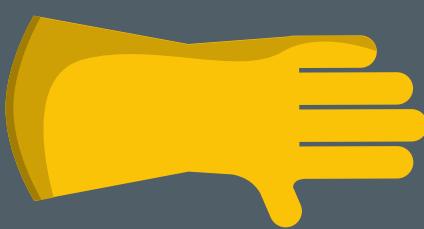
INDEPENDENTE DA TÉCNICA UTILIZADA PARA COLETA, É IMPORTANTE ADOTAR SEMPRE ALGUNS CUIDADOS PARA GARANTIR O BEM ESTAR DO PRODUTOR E EVITAR ACIDENTES, COMO:

- ✓ REALIZAR A ATIVIDADE SEMPRE NA PRESENÇA DE OUTRA PESSOA, PRINCIPALMENTE QUANDO A COLETA FOR NA MATA
- ✓ QUANDO A TÉCNICA UTILIZADA FOR A ESCALADA, É MUITO IMPORTANTE QUE O COLETOR TENHA PARTICIPADO DE TREINAMENTOS COM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS
- ✓ REALIZAR A COLETA EM HORÁRIOS EM QUE O SOL NÃO ESTEJA MUITO FORTE, MAS COM BOA LUMINOSIDADE. NUNCA SUBIR NAS ÁRVORES EM DIAS CHUVOSOS OU MUITO ÚMIDOS
- ✓ SEMPRE UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

EPI INDICADOS NA COLETA

VESTIMENTAS ADEQUADAS

BOTAS, CALÇA E CAMISA COMPRIDAS PROTEGEM DO SOL, DE INSETOS E ANIMAIS PEÇONHENTOS. DURANTE A COLETA NA ÁRVORE, O COLETOR ESTARÁ OLHANDO PRA CIMA NA MAIOR PARTE DO TEMPO, PODENDO NÃO PERCEBER A PRESENÇA DE COBRAS, POR EXEMPLO



ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO
CUIDADOS COMO USO DE LUVAS E CHAPÉU TAMBÉM EVITAM ACIDENTES. EXISTEM CAPACETES QUE PROTEGEM DE FERIMENTOS NA CABEÇA NO CASO DE QUEDA DE GALHOS OU MESMO DO PODÃO

EQUIPAMENTOS APROPRIADOS

ESPECIALMENTE QUANDO A TÉCNICA EXIGE A SUBIDA NA ÁRVORE, OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVEM SER IMPROVISADOS. MESMO QUE EXIJA UM INVESTIMENTO, ELES DEVEM SER ADEQUADOS PARA A ATIVIDADE E SUBSTITUÍDOS SEMPRE QUE APRESENTAREM SINAIS DE DESGASTE



ANOTAÇÕES

FASE 3: PÓS COLETA

TRATAMENTO DOS FRUTOS VERDES

TRATAMENTO DOS FRUTOS MADUROS

ARMAZENAMENTO DAS SEMENTES

SEMENTES RECALCITRANTES

COMO TRATAR A SEMENTE DEPOIS DA COLETA

FRUTOS VERDES

COLOQUE OS FRUTOS EM RECIPIENTES PLÁSTICOS, COMO CAIXAS, ATÉ QUE ATINJA A COLORAÇÃO ESCURA, QUE INDICA QUE ESTÁ SUFICIENTEMENTE MADURO

QUANDO CHEGAR NESSE ESTÁGIO, A POLPA COMEÇARÁ A SE DECOMPOR EM ALGUNS DIAS, FACILITANDO A EXTRAÇÃO DA SEMENTE

FRUTOS MADUROS

REMOVA A POLPA COM AS MÃOS, COM MUITO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A CASCA DA SEMENTE. SE PREFERIR, LAVE AS SEMENTES EM ÁGUA CORRENTE PARA RETIRAR O RESTANTE DOS RESÍDUOS DA POLPA
DESCARTE IMEDIATAMENTE AS SEMENTES QUE TIVEREM SINAIS DA PRESENÇA DE INSETOS, POIS ELES PODEM ATACAR AS DEMAIS, OCASIONANDO MAIOR PERDA DE PRODUÇÃO

ARMAZENAMENTO DAS SEMENTES

SEMENTES DE PAU-ROSA TENDEM A PERDER A VIABILIDADE EM ATÉ 7 DIAS. O TEMPO MÁXIMO IDEAL PARA ARMAZENAMENTO É DE 3 DIAS

ELAS DEVEM SER ARMAZENADAS EM RECIPIENTES E AMBIENTES VENTILADOS, ÚMIDOS, NÃO SEREM EXPOSTAS A ALTAS TEMPERATURAS E NEM REFRIGERADAS

SEMENTES RECALCITRANTES

ESSAS CONDIÇÕES SÃO CARACTERÍSTICAS DE SEMENTES RECALCITRANTES, TERMO UTILIZADO PARA CLASSIFICAR AQUELAS QUE NÃO TOLERAM A PERDA DE ÁGUA (DESSECAMENTO)

POR ISSO, O TEOR DE ÁGUA DAS SEMENTES DE PAU-ROSA DEVE SE MANTER SUPERIOR A 40% PARA QUE POSSAM GERMINAR

ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and extend across the width of the page. Each line is composed of a series of short, irregular dashes, giving it a textured appearance. The lines are a vibrant red color and are set against a plain, light-colored background.

Parte 2

mudas



ANOTAÇÕES

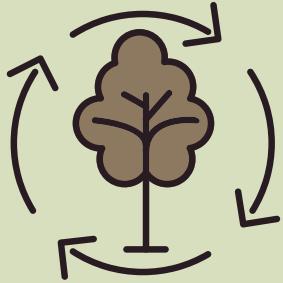
BOAS PRÁTICAS

SEMEADURA E GERMINAÇÃO

SUBSTRATO E ADUBAÇÃO

IRRIGAÇÃO E SOMBREAMENTO

CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS



O QUE SÃO BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO?

SÃO O CONJUNTO DE TÉCNICAS APLICADAS NAS DIFERENTES ETAPAS DE UM PROCESSO PRODUTIVO, COM OBJETIVO DE AUMENTAR O DESEMPENHO DA ATIVIDADE, REDUZIR OS IMPACTOS NEGATIVOS E, PRINCIPALMENTE, ASSEGURAR A QUALIDADE DOS PRODUTOS OBTIDOS

INDICAÇÕES DE BOAS PRÁTICAS DE UM SISTEMA PRODUTIVO, DEVEM SER PRODUZIDAS ATRAVÉS DA OBSERVAÇÃO DETALHISTA DO PROCESSO PRODUTIVO, DO ESTUDO DAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS DISPONÍVEIS SOBRE O TEMA E DO ENTENDIMENTO E VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO TRADICIONAL ASSOCIADO

SEMEADURA E GERMINAÇÃO

A PRODUÇÃO DE MUDAS DE PAU-ROSA PODE SER FEITA EM SEMENTEIRAS PARA POSTERIOR REPICAGEM OU DIRETAMENTE EM SACOS PLÁSTICOS



DEVE SER COLOCADA APENAS UMA SEMENTE POR SACO OU COVA, A 1 OU 2 CM DE PROFUNDIDADE

SEMENTES DE PAU-ROSA NÃO TOLERAM PERDA DE ÁGUA. QUANDO RETIRADAS DOS FRUTOS MAIS MADUROS, APRESENTAM MAIOR TAXA DE GERMINAÇÃO. A POLPA DEVE SER REMOVIDA COM AS MÃOS, PODENDO LAVAR COM ÁGUA TAMBÉM



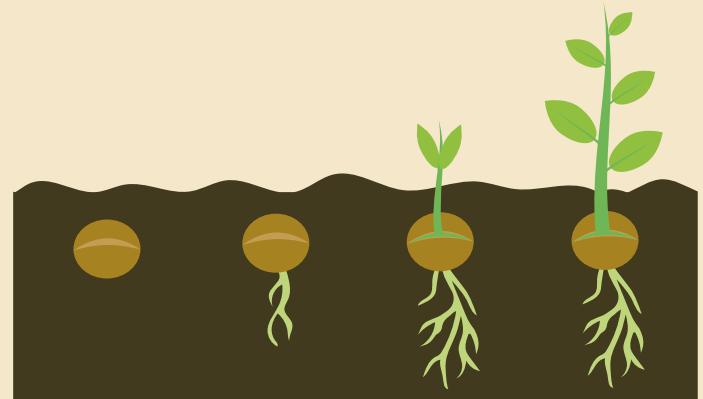
IMAGEM: SAMPAIO ET AL., 2003. MANUAL DE SEMENTES DA AMAZÔNIA



NÃO É NECESSÁRIA A QUEBRA DE DORMÊNCIA. REMOVER A CASCA DA SEMENTE COM CUIDADO, ACELERA A GERMINAÇÃO

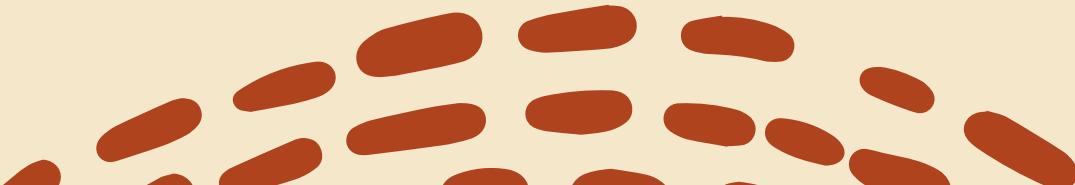
SUBSTRATO E ADUBAÇÃO

O SUBSTRATO UTILIZADO TEM INFLUÊNCIA NA ARQUITETURA DO SISTEMA RADICULAR E NO FORNECIMENTO DE NUTRIENTES



UM SUBSTRATO COM BOA QUALIDADE, IRÁ CONTRIBUIR NO DESENVOLVIMENTO DAS PLÂNTULAS E NA QUALIDADE DOS PLANTIOS QUE SERÃO FORMADOS

SUBSTRATOS ORIUNDOS DE PAÚ E ADUBAÇÃO VERDE COM FOLHAS DE LEGUMINOSAS, COMO FEIJÕES, MULUNGU E INGÁ, COMPOSTADAS E MISTURADAS AO SOLO ARGILARENOSO, INFLUENCIAM POSITIVAMENTE NO DESENVOLVIMENTO DAS MUDAS DE PAU-ROSA



IRRIGAÇÃO E SOMBREAMENTO

AS MUDAS DEVEM SER IRRIGADAS DIARIAMENTE. DURANTE A ESTAÇÃO SECA O IDEAL É QUE RECEBAM ÁGUA DUAS VEZES AO DIA, NOS DIAS MAIS QUENTES



O SOMBREAMENTO PODE SER REALIZADO EMBAIXO DE ÁRVORES NOS VIVEIROS TEMPORÁRIOS, E COM PALHA OU SOMBRITE NOS VIVEIROS PERMANENTES

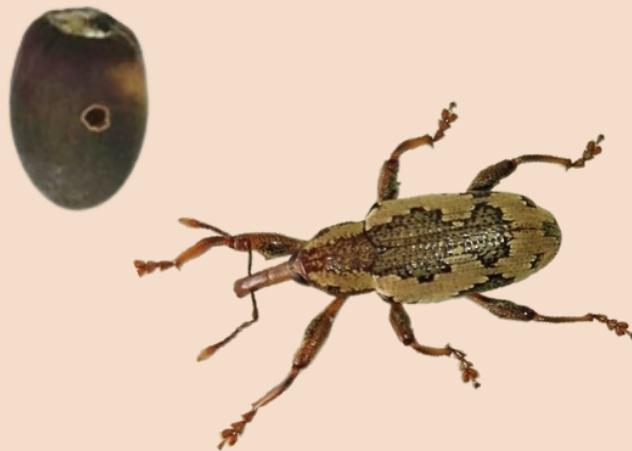
A INTENSIDADE DE SOMBREAMENTO DE 30 A 50% FAVORECE A SOBREVIVÊNCIA E O CRESCIMENTO DAS MUDAS DE PAU-ROSA EM VIVEIRO



PRAGAS E DOENÇAS

SEMENTES E MUDAS DE PAU-ROSA SÃO ATACADAS POR MAIS DE 10 PRAGAS DIFERENTES, QUE CHEGAM A CAUSAR A PERDA DE ATÉ 50% OU MAIS DA PRODUÇÃO

FOTOS: ADRIAN ARTURO TORREZ, 2019



**PRAGA DAS SEMENTES:
HEILIPUS ODORATUS,
CONHECIDA COMO "BROCA-
DA-SEMENTE"**
**CONTROLE: COLETA DE
FRUTOS VERDES, CONTROLE
MANUAL EM VIVEIRO,
ELIMINAÇÃO DOS FRUTOS E
SEMENTES INFESTADOS**

