



Módulo de Pesquisa e Inovação Farmacêutica

Prof.^a Responsável: Dr.^a Ana Paula Rosa

EMPRESA JUNIOR

Curso de Graduação em Farmácia



Apresenta...

A cup of matcha tea with steam rising from it, garnished with a sprig of mint and matcha powder on a dark surface.

Projeto: Farmácia Viva

Sobre nós:

Somos acadêmicos da Unidade de Projeto Integrado de Pesquisa e Inovação Farmacêutica, do segundo semestre de 2022.

Fomos contratados como consultores técnicos para implementação do Projeto Farmácia Viva, a fim de elencar estratégias viáveis e abordagens seguras para execução desse projeto, como parte da implementação da Empresa Junior no curso.



Farmácia Viva – Breve histórico:

A Farmácia Viva que foi iniciada pelo curso de Graduação em Farmácia no primeiro semestre de 2022 com o desenvolvimento de canteiros com plantas medicinais pelos acadêmicos do curso, como objetivo da Unidade de Projeto Integrado (PI) do Módulo de Fitofármacos e Produtos Naturais.



Melissa
(*Melissa officinalis*)



Orégano
(*Origanum vulgare*)



Sálvia
(*Salvia officinalis*)



Lavanda
(*Lavandula angustifolia*)



Hortelã
(*Mentha sp.*)

Objetivo do Projeto Farmácia Viva:

- Desenvolver um plano de ação;
- Interpretar a legislação vigente;
- Planejar um local adequado;
- Tornar as plantas medicinais matérias-primas viáveis para abastecimento das indústrias e farmácias de manipulação da região.



Equipe 1:

- **Instalações,**
- **Equipamentos e**
- **Recursos humanos.**

Responsáveis:

Ana Cláudia Ramos

Anna Livia Muniz

Jaqueline Moreira



As orientações desta consultoria foram seguidas de acordo com a RDC nº 18, de 03 de Abril de 2013.



Ministério da Saúde
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RESOLUÇÃO - RDC Nº 18, DE 3 DE ABRIL DE 2013

Dispõe sobre as boas práticas de processamento e armazenamento de plantas medicinais, preparação e dispensação de produtos magistrais e officinais de plantas medicinais e fitoterápicos em farmácias vivas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

INSTALAÇÕES:

Segundo a RDC nº 18, de 03 de Abril de 2013, às instalações de uma farmácia viva devem ser divididas em:

- Controle de qualidade;
- Pesagem das matérias-primas;
- Área de secagem e moagem;
- Sub-áreas de preparação dos solventes;
- Área de dispensação;
- Sala de paramentação;
- Sanitários;
- Vestiários;
- Área para armazenamento de materiais de limpeza;
- As salas de descanso
- Refeitório.



Planta da farmácia viva, feita pelo setor de infraestrutura, em 2022.

EQUIPAMENTOS:

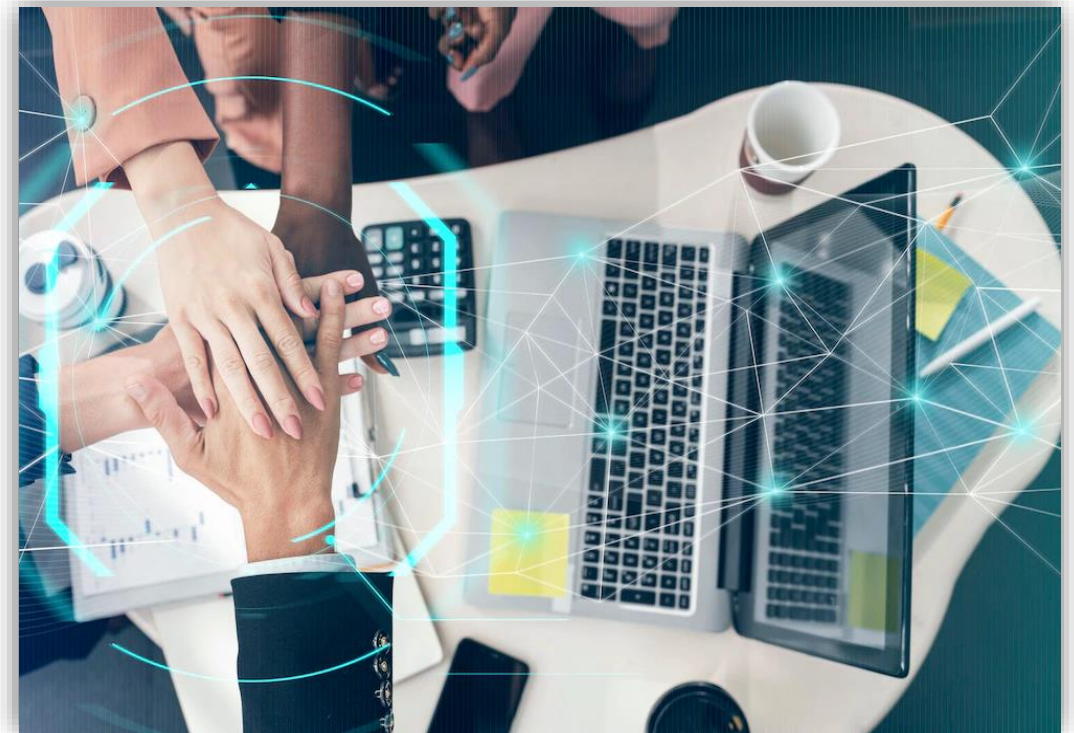
Alguns equipamentos necessários para a Farmácia Viva, segundo a RDC nº 18, de 03 de Abril de 2013 são:

- Balanças de precisão e calibradas;
- Vidrarias credenciadas;
- Sistemas de purificação de água;
- Refrigeradores para conservação e armazenamento;
- Bancadas e armários de material com fácil limpeza;
- Extrator de óleo essencial compatível a necessidade;
- Equipamento para combate de incêndio
- Equipamento de Proteção Individual (EPIS).



RECURSOS HUMANOS + INOVAÇÃO:

- Responsável técnico;
- Registros;
- Infraestrutura física;
- Garantia e segurança;
- Recursos;
- Paramentação;
- Segurança e medicina no trabalho;
- Programas contínuos ;
- Serviço de Atendimento ao consumidor (SAC);
- Parcerias com Unidades Básicas de Saúde (UBS)
- Páginas e sites.



Equipe 2:

- **Aquisição,**
- **Processamento,**
- **Manipulação e**
- **Controle da qualidade da matéria-prima.**

Responsáveis:

Evelyn Oliveira

Fabio Julião

Gabrielle Pedroso

João Lucas Bettini