**PRAGA DAS MUDAS:
XYLOSANDRUS COMPACTUS, A
"BROCA-DAS-MUDAS". DEPOSITA
SEUS OVOS A 5 CM ACIMA DO
COLO DA PLANTA. AS MUDAS
MORREM APÓS O
DESENVOLVIMENTO DAS
LARVAS. AS FOLHAS FICAM
ENCARQUILHADAS, O CAULE SE
QUEBRA LOGO DEPOIS
CONTROLE: QUEIMA DAS MUDAS
ATACADAS**



FOTOS: ADRIAN ARTURO TORREZ, 2019

PRAGAS E DOENÇAS



ANTRACNOSE (*COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES*): AFETA FOLHAS JOVENS CAUSANDO MANCHAS NECRÓTICAS DE FORMATO E TAMANHO IRREGULARES E COLORAÇÃO PARDO-AVERMELHADA. CAUSAM DISTORÇÃO E, POSTERIORMENTE, SECA DE TODO O LIMBO



MANCHA DE PHOMOPSIS (*PHOMOPSIS SP.*): MANCHAS FOLIARES PEQUENAS, DE FORMATO IRREGULAR, COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA



FULIGEM (*MELIOLA SP.*): PRESENÇA DE CRESCIMENTO FÚNGICO SUPERFICIAL, DE ASPECTO AVELUDADO, FORMATO IRREGULAR E COLORAÇÃO PRETA, FACILMENTE REMOVÍVEL E PRESENTE EM AMBAS AS SUPERFÍCIES DAS FOLHAS

MÉTODOS DE CONTROLE:

- ADUBAÇÃO ADEQUADA
- BOA AERAÇÃO NO VIVEIRO
- REDUÇÃO DO ESTRESSE DAS PLANTAS
- REMOÇÃO DAS FOLHAS DOENTES

ANOTAÇÕES

The image features a series of ten horizontal dashed red lines of varying heights, arranged in a grid-like pattern on a light beige background. The lines are evenly spaced and extend across the width of the frame. The heights of the lines are as follows: the first line is at the top, the second is approximately one-third of the way down, the third is approximately two-thirds of the way down, and the remaining seven lines are evenly spaced between these three main levels. The lines are thin and red, with a dashed pattern.

PROJETO DE VIVEIRO FLORESTAL

TIPOS DE VIVEIROS

LOCALIZAÇÃO

ESTRUTURA BÁSICA

PROJETO EXECUTIVO

TIPOS DE VIVEIROS

VIVEIROS TEMPORÁRIOS

SÃO ÁREAS UTILIZADAS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS A CURTO PRAZO, E NÃO DE FORMA PERMANENTE

O OBJETIVO É ATENDER ALGUMA DEMANDA ESPECÍFICA, COMO UM PLANTIO PLANEJADO NA PROPRIEDADE, A RECUPERAÇÃO DE UMA ÁREA DEGRADADA, OU A VENDA DE MUDAS APENAS PARA UMA ENCOMENDA ESPECÍFICA

É INVESTIDO O MÍNIMO DE RECURSOS POSSÍVEL, SEM NECESSARIAMENTE O ESTABELECIMENTO DE UMA ESTRUTURA FÍSICA ADEQUADA. GERALMENTE AS MUDAS SÃO PRODUZIDAS EM CANTEIROS EMBAIXO DE ÁRVORES

VANTAGENS:

- BAIXO CUSTO
- NÃO PRECISA SEGUIR PADRÕES



DESVANTAGENS:

- ESTRUTURA INADEQUADA PARA REGULARIZAÇÃO DA ATIVIDADE
- DIFICULDADES NO CONTROLE DE LUMINOSIDADE, CHUVAS EXCESSIVAS, PRAGAS, ACESSO DE ANIMAIS

TIPOS DE VIVEIROS

VIVEIROS PERMANENTES

SÃO ÁREAS UTILIZADAS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS A MÉDIO E LONGO PRAZO

O OBJETIVO PODE SER A PROFISSIONALIZAÇÃO DO SISTEMA PRODUTIVO PARA COMERCIALIZAÇÃO, OU MESMO A PRODUÇÃO PERMANENTE DE MUDAS PARA AUMENTO DOS PLANTIOS E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NA COMUNIDADE

É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO DE RECURSOS E MÃO DE OBRA PARA ESTABELECER E MANTER UMA INFRAESTRUTURA ADEQUADA, MAS É POSSÍVEL UTILIZAR RECURSOS LOCAIS COMO ESTRATÉGIA PARA DIMINUIR OS CUSTOS

VANTAGENS:

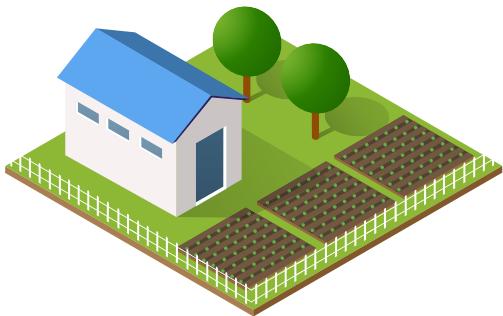
- MELHOR ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO
- MAIOR CONTROLE DAS CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA PRODUÇÃO
- MAIOR CAPACIDADE PRODUTIVA
- ACESSO FACILITADO AO MERCADO DE SEMENTES E MUDAS FLORESTAIS

DESVANTAGENS:

- MAIOR INVESTIMENTO EM MATERIAIS DE MAIOR DURABILIDADE
- MAIOR EMPENHO DE MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO



LOCALIZAÇÃO



RELEVO E SOLO

A ÁREA DO TERRENO DEVE SER PLANA OU COM LEVE INCLINAÇÃO, EVITANDO QUE A ÁGUA FIQUE EMPOÇADA NOS PERÍODOS MAIS CHUVOSOS

O SOLO DEVE TER UMA BOA DRENAGEM, DEVENDO EVITAR OS MUITO ARGilosos



QUEBRA-VENTOS

O VIVEIRO DEVE ESTAR PROTEGIDO DE VENTOS FORTES QUE PODEM DANIFICAR A ESTRUTURA OU MESMO QUEBRAR AS PLANTAS. ÁRVORES PODEM SER UTILIZADAS COMO QUEBRA VENTOS, DESDE QUE NÃO ESTEJAM MUITO PRÓXIMAS AO VIVEIRO, EVITANDO O SOMBREAMENTO EXCESSIVO E A QUEDA EM CIMA DA ESTRUTURA

ÁGUA

O LOCAL DEVE SER PRÓXIMO DA FONTE DE ÁGUA QUE SERÁ UTILIZADA, SEJA RIO, IGARAPÉ OU POÇO ARTESIANO, MAS MANTENDO UM DISTANCIAMENTO SEGURO PARA EVITAR O ALAGAMENTO DURANTE AS ENCHENTES. É INTERESSANTE TER UMA ESTRUTURA COM CAIXA D'ÁGUA E BOMBA PRÓPRIAS PARA VIVEIROS PERMANENTES



ILUMINAÇÃO

O VIVEIRO DEVE RECEBER A LUZ SOLAR DIRETA DURANTE TODO O DIA, COM OS NÍVEIS DE SOMBREAMENTO CONTROLADOS (ENTRE 30 E 50%) COM A COBERTURA (PALHA OU SOMBRITE)

OS CANTEIROS DEVEM FICAR NO SENTIDO NORTE-SUL, PARA QUE AS MUDAS RECEBAM LUZ DE MANEIRA UNIFORME

ESTRUTURA BÁSICA

QUEBRA-VENTO
NATURAL



FOTO: CAROLINE LARA, 2019

COBERTURA

EM VIVEIROS PERMANENTES, É RECOMENDADO O USO DE PALHA OU SOMBRITE PARA SOMBREAMENTO DAS MUDAS E PROTEÇÃO DO EXCESSO DE CHUVAS. A PALHA, QUANDO DISPONÍVEL NO LOCAL, É UMA ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO E TÃO EFICIENTE QUANTO O SOMBRITE.

ESTRUTURA BÁSICA

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

PODE SER REALIZADA POR ASPERSORES OU DE FORMA MANUAL, COM MANGUEIRAS OU REGADORES. É IMPORTANTE A UTILIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA PRÓPRIA PARA USO NO VIVEIRO, ALÉM DE MOTOBOMBA PARA PUXAR ÁGUA DO RIO OU POÇO ARTESIANO



FOTO: CAROLINE LARA, 2019

ESTRUTURA

PODE SER DE MADEIRA, UTILIZANDO ESTEIOS E RIPAS, ESTRUTURA QUE APRESENTA BOA DURABILIDADE E QUALIDADE

O USO DE ARAME SOB A COBERTURA DE PALHA OU SOMBRITE, SIMPLIFICA A INSTALAÇÃO ALÉM DE APRESENTAR MENOR CUSTO EM RELAÇÃO A MADEIRA, EM LOCAIS COM BAIXA DISPONIBILIDADE DO RECURSO

OUTROS EXEMPLOS



FOTO: CAROLINE LARA. 2014

ESTRUTURA UTILIZANDO MADEIRA, SOMBRITE E ARAME



FOTO: CAROLINE LARA. 2014

ESTRUTURA MISTA DE ALVENARIA, SOMBRITE E RIPAS DE MADEIRA, COM SEMEANTEIRA SUSPENSA E CANTEIROS NO CHÃO

DICA

FOTO: CAROLINE LARA, 2014



O USO DE CANTEIROS SUSPENSOS
OU TABLADOS DE MADEIRA NOS
CANTEIROS É RECOMENDADO
CASO AS MUDAS PERMANEÇAM
MUITO TEMPO NO VIVEIRO,
EVITANDO O ENRAIZAMENTO E
POSTERIOR QUEBRA DA RAIZ NO
MOMENTO DA RETIRADA, O QUE
PODE CAUSAR A MORTE DA
PLANTA

É ADEQUADO O USO DE SACOS
PLÁSTICOS GRANDES, DEVIDO AO
CRESCIMENTO EM PROFUNDIDADE
DA RAIZ PRINCIPAL EM PLÂNTULAS
DE PAU-ROSA



IMAGEM: SAMPAIO ET AL., 2003. MANUAL
DE SEMENTES DA AMAZÔNIA

ESTRUTURA BÁSICA

CERCA

O VIVEIRO DEVE SER DELIMITADO COM CERCA DE MADEIRA, SOMBRITE OU TELA, PARA IMPEDIR O ACESSO DE ANIMAIS, EVITANDO DANOS ÀS MUDAS



SEMENTEIRA

É UM CANTEIRO UTILIZADO PARA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES E POSTERIOR REPICAGEM, QUANDO AS MUDAS SÃO TRANSFERIDAS PARA SACOS PLÁSTICOS INDIVIDUAIS. PODEM SER SUSPENSOS OU NO CHÃO, DESDE QUE ESTEJAM DENTRO DO VIVEIRO COBERTO
DEVEM TER LARGURA MÁXIMA DE 1 METRO, PARA FACILITAR O MANUSEIO DAS SEMENTES E MUDAS

ESTRUTURA BÁSICA

CANTEIROS

PODEM SER DELIMITADOS UTILIZANDO DIFERENTES MATERIAIS, SENDO MAIS COMUM O USO DE RIPAS DE MADEIRA

A LARGURA IDEAL É DE 1 METRO, COM COMPRIMENTO QUE VARIA DE ACORDO COM O TAMANHO DO VIVEIRO



FOTOS: CAROLINE LARA, 2019

CORREDORES

ENTRE UM CANTEIRO DE MUDAS E OUTRO, DEVE HAVER UM ESPAÇO MÍNIMO DE 0,75 CM DE LARGURA, SUFICIENTE PARA AS PESSOAS SE MOVIMENTAREM, MANUSEAREM AS MUDAS E TRANSITAREM COM EQUIPAMENTOS DE FORMA CONFORTÁVEL



ESTRUTURA BÁSICA



FOTO: CAROLINE LARA, 2020

ÁREA DE RUSTIFICAÇÃO
CANTEIROS A PLENO SOL E NO CHÃO, PARA QUE AS MUDAS PERMANEÇAM POR UM TEMPO ANTES DE SEREM PLANTADAS. O OBJETIVO É QUE AS PLANTAS SE ADAPTEM ÀS CONDIÇÕES DE CAMPO

LOCAL PARA O PREPARO DO SUBSTRATO
ESPAÇO DELIMITADO PARA PRODUZIR E ARMAZENAR OS SUBSTRATOS QUE SERÃO UTILIZADOS
PODE FICAR DENTRO OU FORA DOS LIMITES DO VIVEIRO



FOTO: CAROLINE LARA, 2019



FOTO: CAROLINE LARA, 2017

CASA DE APOIO
UTILIZADA PARA GUARDAR EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS, COMO AUTORIZAÇÕES, PLANILHAS DE CONTROLE E LAUDOS DE VISTORIA, POR EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

O TAMANHO DO VIVEIRO FLORESTAL DEPENDE DA QUANTIDADE DE MUDAS QUE SE PRETENDE PRODUZIR

EM GERAL, É POSSÍVEL PRODUZIR CERCA DE 50 MUDAS A CADA METRO QUADRADO (M²), O QUE PODE VARIAR DE ACORDO COM O TAMANHO DO SACO PLÁSTICO UTILIZADO

COM ESSA ESTIMATIVA, É POSSÍVEL CHEGAR NOS SEGUINTESS CÁLCULOS DE ÁREA:

1.000 MUDAS = 20 M² (EX.: 4 X 5 M)

5.000 MUDAS = 100 M² (EX.: 5 X 20 M)

10.000 MUDAS = 200 M² (EX.: 10 X 20 M)

15.000 MUDAS = 300 M² (EX.: 10 X 30 M)

30.000 MUDAS = 600 M² (EX.: 20 X 30 M)



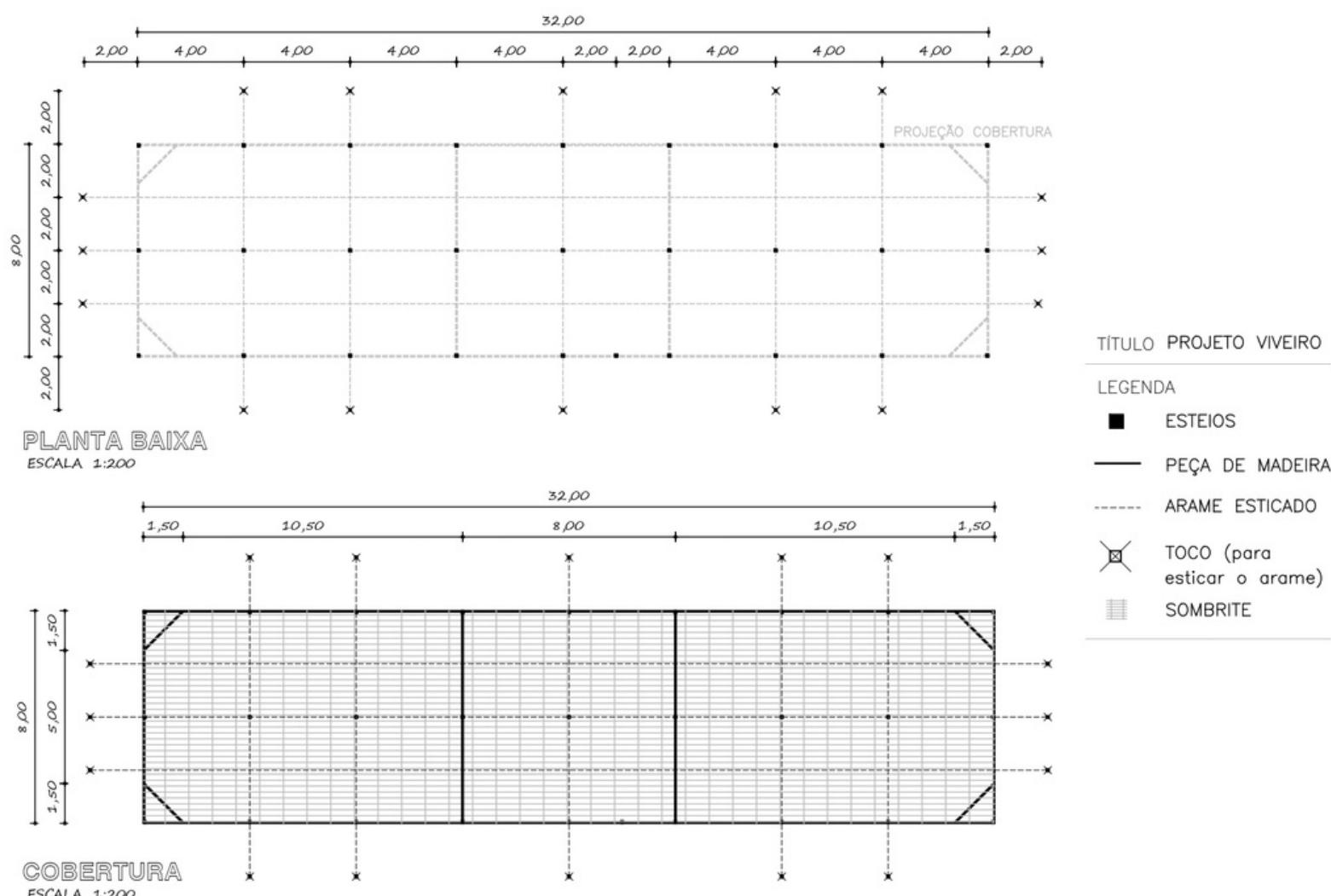
ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and have a consistent thickness. They are positioned at different heights relative to each other, creating a visual effect similar to a grid or a series of steps. The lines are set against a plain white background.

PROJETO EXECUTIVO

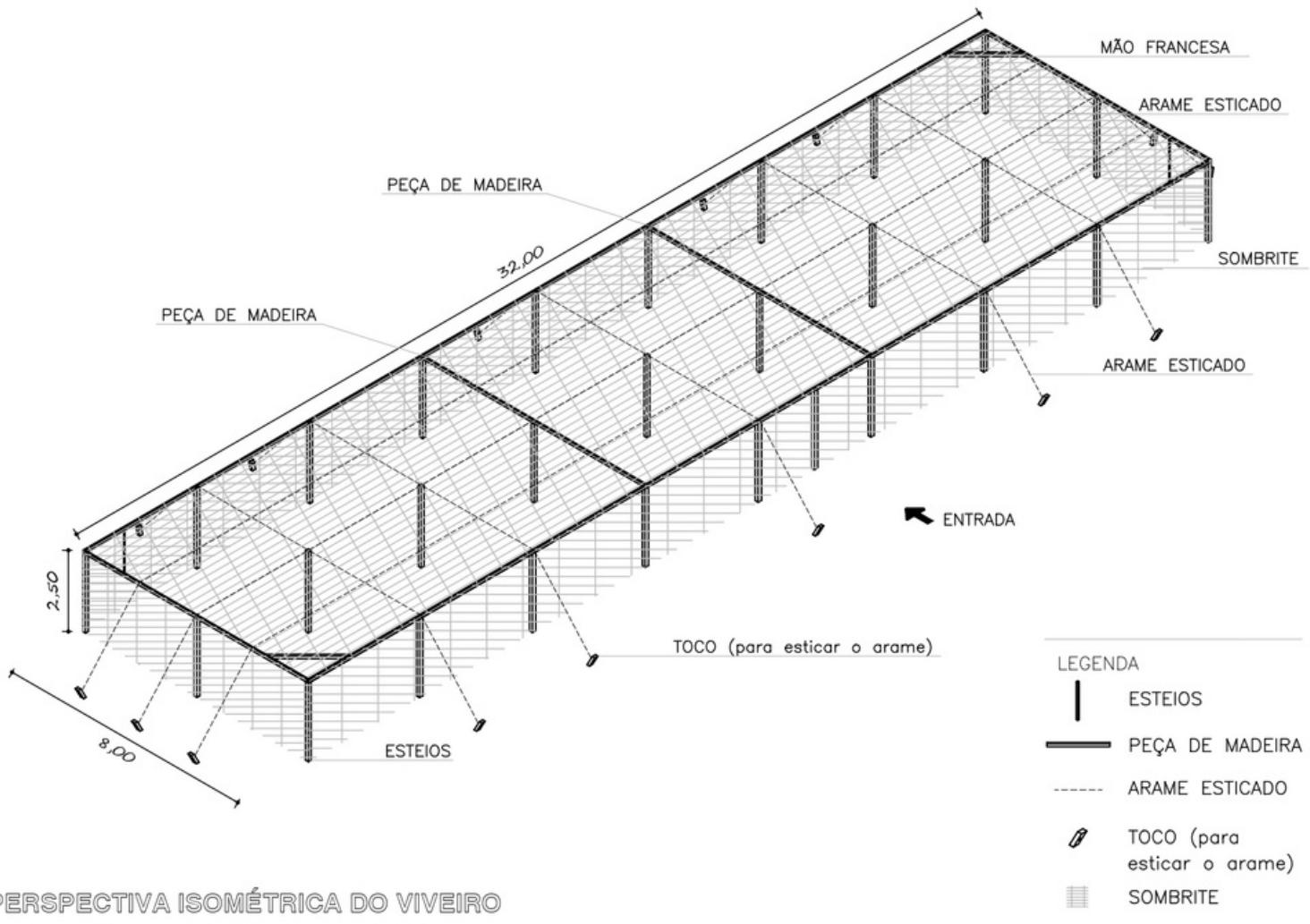
A SEGUIR, É APRESENTADO UM PROJETO DE VIVEIRO DE 256 M², COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 10.000 A 15.000 MUDAS/ANO

NESTE PROJETO, FOI CONSIDERADO O USO DE MADEIRA, ARAME E SOMBRITE, COMO MATERIAIS ESTRUTURAIS BÁSICOS



DESENHO TÉCNICO: LARISSA MAROTTA BROSLER

PROJETO EXECUTIVO



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA DO VIVEIRO

DESENHO TÉCNICO: LARISSA MAROTTA BROSLER

O MODELO DE VIVEIRO APRESENTADO PODERÁ SER ADEQUADO DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE MUDAS QUE PRETENDE PRODUZIR, CONFORME CÁLCULOS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADOS ANTERIORMENTE

OS MATERIAIS TAMBÉM PODEM SER ADAPTADOS, CONFORME A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS NO LOCAL OU CAPACIDADE DE INVESTIMENTO PARA SUA AQUISIÇÃO

PROJETO EXECUTIVO

MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO E CAIXA D'ÁGUA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ESTEIO (VIVEIRO)	3 METROS (10X10CM)	28
BARROTE/TOCO (VIVEIRO)	1 METRO (10X10CM)	16
PEÇA (VIVEIRO)	8,50 METROS (8X5CM)	13
RIPETA (VIVEIRO)	4 METROS (4X2CM)	20
RIPÃO (CANTEIROS DAS MUDAS)	5 METROS (10X2,5CM)	72
ESTEIO (CAIXA D'ÁGUA)	5 METROS (15X15CM)	4
PEÇAS (CAIXA D'ÁGUA)	1,5 METROS (20X8CM)	6
PEÇAS (CAIXA D'ÁGUA)	2 METROS (20X8CM)	2
TÁBUA (CAIXA D'ÁGUA)	2 METROS (20X4CM)	10

PROJETO EXECUTIVO

OUTROS MATERIAIS UTILIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
SOMBRITE	30 A 50% - 3X50M	4 UNIDADES
ARAME AÇO ZINCO OU GALVANIZADO	2,40X3,00 MM	500 METROS
PARAFUSO	VARA PARAFUSO (3/8)	3
PORCA	PORCA DE 3/8	32
ARROELA	ARROELA DE 3/8	32
PREGO 2 1/2" 12	PREGO 2 1/2" 12	2KG
PREGO 3" X 9	PREGO 3" X 9	1KG
CATRACA COM ROSETA	QUADRADA PARA ESTICAR ARAME LISO	08 UNIDADES
GRAMPO PARA CERCA	GRAMPO DE CERCA	1 KG
LINHA	ROLO DE LINHA PARA COSTURAR SOMBRITE	100 METROS
AGULHA	AGULHA DE TECER MALHADEIRA	1 UNIDADE
GASOLINA	GASOLINA	60 L
ÓLEO 2T	ÓLEO 2T	3 L
ÓLEO PARA CORRENTE	ÓLEO PARA CORRENTE	30 L

PROJETO EXECUTIVO

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CAIXA D'ÁGUA	3 A 5 MIL LITROS	1
CANO	CANO MARROM SOLDAVEL 40	1
JOELHO	JOELHO DE 40 MARROM SOLDAVEL	1
FLANGE	FLANGE DE 40 PARA CAIXA D'ÁGUA	1
REGISTRO	REGISTRO DE 40 SOLDAVEL	1
REDUÇÃO	REDUÇÃO DE 40 PARA 20	1
CONEXÃO	CONEXÃO PARA MANGUEIRA	1
MANGUEIRA	MANGUEIRA DE 100M	1
MOTO BOMBA	MOTO BOMBA A DIESEL DE 5.5 CV OU 10 CV	1
MANGUEIRA	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DE 2" (ESPESSURA 4MM) - 100M	VARIA COM A DISTÂNCIA DA FONTE DE ÁGUA
KIT DE CONEXÕES	CONEXÕES PARA MOTOBOMBA E MANGUEIRA	1

TÓPICO ESPECIAL: REGULARIZAÇÃO

RASTREABILIDADE E LEGISLAÇÃO

CREDENCIAMENTO DO PRODUTOR

DECLARAÇÃO DA FONTE E PRODUÇÃO

PASSO A PASSO NO RENASEM

ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and extend across the width of the page. Each line is composed of a series of short, irregular dashes, giving it a textured appearance. The color is a bright red, and the lines are set against a plain white background.

IMPORTÂNCIA DA REGULARIZAÇÃO

PARA QUEM COMPRA

COMO PAU-ROSA ESTÁ AMEAÇADO DE EXTINÇÃO E TEM UM ALTO VALOR ECONÔMICO, QUEM COMPRA ÁS SEMENTES OU MUDAS SE INTERESSA EM SABER, PRINCIPALMENTE, SE:

- AS SEMENTES E MUDAS SÃO REALMENTE DE PAU-ROSA E NÃO DE ESPÉCIES PARECIDAS, MAIS FÁCEIS DE SEREM ENCONTRADAS NA FLORESTA
- A COLETA FOI REALIZADA COM PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS, SEM PREJUDICAR A CONSERVAÇÃO DA ESPÉCIE, COMO QUANDO SE RETIRA TODAS AS MUDAS DA REGENERAÇÃO NATURAL
- AS MATRIZES SÃO DE BOA QUALIDADE, COM AS CARACTERÍSTICAS DESEJADAS EM RELAÇÃO AO PERFUME FORTE TÍPICO DE PAU-ROSA
- AS MATRIZES SÃO DIVERSIFICADAS

PARA QUEM VENDE

A REGULARIZAÇÃO, APESAR DE GERAR UMA SÉRIE DE EXIGÊNCIAS E REGRAS, TRAZ VANTAGENS PARA O PRODUTOR QUE DESEJA PROFISSIONALIZAR A ATIVIDADE PRODUTIVA, COMO:

- AGREGAÇÃO DE VALOR AO PRODUTO E POSSIBILIDADE DE AMPLIAR O MERCADO CONSUMIDOR
- PRESENÇA DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PARA APOIAR AS ATIVIDADES
- MELHORES CONDIÇÕES DE TRABALHO, COM ESTRUTURA ADEQUADA
- PERMITE COMERCIALIZAR DE FORMA LEGAL E EMITIR NOTA FISCAL DAS MUDAS, PODENDO VENDER EM PROGRAMAS DO GOVERNO E PARA QUALQUER CLIENTE QUE NECESSITAR DE NOTA FISCAL

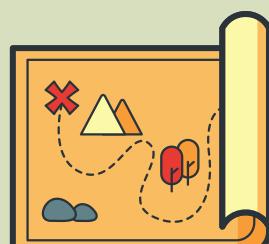
RASTREABILIDADE DE SEMENTES FLORESTAIS



RASTREABILIDADE É UM TERMO UTILIZADO PARA INDICAR O CONTROLE DA ORIGEM DE UM PRODUTO



ESSA É UMA TENDÊNCIA DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR, QUE CADA VEZ MAIS QUER CONHECER A ORIGEM DOS PRODUTOS QUE COMPRA, INCLUINDO A SUSTENTABILIDADE DOS PROCESSOS PRODUTIVOS



NO CASO DAS SEMENTES FLORESTAIS, A RASTREABILIDADE INICIA NO REGISTRO DA MATRIZ OU DA ACS. ASSIM, QUEM COMPRA AS SEMENTES OU MUDAS TERÁ CONHECIMENTO DE SUA PROCEDÊNCIA

RASTREABILIDADE DE SEMENTES E MUDAS NA PRÁTICA

GEORREFERENCIAMENTO DAS ÁRVORES
MATRIZES E ÁREAS DE COLETA DE
SEMENTES

IDENTIFICAÇÃO DAS MATRIZES COM
PLACA

SEPARAÇÃO DOS LOTES DE SEMENTES
POR MATRIZ OU ACS

SEPARAÇÃO DAS MUDAS NAS
SEMENTEIRAS E CANTEIROS POR LOTES
DE SEMENTES

IDENTIFICAÇÃO DOS LOTES NA
COMERCIALIZAÇÃO

LEGISLAÇÃO



LEI N 10.711, DE 5 DE AGOSTO DE 2003
DISPÕE SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE
SEMENTES E MUDAS

O SISTEMA NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS, INSTITUÍDO NOS TERMOS DESTA LEI E DE SEU REGULAMENTO, OBJETIVA GARANTIR A IDENTIDADE E A QUALIDADE DO MATERIAL DE MULTIPLICAÇÃO E DE REPRODUÇÃO VEGETAL PRODUZIDO, COMERCIALIZADO E UTILIZADO EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

COMPETE AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA) PROMOVER, COORDENAR, NORMATIZAR, SUPERVISIONAR, AUDITAR E FISCALIZAR AS AÇÕES DECORRENTES DESTA LEI E DE SEU REGULAMENTO

AS PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS QUE EXERÇAM AS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO, BENEFICIAMENTO, EMBALAGEM, ARMAZENAMENTO, ANÁLISE, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE SEMENTES E MUDAS FICAM OBRIGADAS À INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS (RENASEM)

LEGISLAÇÃO

INSTRUÇÃO NORMATIVA MAPA N 17, DE 26 DE ABRIL DE 2017

REGULAMENTA A PRODUÇÃO, A COMERCIALIZAÇÃO E A UTILIZAÇÃO DE SEMENTES E MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS OU DE INTERESSE AMBIENTAL OU MEDICINAL, NATIVAS E EXÓTICAS, VISANDO GARANTIR SUA PROCEDÊNCIA, IDENTIDADE E QUALIDADE

SÃO DISPENSADOS DAS EXIGÊNCIAS DESTA INSTRUÇÃO NORMATIVA AQUELES QUE PRODUZEM EXCLUSIVAMENTE EM SUA PROPRIEDADE OU DE QUE DETENHA A POSSE, E QUE COMERCIALIZAM DIRETAMENTE AO USUÁRIO, ATÉ 10.000 MUDAS POR ANO DE ESPÉCIES NATIVAS, FLORESTAIS OU DE INTERESSE AMBIENTAL OU MEDICINAL

(REDAÇÃO DADA PELA INSTRUÇÃO NORMATIVA MAPA NO 19, DE 16 DE MAIO DE 2017)

LEGISLAÇÃO

**DECRETO N 10.586, DE 18 DE
DEZEMBRO DE 2020
REGULAMENTA A LEI NO 10.711, DE 5 DE
AGOSTO DE 2003**



SÃO DISPENSADOS DA INSCRIÇÃO NO RENASEM:

AGRICULTORES FAMILIARES QUE MULTIPLIQUEM SEMENTES OU MUDAS
SOMENTE PARA **DISTRIBUIÇÃO, TROCA E COMERCIALIZAÇÃO** ENTRE SI

**ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE AGRICULTORES FAMILIARES QUE
DISTRIBUAM, TROQUEM, COMERCIALIZEM E MULTIPLIQUEM SEMENTES OU
MUDAS, DESDE QUE SUA PRODUÇÃO SEJA PROVENIENTE DE AGRICULTORES
FAMILIARES**

**COMERCIANTES QUE COMERCIALIZEM EXCLUSIVAMENTE SEMENTES E
MUDAS PARA USO DOMÉSTICO E PESSOAS FÍSICAS OU JURÍDICAS QUE
IMPORTEM SEMENTES OU MUDAS PARA USO PRÓPRIO EM ÁREA DE SUA
PROPRIEDADE OU DE QUE TENHA A POSSE**

**- A INSCRIÇÃO E O CREDENCIAMENTO NO RENASEM TERÃO VALIDADE DE CINCO ANOS
E PODERÃO SER RENOVADOS POR PERÍODOS IGUAIS SUCESSIVAMENTE**

**- A PRODUÇÃO DE SEMENTES E DE MUDAS CONTEMPLARÁ AS CLASSES CERTIFICADA E
NÃO CERTIFICADA**

**- AS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO E DE CERTIFICAÇÃO DE SEMENTES E DE MUDAS SERÃO
REALIZADAS SOB A SUPERVISÃO E O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
EM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO**

**- A EMISSÃO DO TERMO DE CONFORMIDADE DE SEMENTES E DO TERMO DE
CONFORMIDADE DE MUDAS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

CADASTRO DO PRODUTOR DE SEMENTES NO RENASEM

O PRODUTOR DE SEMENTES DEVERÁ SE CREDENCIAR NO RENASEM MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DOS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- REQUERIMENTO DE CREDENCIAMENTO ASSINADO PELO INTERESSADO OU SEU REPRESENTANTE LEGAL, COM INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- CÓPIA DO CPF OU CNPJ, CONFORME O CASO
- O PRODUTOR DE SEMENTES QUE COLETA AS PRÓPRIAS SEMENTES PARA O USO EM SUA PRODUÇÃO DE MUDAS, DEVERÁ INSCREVER A PRODUÇÃO POR MEIO DA DECLARAÇÃO DA FONTE DE SEMENTES PARA CADA ESPÉCIE QUE PRETENDA PRODUZIR
- A DECLARAÇÃO DE FONTE DE SEMENTES TERÁ VALIDADE DE 3 (TRÊS) ANOS
- DEVERÁ SER APRESENTADO O CROQUI OU ROTEIRO DE ACESSO À FONTE DE SEMENTE, NA PRIMEIRA DECLARAÇÃO OU QUANDO O LOCAL DA FONTE DE SEMENTE NÃO FOR O MESMO LOCAL JÁ DECLARADO
- O COLETOR DE SEMENTES DEVERÁ SE CREDENCIAR NO RENASEM MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DO REQUERIMENTO DE CREDENCIAMENTO ASSINADO PELO INTERESSADO OU SEU REPRESENTANTE LEGAL, E A CÓPIA DO CPF
- A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO COLETOR COM O RESPECTIVO PRODUTOR DEVERÁ SER COMPROVADA POR MEIO DE CONTRATO OU DE DOCUMENTO SIMILAR, OU POR MEIO DA IDENTIFICAÇÃO DO COLETOR NO LAUDO DE VISTORIA
- O COLETOR DE SEMENTES DEVERÁ REALIZAR SUAS ATIVIDADES DENTRO DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PRODUTOR

CATEGORIA DA SEMENTE



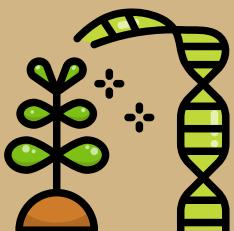
I - IDENTIFICADA: MATERIAL DE PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIE FLORESTAL, COLETADO DE MATRIZES COM DETERMINAÇÃO BOTÂNICA E LOCALIZAÇÃO DA POPULAÇÃO



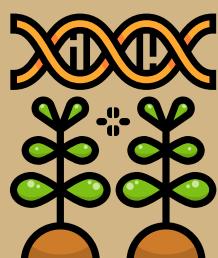
II - SELECIONADA: MATERIAL DE PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIE FLORESTAL, COLETADO DE MATRIZES EM POPULAÇÕES SELECIONADAS FENOTÍPICAMENTE PARA, PELO MENOS, UMA CARACTERÍSTICA, EM UMA DETERMINADA CONDIÇÃO ECOLÓGICA



III - QUALIFICADA: MATERIAL DE PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIE FLORESTAL, COLETADO DE MATRIZES SELECIONADAS EM POPULAÇÕES SELECIONADAS E ISOLADAS CONTRA PÓLEN EXTERNO E MANEJADAS PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES



IV - TESTADA: MATERIAL DE PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIE FLORESTAL, COLETADO DE MATRIZES SELECIONADAS GENETICAMENTE, COM BASE EM TESTES DE PROGÊNIE OU TESTES APROVADOS PELA ENTIDADE CERTIFICADORA OU PELO CERTIFICADOR PARA A REGIÃO BIOCLIMÁTICA ESPECIFICADA, EM ÁREA ISOLADA CONTRA PÓLEN EXTERNO



V - CLONAL: MATERIAL DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CULTIVAR DE ESPÉCIE FLORESTAL OU DE INTERESSE MEDICINAL OU AMBIENTAL, COMPOSTA POR GRUPO DE PLANTAS GENETICAMENTE IDÊNTICAS

FONTE DA SEMENTE

MATRIZ

PLANTA FORNECEDORA DE MATERIAL DE PROPAGAÇÃO SEXUADA OU ASSEXUADA

ÁREA DE COLETA DE SEMENTES - ACS

ÁREA DEMARCADA QUE CONTÉM UMA OU MAIS ESPÉCIES FLORESTAIS OU DE INTERESSE MEDICINAL OU AMBIENTAL, NATURAL OU PLANTADA, ONDE SÃO COLETADAS SEMENTES OU OUTRO MATERIAL DE PROPAGAÇÃO

ÁREA DE COLETA DE SEMENTES COM MATRIZES SELECIONADAS - ACS-MS

ACS COM MATRIZES SELECIONADAS FENOTÍPICAMENTE PARA, PELO MENOS, UMA CARACTERÍSTICA EM UMA DETERMINADA CONDIÇÃO ECOLÓGICA

ÁREA DE PRODUÇÃO DE SEMENTES - APS

ÁREA SELECIONADA, DEMARCADA E QUE CONTÉM UMA OU MAIS ESPÉCIES FLORESTAIS OU DE INTERESSE MEDICINAL OU AMBIENTAL, NATURAL OU PLANTADA, ISOLADA DE PÓLEN EXTERNO, ONDE SÃO SELECIONADAS MATRIZES POR MEIO DO DESBASTE DOS INDIVÍDUOS INDESEJÁVEIS E MANEJADA PARA A PRODUÇÃO DE SEMENTES OU DE OUTRO MATERIAL DE PROPAGAÇÃO

POMAR DE SEMENTES - PS

PLANTAÇÃO PLANEJADA, ISOLADA DE PÓLEN EXTERNO, COM DELINEAMENTO DE PLANTIO E DE MANEJO, ESTABELECIDA COM MATRIZES SELECIONADAS E DESTINADA À PRODUÇÃO DE SEMENTES OU DE OUTRO MATERIAL DE PROPAGAÇÃO

DECLARAÇÃO DA FONTE DE SEMENTES

PRODUTOR:	RENASEM N.:	ANOS DE PRODUÇÃO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENASEM N.:	

FONTE: MATRIZ (UTILIZADO PARA PLANTAS ISOLADAS)

MUNICÍPIO DE COLETA DE SEMENTES	NOME CIENTÍFICO E COMUM	CATEGORIA	CRITÉRIO DE SELEÇÃO	NATURAL OU PLANTADA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	IDENTIFICAÇÃO DA MATRIZ	MESES PROVÁVEIS DA COLETA

FONTE: ÁREA DE COLETA DE SEMENTES - ACS (CATEGORIA IDENTIFICADA)

ÁREA TOTAL DA ACS (HA):	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	MUNICÍPIO:		
NOME CIENTÍFICO	NOME COMUM	NÚMERO DE MATRIZES NA ACS	NATURAL OU PLANTADA	MESES PROVÁVEIS DE COLETA

FONTE: ÁREA DE COLETA DE SEMENTES COM MATRIZES SELECIONADAS - ACS-MS (CATEGORIA SELECIONADA)

ÁREA TOTAL DA ACS (HA):	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	MUNICÍPIO:				
NOME CIENTÍFICO	NOME COMUM	NÚMERO DE MATRIZES NA ACS - MS	NATURAL OU PLANTADA	CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	INTENSIDADE DE SELEÇÃO	MESES PROVÁVEIS DE COLETA

RELATÓRIO ANUAL DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SEMENTES

PRODUTOR:

RENASEM N.:

ANOS DE PRODUÇÃO:

MUNICÍPIO DE COLETA DE SEMENTES:

NOME CIENTÍFICO E COMUM	CATEGORIA	SALDO DO ANO ANTERIOR (KG)	PRODUÇÃO (KG)	COMERCIALIZAÇÃO (KG)	OUTROS DESTINOS (KG)	SALDO (KG)	PREVISÃO DE PRODUÇÃO PARA OS PRÓXIMOS ANOS (KG)

OBRIGAÇÕES DO PRODUTOR DE SEMENTES

- I - RESPONSABILIZAR-SE PELA PRODUÇÃO E PELO CONTROLE DA PROCEDÊNCIA, DA QUALIDADE E DA IDENTIDADE DAS SEMENTES EM TODAS AS ETAPAS DA PRODUÇÃO
- II - OBEDECER ÀS NORMAS E AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PARA CADA ESPÉCIE
- III - OBEDECER À LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
- IV - MANTER AS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO DE SEMENTES SOB A SUPERVISÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, EM TODAS AS FASES
- V - OBEDECER, NOS PRAZOS ESTABELECIDOS, ÀS INSTRUÇÕES E ÀS RECOMENDAÇÕES PRESCRITAS NOS LAUDOS DE VISTORIAS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- VI - INFORMAR AO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO, QUANDO SOLICITADO, A QUANTIDADE DE SEMENTES PRODUZIDA E EM PRODUÇÃO
- VII - ENCAMINHAR O RELATÓRIO ANUAL DE PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SEMENTES AO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO ATÉ 30 (TRINTA) DE MARÇO DO ANO SUBSEQUENTE
- VIII - MANTER OS SEGUINTE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO, PELO PRAZO DE 5 ANOS: (1) NOTA FISCAL E TERMO DE CONFORMIDADE DE SEMENTE FLORESTAL, QUANDO AS SEMENTES FOREM COMPRADAS, (2) CÓPIAS DAS DECLARAÇÕES DA FONTE DE SEMENTES ACOMPANHADAS DA DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO SOBRE A PROCEDÊNCIA DAS SEMENTES, (3) LAUDOS DE VISTORIAS EMITIDOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, (4) BOLETIM DE ANÁLISE DAS SEMENTES PRODUZIDAS E (5) ORIGINAIS DO TERMO DE CONFORMIDADE DE SEMENTE FLORESTAL, QUANDO FOR O CASO, (6) NOTAS FISCAIS DE VENDA DAS SEMENTES

CADASTRO DO PRODUTOR DE MUDAS NO RENASEM

O PRODUTOR DE MUDAS DEVERÁ SE CREDENCIAR NO RENASEM MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DOS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- REQUERIMENTO DE CREDENCIAMENTO ASSINADO PELO INTERESSADO OU SEU REPRESENTANTE LEGAL, COM INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- CÓPIA DO CPF OU CNPJ, CONFORME O CASO

A MUDA DE ESPÉCIES FLORESTAIS OU DE INTERESSE AMBIENTAL OU MEDICINAL DEVE SER PROVENIENTE DE SEMENTE OU DE MATERIAL DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE UMAS DAS SEGUINTE CATEGORIAS: IDENTIFICADA, SELEÇÃOADA, QUALIFICADA OU TESTADA, DEVENDO MANTER A CORRESPONDENTE CATEGORIA DA SEMENTE QUE A ORIGINOU

O PRODUTOR DE MUDAS DEVERÁ INSCREVER A PRODUÇÃO DO VIVEIRO, ANUALMENTE, POR MEIO DA DECLARAÇÃO DA PRODUÇÃO ESTIMADA DE MUDAS, PARA CADA ESPÉCIE QUE PRETENDA PRODUZIR, AO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO ATÉ 30 (TRINTA) DE MARÇO DO ANO CORRENTE

A DECLARAÇÃO DE PRODUÇÃO ESTIMADA DE MUDAS DEVERÁ SER ACOMPANHADA DO CROQUI OU ROTEIRO DE ACESSO AO VIVEIRO, NA PRIMEIRA DECLARAÇÃO OU QUANDO HOUVER MUDANÇA DE LOCAL DO VIVEIRO

QUANDO SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, O PRODUTOR DE MUDAS DEVERÁ COMPROVAR A PROCEDÊNCIA DAS SEMENTES EM QUANTIDADE COMPATÍVEL COM O NÚMERO DE MUDAS PRODUZIDAS, APRESENTANDO A NOTA FISCAL QUANDO COMPRADAS DE TERCEIROS OU A DECLARAÇÃO DE FONTE DE SEMENTES QUANDO FOREM PRODUZIDAS OU COLETADAS PELO PRÓPRIO PRODUTOR

RELATÓRIO ANUAL DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE MUDAS

PRODUTOR:

RENASEM N.:

ANOS DE PRODUÇÃO:

MUNICÍPIO DE COLETA DE SEMENTES:

NOME CIENTÍFICO E COMUM	CATEGORIA	SALDO DO ANO ANTERIOR (UNIDADE)	PRODUÇÃO (UNIDADE)	COMERCIALIZAÇÃO (UNIDADE)	OUTROS DESTINOS (UNIDADE)	SALDO (UNIDADE)

IDENTIFICAÇÃO DAS MUDAS

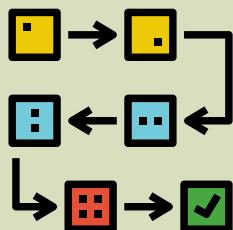
AS MUDAS, DURANTE O PROCESSO DE PRODUÇÃO, DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADAS, INDIVIDUALMENTE OU EM LOTES DE PRODUÇÃO DO VIVEIRO, DE FORMA QUE SE GARANTA A RASTREABILIDADE DAS MUDAS EM PRODUÇÃO

O PRODUTOR DE MUDAS PODERÁ IDENTIFICAR AS MUDAS OU OS LOTES DE PRODUÇÃO DE MUDAS DO VIVEIRO POR MEIO DE PLACAS, CÓDIGOS OU DE QUALQUER OUTRA FORMA, DESDE QUE SE GARANTA A RASTREABILIDADE DAS MUDAS EM PRODUÇÃO, INCLUSIVE SUA PROCEDÊNCIA E IDENTIDADE

NA COMERCIALIZAÇÃO, AS MUDAS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADAS COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTESS INFORMAÇÕES: NOME CIENTÍFICO DA ESPÉCIE E DO NOME COMUM, NOME E NÚMERO DA INSCRIÇÃO DO PRODUTOR NO RENASEM, CATEGORIA DA MUDA, IDENTIFICAÇÃO DO LOTE, QUANDO A MUDA FOR PROVENIENTE DE SEMENTES, INFORMAR O NOME DOS MUNICÍPIOS ONDE AS SEMENTES FORAM COLETADAS, CONFORME A DECLARAÇÃO DE FONTE DE SEMENTES OU AS INFORMAÇÕES NO TERMO DE CONFORMIDADE DAS SEMENTES ADQUIRIDAS DE TERCEIROS, NÚMERO DO TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDA FLORESTAL, A EXPRESSÃO "A CÓPIA DO TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDA FLORESTAL PODERÁ SER SOLICITADA AO PRODUTOR"

ANOTAÇÕES

The image consists of ten horizontal dashed red lines. These lines are evenly spaced and have a consistent thickness. The lines are slightly irregular, showing a subtle upward trend from left to right. They are set against a plain white background.



PASSO A PASSO NOS SISTEMAS OFICIAIS

CADASTRO DE PRODUTORES DE SEMENTES

1. ACESSAR O RENASEM, DO MAPA, PELO SITE:
[HTTP://SISTEMASWEB.AGRICULTURA.GOV.BR/RENASEM/](http://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/)
2. CLICAR EM MENU -> INSCRIÇÃO -> PRODUTOR DE SEMENTES -> NOVO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

RENASEM - Registro Nacional de Sementes e Mudas

menu

Inscrição

RENASEM	Armazenador de Sementes
Credenciamento	Beneficiador de Sementes
Inscrição/Credenciamento	Comerciante
Renovação	Produtor de Sementes
Cancelamento	Produtor de Mudas
Renasems	Reembalador
Incluir Identificação RENASEM	
Login	

Não seguro | <http://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/>

3. PREENCHER O REQUERIMENTO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento 

RENASEM - Registro Nacional de Sementes e Mudas

Exercício: 2022
Versão: v1.1.2

menu

Ilmº Sr. _____
(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a **inscrição** no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como **produtor de sementes**:

Relação das espécies que pretende produzir: 

Nome Científico	Nome Comum

e, para tanto, apresenta os seguintes dados, informações e documentação em anexo:

Nome ou Razão Social*: _____ 

CNPJ/CPF*: _____ 

IE: _____

Informe abaixo os dados para o endereço de atuação:

Endereço de atuação*: _____
Bairro: _____

UF/Município*: AC / _____  CEP: _____
Fone: _____ Fax: _____
E-mail: _____

Caso o endereço de correspondência seja o mesmo do endereço informado acima, clique no botão ao lado 

Endereço para correspondência*: _____
Bairro: _____

UF/Município*: AC / _____  CEP: _____
Fone: _____ Fax: _____
E-mail: _____

Beneficiamento*: _____

próprio
 terceiros

Capacidade Operacional (t/h): _____ 

Renasem do Beneficiador: _____  Limpar

Armazenagem*: _____

própria
 terceiros

Capacidade Operacional (m³): _____ 

Renasem do Armazenador: _____  Limpar

Laboratório: _____

próprio
 terceiros

Responsável Técnico: _____ Renasem: _____ 

Anexos:

- 1) comprovante de pagamento da taxa correspondente;
- 2) cópia do contrato social registrado na junta comercial ou equivalente, quando pessoa jurídica, constando a atividade de produção de sementes;
- 3) cópia do CNPJ ou CPF;
- 4) cópia da inscrição estadual ou equivalente, quando for o caso;
- 5) declaração do interessado de que está adimplente junto ao MAPA;
- 6) relação de equipamentos e memorial descritivo da infra-estrutura, de que conste a capacidade operacional para as atividades de beneficiamento e armazenagem, quando própria;
- 7) contrato de prestação de serviços de beneficiamento e armazenagem, quando estes serviços forem realizados por terceiros;
- 8) termo de compromisso firmado pelo responsável técnico e
- 9) este requerimento.

O requerente se compromete a comunicar qualquer alteração nos dados fornecidos, no prazo máximo de 30(trinta) dias de sua ocorrência.

Nestes termos, pede deferimento.

(Cidade*) _____, (Data*) _____

(Remetente*) _____
É obrigatório a identificação por extenso e a assinatura do requerente ou representante legal

Salvar

4. NO FORMULÁRIO, CLICAR NO ÍCONE DE BUSCA AO LADO DA OPÇÃO: RELAÇÃO DE ESPÉCIES QUE PRETENDE PRODUZIR

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento 

RENASEM - Registro Nacional de Sementes e Mudas

Exercício:2022
Versão:v1.1.2

menu

Ilmº Sr. _____
(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a inscrição no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como produtor de sementes:

Relação das espécies que pretende produzir: 

Nome Científico	Nome Comum
-----------------	------------

e, para tanto, apresenta os seguintes dados, informações e documentação em anexo:

Nome ou Razão Social: _____
CNPJ/CPF: _____  IE: _____

Informe abaixo os dados para o endereço de atuação:

Endereço de atuação: _____
Bairro: _____
UF/Município: * AC /  CEP: _____
Fone: _____ Fax: _____
E-mail: _____

Caso o endereço de correspondência seja o mesmo do endereço informado acima, clique no botão ao lado 

5. UMA NOVA JANELA SERÁ ABERTA, ONDE É POSSÍVEL PESQUISAR AS ESPÉCIES PELO NOME CIENTÍFICO, NOME POPULAR OU CÓDIGO DO REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES. DIGITAR O NOME -> PESQUISAR

https://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/psq_especievegetal.do - ...

https://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/psq_especievegetal.do

Espécies Vegetais

Pesquisa por:

Nome Científico: _____
Nome Comum: **pau-rosa**  _____
Código da Espécie no RNC: _____

Pesquisa

Código	Nome Científico	Nome Comum
05561	Aniba canellilia (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa

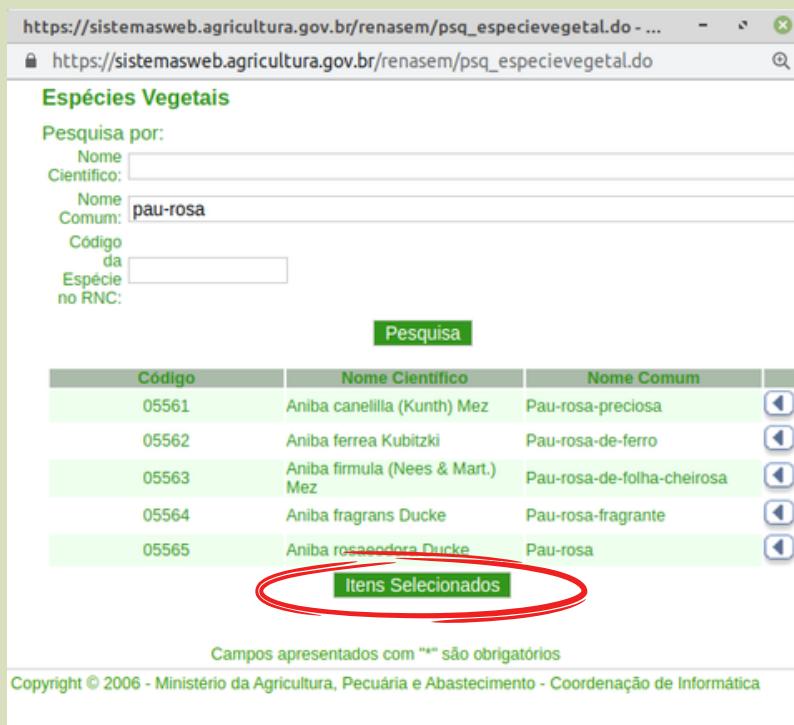
Itens Selecionados

Campos apresentados com ****** são obrigatórios

Copyright © 2006 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Coordenação de Informática

6. NOS RESULTADOS DA PESQUISA, CLICAR NO ÍCONE AO LADO DO NOME COMUM DA ESPÉCIE DE INTERESSE PARA SELECIONAR REPETIR ESSE PROCESSO PARA TODAS ESPÉCIES QUE O PRODUTOR DESEJA REGULARIZAR A COLETA DE SEMENTES

7. APÓS SELECIONAR TODAS AS ESPÉCIES DE INTERESSE, CLICAR EM ITENS SELECIONADOS

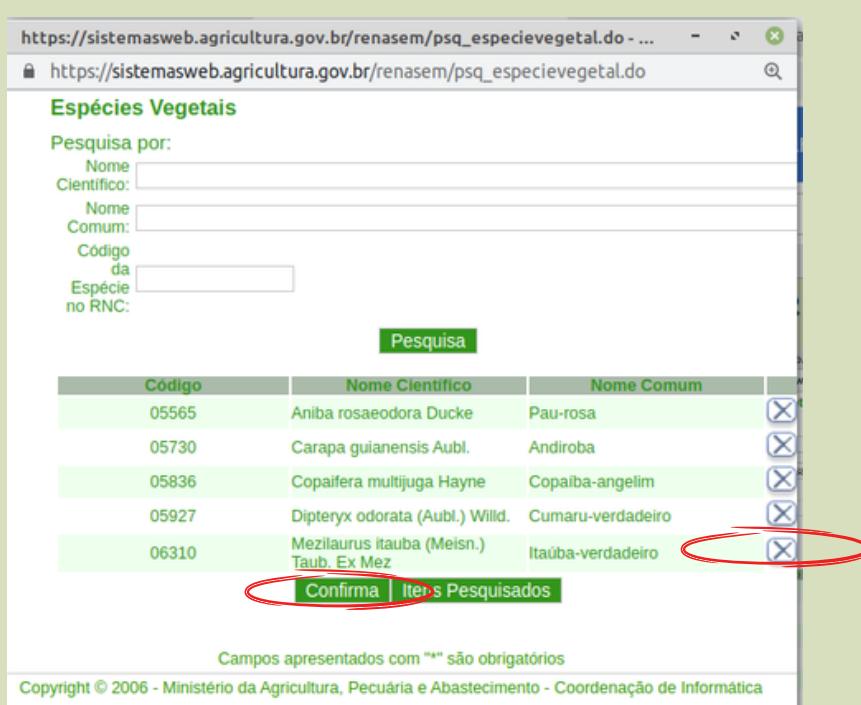


The screenshot shows a web browser window for the 'Espécies Vegetais' search. The search form includes fields for Pesquisa por (Nome, Científico, Nome Comum, Código da Espécie no RNC) and a 'Pesquisa' button. Below the form is a table of search results:

Código	Nome Científico	Nome Comum	Seleção
05561	Aniba canellilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	<input type="checkbox"/>
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	<input type="checkbox"/>
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	<input type="checkbox"/>
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	<input type="checkbox"/>
05565	Aniba rosaedora Ducke	Pau-rosa	<input type="checkbox"/>

A red oval highlights the 'Itens Selecionados' button at the bottom of the table. Below the table, a note says 'Campos apresentados com ** são obrigatórios' and the copyright information 'Copyright © 2006 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Coordenação de Informática'.

8. IRÁ APARECER A LISTA COM TODAS AS ESPÉCIES SELECIONADAS. PARA EXCLUIR ALGUMA ESPÉCIE DA LISTA QUE TENHA SIDO SELECIONADA POR ENGANO, CLICAR NO ÍCONE  AO LADO DO NOME. APÓS A VERIFICAÇÃO, CLICAR NA OPÇÃO CONFIRMAR



The screenshot shows the same search interface as the previous one, but with a different list of selected species. The 'Itens Selecionados' button is also highlighted with a red oval. The table shows:

Código	Nome Científico	Nome Comum	Seleção
05565	Aniba rosaedora Ducke	Pau-rosa	<input type="checkbox"/>
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	<input type="checkbox"/>
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaiba-angelim	<input type="checkbox"/>
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	<input type="checkbox"/>
06310	Meziaurus itauba (Meisn.) Taub. Ex Mez	Itaúba-verdadeiro	<input type="checkbox"/>

A red oval highlights the 'X' icon in the 'Seleção' column of the last row. At the bottom, the 'Confirma' button is highlighted with a red oval, and the 'Itens Pesquisados' button is also visible.

9. AO CONFIRMAR, A TELA RETORNARÁ AO FORMULÁRIO DO REQUERIMENTO

10. CASO O BENEFICIAMENTO OU ARMAZENAMENTO DAS SEMENTES SEJA REALIZADO POR TERCEIROS, DEVERÁ SER INDICADO O NÚMERO DO RENASEM DO MESMO

Beneficiamento*: <input type="checkbox"/> próprio <input checked="" type="checkbox"/> terceiros	Capacidade Operacional (t/h): <input type="text"/> Renasem do Beneficiador: <input type="text"/>  <input type="button" value="Limpar"/>
Armazenagem*: <input type="checkbox"/> própria <input checked="" type="checkbox"/> terceiros	Capacidade Operacional (m³): <input type="text"/> Renasem do Armazenador: <input type="text"/>  <input type="button" value="Limpar"/>
Laboratório: <input type="checkbox"/> próprio <input type="checkbox"/> terceiros	

11. CLICAR NO ÍCONE DE PESQUISA PARA INDICAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: <input type="text"/>	Renasem: <input type="text"/> 
---	---

12. DIGITAR O NÚMERO DO RENASEM, NOME OU CPF DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E CLICAR EM PESQUISAR

Consulta de Renasem					
Pesquisa por:					
Atividade: RESPONSÁVEL TÉCNICO					
RENASEM:	<input type="text"/>	CPF/CNPJ: <input type="text"/>			
Nome ou Razão Social: <input type="text"/>		Bairro: <input type="text"/>			
Endereço: <input type="text"/>		CEP: <input type="text"/>			
UF/Município: AM 		Pesquisa 			

13. CONFERIR SE OS DADOS CORRESPONDEM AO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PRODUTOR E CLICAR NO ÍCONE AO LADO DIREITO PARA CONFIRMAR

Nome	UF	Município	Endereço	Cep
Caroline Schmaedeck Lara	AM MAUÉS		Avenida Antártica, Condomínio Antártica, casa 07	919000 

OBS.: SE O PRODUTOR AINDA NÃO POSSUI UM RESPONSÁVEL TÉCNICO, PODERÁ REALIZAR A PESQUISA SELECIONANDO SEU ESTADO E/OU MUNICÍPIO. NOS RESULTADOS, IRÁ APARECER A LISTA COM TODOS PROFISSIONAIS CADASTRADOS PARA QUE O PRODUTOR POSSA ENTRAR EM CONTATO.

14. APÓS PREENCHER TODO O FORMULÁRIO, CLICAR EM SALVAR

Nestes termos, pede deferimento.

(Cidade*) , (Data*)

(Remetente*)

É obrigatório a identificação por extenso e a assinatura do requerente ou representante legal

15. UMA NOVA JANELA SERÁ ABERTA, CONSTANDO O FORMULÁRIO PREENCHIDO. CLICAR EM IMPRIMIR REQUERIMENTO PARA GERAR A PÁGINA DE IMPRESSÃO. É IMPORTANTE ANOTAR O NÚMERO DO REQUERIMENTO GERADO, POIS ELE SERÁ UTILIZADO PARA ACESSO NO SISTEMAS RENASEM

 Operação executada:

- Requerimento enviado/cadastrado com sucesso!



REQUERIMENTO N°: 234014
Guarde o número do requerimento apresentado acima. Este número e seu CPF ou CNPJ serão necessários para autorizar sua entrada no sistema RENASEM.

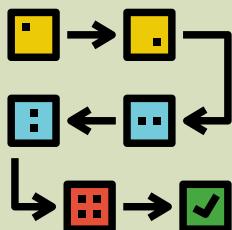
Ilm° Sr.
teste
(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a **inscrição** no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como **produtor de sementes**:

16. O REQUERIMENTO IMPRESSO E ASSINADO DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO AOS DOCUMENTOS SOLICITADOS NA SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DO MAPA DO AMAZONAS

Anexos:

- 1) comprovante de pagamento da taxa correspondente;
- 2) cópia do contrato social registrado na junta comercial ou equivalente, quando pessoa jurídica, constando a atividade de produção de sementes;
- 3) cópia do CNPJ ou CPF;
- 4) cópia da inscrição estadual ou equivalente, quando for o caso;
- 5) declaração do interessado de que está adimplente junto ao MAPA;
- 6) relação de equipamentos e memorial descritivo da infra-estrutura, de que conste a capacidade operacional para as atividades de beneficiamento e armazenagem, quando própria;
- 7) contrato de prestação de serviços de beneficiamento e armazenagem, quando estes serviços forem realizados por terceiros;
- 8) termo de compromisso firmado pelo responsável técnico e
- 9) este requerimento.



PASSO A PASSO NOS SISTEMAS OFICIAIS

CADASTRO DE PRODUTORES DE MUDAS

1. ACESSAR O RENASEM, DO MAPA, PELO SITE:
[HTTP://SISTEMASWEB.AGRICULTURA.GOV.BR/RENASEM/](http://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/)
2. CLICAR EM MENU -> INSCRIÇÃO -> PRODUTOR DE MUDAS -> NOVO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento 

RENASEM - Registro Nacional de Sementes e Mudas

menu

Inscrição

RENASEM	Armazenador de Sementes
Credenciamento	Beneficiador de Sementes
Inscrição/Credencia	Comerciante
Renovação	Produtor de Sementes
Cancelamento	Produtor de Mudas
Renasems	Reembalador
Incluir Identificação RENASEM	Novo
Login	Alteração

3. PREENCHER O REQUERIMENTO

Ilmº Sr.

(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a **inscrição** no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como **produtor de mudas** para produção em:

viveiro, para as espécies: 

Nome Científico

Nome Comum

unidade de propagação, in vitro, para as espécies: 

Nome Científico

Nome Comum

e, para tanto, apresenta os seguintes dados, informações e documentação em anexo:

Nome ou Razão Social:*

CNPJ/CPF:*

IE:

Informe abaixo os dados para o endereço de atuação:

Endereço de atuação:*

Bairro:

UF/Município:*

AC  /

CEP:*

Fone:

Fax:

E-mail:

Caso o endereço de correspondência seja o mesmo do endereço informado acima, clique no botão ao lado 

Endereço para correspondência:*

Bairro:

UF/Município:*

AC  /

CEP:*

Fone:

Fax:

E-mail:

unidade de propagação in vitro:

- própria
- terceiros

Capacidade Operacional (mudas/ano):

RenaSem do Produtor Contratado:

 Limpar

Responsável Técnico:*

RenaSem:*



Anexos:

- 1) comprovante de pagamento da taxa correspondente;
- 2) cópia do contrato social registrado na junta comercial ou equivalente, quando pessoa jurídica, constando a atividade de produção de mudas;
- 3) cópia do CNPJ ou CPF;
- 4) cópia da inscrição estadual ou equivalente, quando for o caso;
- 5) declaração do interessado de que está adimplente junto ao MAPA;
- 6) relação de instalações e equipamentos para produção, da qual conste a capacidade operacional, própria ou de terceiros, para produção em viveiro;
- 7) memorial descritivo, do qual conste a capacidade operacional das instalações e dos equipamentos, própria ou de terceiros, para produção de mudas em unidade de propagação in vitro;
- 8) termo de compromisso firmado pelo responsável técnico e
- 9) este requerimento.

O requerente se compromete a comunicar qualquer alteração nos dados fornecidos, no prazo máximo de 30(trinta) dias de sua ocorrência.

Nestes termos, pede deferimento.

(Cidade)*

, (Data)*

(Remetente)*

É obrigatório a identificação por extenso e a assinatura do requerente ou representante legal

Salvar

4. NO FORMULÁRIO, CLICAR NO ÍCONE DE BUSCA AO LADO DA OPÇÃO: PRODUÇÃO EM VIVEIRO PARA AS ESPÉCIES

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento 

RENASEM - Registro Nacional de Sementes e Mudas

Exercício:20
Versão:v1.1

menu

Ilmº Sr.

(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a inscrição no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como produtor de mudas para produção em:

viveiro, para as espécies: 

Nome Científico	Nome Comum
-----------------	------------

unidade de propagação, in vitro, para as espécies: 

Nome Científico	Nome Comum
-----------------	------------

e, para tanto, apresenta os seguintes dados, informações e documentação em anexo:

Nome ou Razão Social:*

CNPJ/CPF:*

IE:

Informe abaixo os dados para o endereço de atuação:

Endereço de atuação:*

Bairro:

5. UMA NOVA JANELA SERÁ ABERTA, ONDE É POSSÍVEL PESQUISAR AS ESPÉCIES PELO NOME CIENTÍFICO, NOME POPULAR OU CÓDIGO DO REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES. DIGITAR O NOME -> PESQUISAR

https://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/psq_especievegetal.do - ...

https://sistemasweb.agricultura.gov.br/renasem/psq_especievegetal.do

Espécies Vegetais

Pesquisa por:

Nome Científico:

Nome Comum: 

Código da Espécie no RNC:

Pesquisa

Código	Nome Científico	Nome Comum
05561	Aniba canellilia (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa

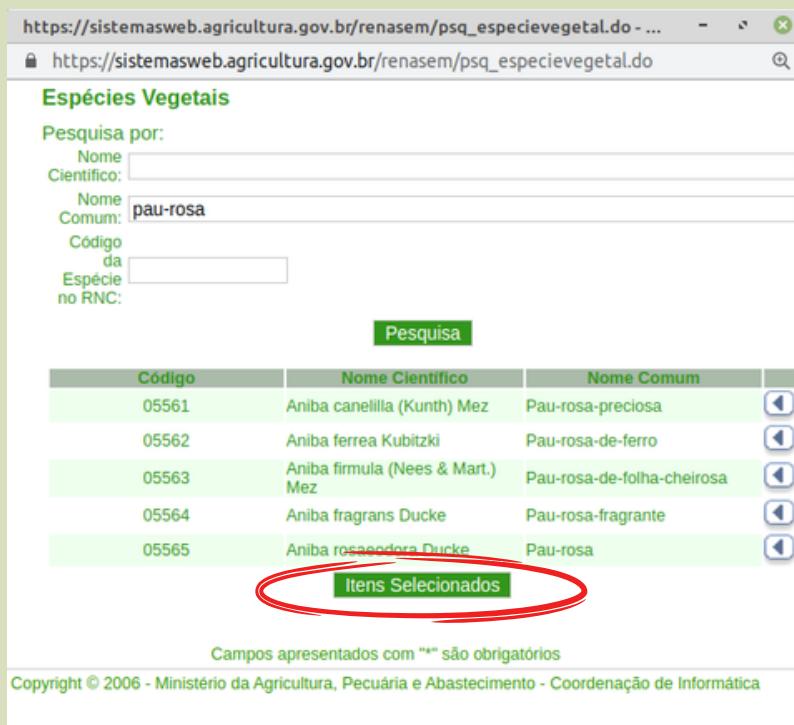
Itens Selecionados

Campos apresentados com "*" são obrigatórios

Copyright © 2006 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Coordenação de Informática

6. NOS RESULTADOS DA PESQUISA, CLICAR NO ÍCONE AO LADO DO NOME COMUM DA ESPÉCIE DE INTERESSE PARA SELECIONAR REPETIR ESSE PROCESSO PARA TODAS ESPÉCIES QUE O PRODUTOR DESEJA REGULARIZAR A PRODUÇÃO DE MUDAS

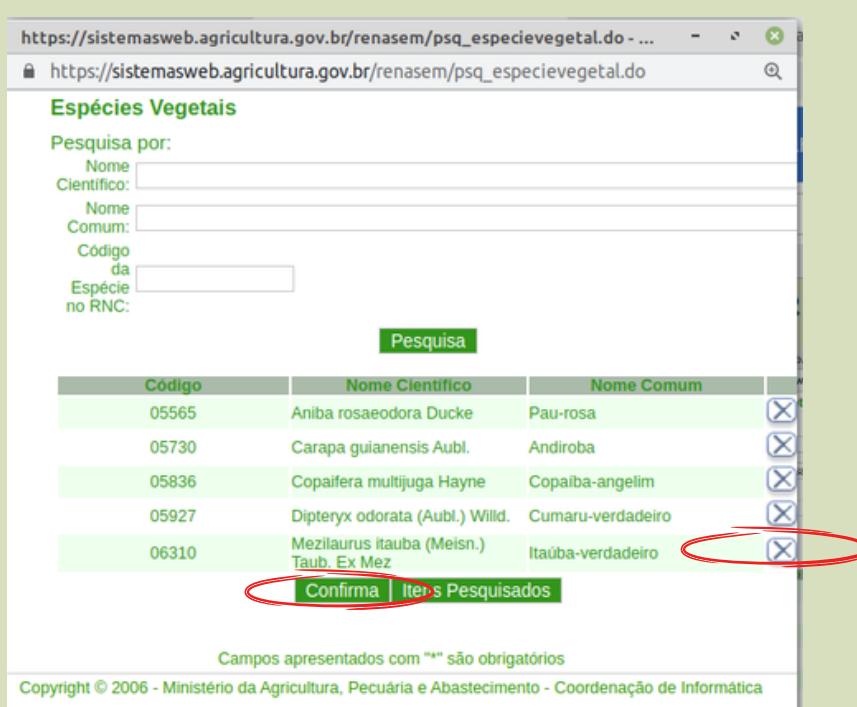
7. APÓS SELECIONAR TODAS AS ESPÉCIES DE INTERESSE, CLICAR EM ITENS SELECIONADOS



The screenshot shows a web browser window for the 'Espécies Vegetais' search. The search bar contains 'pau-rosa'. The results table shows five rows of data, with the fifth row 'Aniba rosaedora Ducke' highlighted. A red oval highlights the 'Itens Selecionados' button at the bottom of the table. Below the table, a note says 'Campos apresentados com ** são obrigatórios' and the copyright information 'Copyright © 2006 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Coordenação de Informática'.

Código	Nome Científico	Nome Comum	
05561	Aniba canellilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	
05565	Aniba rosaedora Ducke	Pau-rosa	

8. IRÁ APARECER A LISTA COM TODAS AS ESPÉCIES SELECIONADAS. PARA EXCLUIR ALGUMA ESPÉCIE DA LISTA QUE TENHA SIDO SELECIONADA POR ENGANO, CLICAR NO ÍCONE  AO LADO DO NOME. APÓS A VERIFICAÇÃO, CLICAR NA OPÇÃO CONFIRMAR



The screenshot shows the same search interface as the previous one, but the fifth row 'Aniba rosaedora Ducke' is now crossed out with a red 'X'. A red oval highlights the 'Confirma' button at the bottom of the table. Below the table, a note says 'Campos apresentados com ** são obrigatórios' and the copyright information 'Copyright © 2006 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Coordenação de Informática'.

Código	Nome Científico	Nome Comum	
05565	Aniba rosaedora Ducke	Pau-rosa	
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaiba-angelim	
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	
06310	Meziaurus itauba (Meisn.) Taub. Ex Mez	Itaúba-verdadeiro	

9. AO CONFIRMAR, A TELA RETORNARÁ AO FORMULÁRIO DO REQUERIMENTO

10. INFORMAR A CAPACIDADE OPERACIONAL (MUDAS/ANO)

unidade de propagação in vitro:

própria
 terceiros

Capacidade Operacional (mudas/ano):

Renasem do Produtor: 

Responsável Técnico:  Renasem: 

Anexos:

OBS.: CASO SEJA REALIZADA PRODUÇÃO IN VITRO DE ALGUMA ESPÉCIE POR TERCEIROS, INFORMAR O RENASEM DO PRODUTOR

II. CLICAR NO ÍCONE DE PESQUISA PARA INDICAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Renasem: 

12. DIGITAR O NÚMERO DO RENASEM, NOME OU CPF DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E CLICAR EM PESQUISAR

Consulta de Renasem

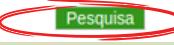
Pesquisa por:

Atividade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENASEM:

Nome ou Razão Social:

Endereço:

UF/Município: AM 

CPF/CNPJ:

Bairro:

CEP:

13. CONFERIR SE OS DADOS CORRESPONDEM AO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PRODUTOR E CLICAR NO ÍCONE AO LADO DIREITO PARA CONFIRMAR

Nome	UF	Município	Endereço	Cep
Caroline Schmaedeck Lara	AM MAUÉS		Avenida Antártica, Condomínio Antártica, casa 07	919000 

OBS.: SE O PRODUTOR AINDA NÃO POSSUI UM RESPONSÁVEL TÉCNICO, PODERÁ REALIZAR A PESQUISA SELECIONANDO SEU ESTADO E/OU MUNICÍPIO. NOS RESULTADOS, IRÁ APARECER A LISTA COM TODOS PROFISSIONAIS CADASTRADOS PARA QUE O PRODUTOR POSSA ENTRAR EM CONTATO.

14. APÓS PREENCHER TODO O FORMULÁRIO, CLICAR EM SALVAR

Nestes termos, pede deferimento.

(Cidade*) , (Data*)

(Remetente*)

É obrigatório a identificação por extenso e a assinatura do requerente ou representante legal

15. UMA NOVA JANELA SERÁ ABERTA, CONSTANDO O FORMULÁRIO PREENCHIDO. CLICAR EM IMPRIMIR REQUERIMENTO PARA GERAR A PÁGINA DE IMPRESSÃO. É IMPORTANTE ANOTAR O NÚMERO DO REQUERIMENTO GERADO, POIS ELE SERÁ UTILIZADO PARA ACESSO NO SISTEMAS RENASEM

 Operação executada:

- Requerimento enviado/cadastrado com sucesso!

REQUERIMENTO N°: 234014
Guarda o número do requerimento apresentado acima. Este número e seu CPF ou CNPJ serão necessários para autorizar sua entrada no sistema RENASEM.

Ilm° Sr.
teste
(autoridade competente na Unidade da Federação)

O abaixo assinado requer a **inscrição** no Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM como **produtor de sementes**:

16. O REQUERIMENTO IMPRESSO E ASSINADO DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO AOS DOCUMENTOS SOLICITADOS NA SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DO MAPA DO AMAZONAS

Anexos:

- 1) comprovante de pagamento da taxa correspondente;
- 2) cópia do contrato social registrado na junta comercial ou equivalente, quando pessoa jurídica, constando a atividade de produção de sementes;
- 3) cópia do CNPJ ou CPF;
- 4) cópia da inscrição estadual ou equivalente, quando for o caso;
- 5) declaração do interessado de que está adimplente junto ao MAPA;
- 6) relação de equipamentos e memorial descritivo da infra-estrutura, de que conste a capacidade operacional para as atividades de beneficiamento e armazenagem, quando própria;
- 7) contrato de prestação de serviços de beneficiamento e armazenagem, quando estes serviços forem realizados por terceiros;
- 8) termo de compromisso firmado pelo responsável técnico e
- 9) este requerimento.



ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DA GUIA DE RECOLHIMENTO À UNIÃO (GRU) RELATIVA ÀS TAXAS NA ÁREA DE SEMENTES E MUDAS

1. ACESSAR O PORTAL SIAFI, DO TESOURO NACIONAL, PELO SITE:

[HTTP://CONSULTA.TESOURO.FAZENDA.GOV.BR/GRU_NO_VOSITE/GRU_SIMPLES.ASP](http://CONSULTA.TESOURO.FAZENDA.GOV.BR/GRU_NO_VOSITE/GRU_SIMPLES.ASP)

2. EM UNIDADE GESTORA, DIGITAR O CÓDIGO DA SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - SFA, NA UNIDADE DE FEDERAÇÃO DESTINATÁRIA DO REQUERIMENTO. O CÓDIGO PARA O ESTADO DO AMAZONAS É 130090

3. EM GESTÃO, SELECIONAR A OPÇÃO: 00001 - TESOURO NACIONAL

4. EM CÓDIGO DE RECOLHIMENTO, SELECIONAR A OPÇÃO: 20028-0 - MAPA - TX. REGISTRO NACIONAL SEMENTES E MUDAS

5. CLICAR NA OPÇÃO AVANÇAR

SIAFI

GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO
GRU - IMPRESSÃO

Antes de iniciar o preenchimento para impressão da GRU, tenha em mãos todas as informações necessárias como, por exemplo, o código da Unidade Gestora (UG), o código da Gestão, o Código de Recolhimento, o Número de Referência (se for de preenchimento obrigatório) e o valor a ser pago.

Essas informações deverão ser obtidas pelo contribuinte junto ao Órgão Público favorecido pelo pagamento (por exemplo, Tribunais, Universidades, Ministérios, entre outros).

Para acessar as instruções de preenchimento da GRU Simples, clique [aqui](#).

Para acessar as instruções de preenchimento da GRU Judicial, clique [aqui](#).

Unidade Gestora (UG)

Gestão

Nome da Unidade

Código de Recolhimento

Avançar **Limpar**

6. UMA NOVA JANELA SERÁ ABERTA. NESTA, OS CAMPOS: NÚMERO DE REFERÊNCIA, COMPETÊNCIA E VENCIMENTO, NÃO DEVEM SER PREENCHIDOS

Somente os campos acompanhados por (*) são de preenchimento obrigatório.

Número de Referência ?

Competência (mm/aaaa) ?

Vencimento (dd/mm/aaaa) ?

7. PREENCHER OS CAMPOS SOLICITADOS COM O O N° DO CNPJ OU CPF E O NOME DO CONTRIBUINTE, CONFORME O CASO, DA EMPRESA OU DA PESSOA FÍSICA REQUERENTE

CNPJ ou CPF do Contribuinte

(*) CAMPO OBRIGATÓRIO

Nome do Contribuinte / Recolhedor

(*) CAMPO OBRIGATÓRIO

8. PREENCHER O CAMPO VALOR PRINCIPAL, SEGUINDO A TABELA DE VALORES DE TAXAS. OS CAMPOS - DESCONTOS/ABATIMENTOS, OUTRAS DEDUÇÕES, MORA/MULTA, JUROS/ENCARGOS E OUTROS ACRÉSCIMOS - NÃO DEVEM SER PREENCHIDOS. O CAMPO VALOR TOTAL DEVE SER PREENCHIDO COM O MESMO VALOR DIGITADO NO CAMPO VALOR PRINCIPAL

(=)Valor Principal

(*) CAMPO OBRIGATÓRIO

(-)Descontos/Abatimentos

(-)Outras Deduções

(+)Mora/Multa

(+)Juros/Encargos

(+)Outros Acréscimos

(=)Valor Total ?

(*) CAMPO OBRIGATÓRIO

9. SELECIONAR A OPÇÃO DE GERAÇÃO EM PDF OU BAIXAR EM PDF, PARA SALVAR A GUIA NO COMPUTADOR

10. CLICAR NA OPÇÃO: EMITIR GRU. REALIZAR A IMPRESSÃO DA GRU

Selezione uma opção de geração:

Geração em HTML (recomendada) Geração em HTML (recomendada) Geração em PDF Baixar PDF

PDF ou Baixar PDF, para visualizar a GRU, você precisará de um programa específico para visualizar arquivos PDF, como, por exemplo, o Adobe Reader. Se não tiver, clique na imagem para instalá-lo. 

[Sair](#) [Emitir GRU](#) [Limpar](#)

Dúvidas no preenchimento? [Clique aqui.](#)

OBS.:

PARA IMPRESSÃO DA GUIA, O USUÁRIO DEVE TER INSTALADO EM SEU COMPUTADOR O PROGRAMA PARA ARQUIVOS COM EXTENSÃO PDF

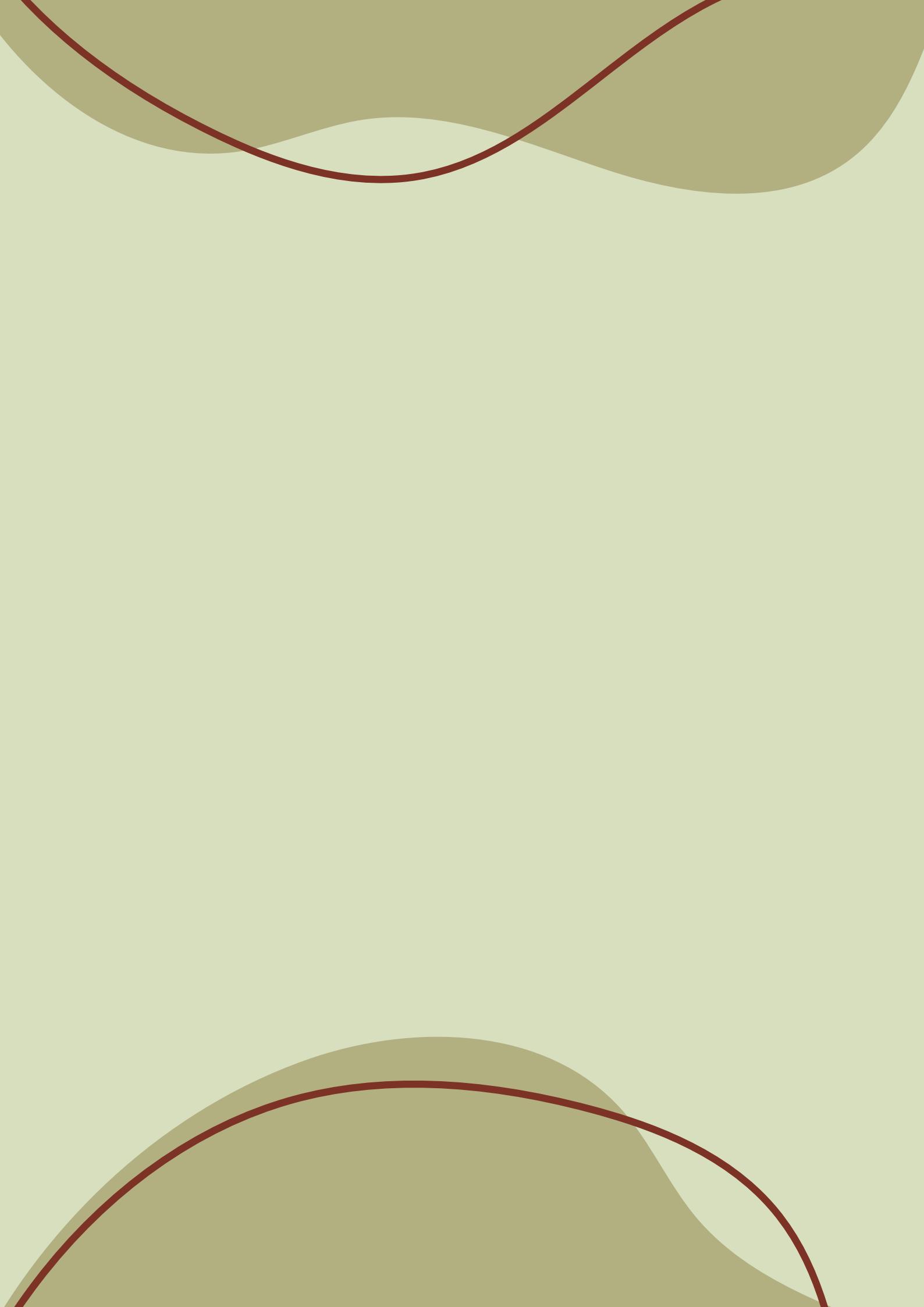
O PAGAMENTO É FEITO EXCLUSIVAMENTE NO BANCO DO BRASIL

TAXAS DE INSCRIÇÃO, ALTERAÇÃO OU RENOVAÇÃO NO RENASEM:

Registro Nacional de Sementes e Mudas - RENASEM				
Requerente	Serviço	Taxa de Serviço	Unidade de cobrança	
Produtor, armazenador, beneficiador, reembalador ou comerciante	Inscrição ou Renovação	R\$ 150,00	Certificado	
Certificador ou laboratório	Alteração de inscrição	R\$ 38,00	Requerimento	
Amostrador ou responsável técnico	Credenciamento ou Renovação	R\$ 305,00	Certificado	
Amostrador, certificador, laboratório ou responsável técnico	Credenciamento ou Renovação	R\$ 75,00	Certificado	
	Alteração de credenciamento	R\$ 38,00	Requerimento	

OBS.: A INSCRIÇÃO E O CREDENCIAMENTO NO RENASEM TERÃO VALIDADE DE CINCO ANOS E PODERÃO SER RENOVADOS POR PERÍODOS IGUAIS SUCESSIVAMENTE, DESDE QUE ATENDIDAS AS NORMAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE

ANOTAÇÕES



RIO PARACUNI, 2022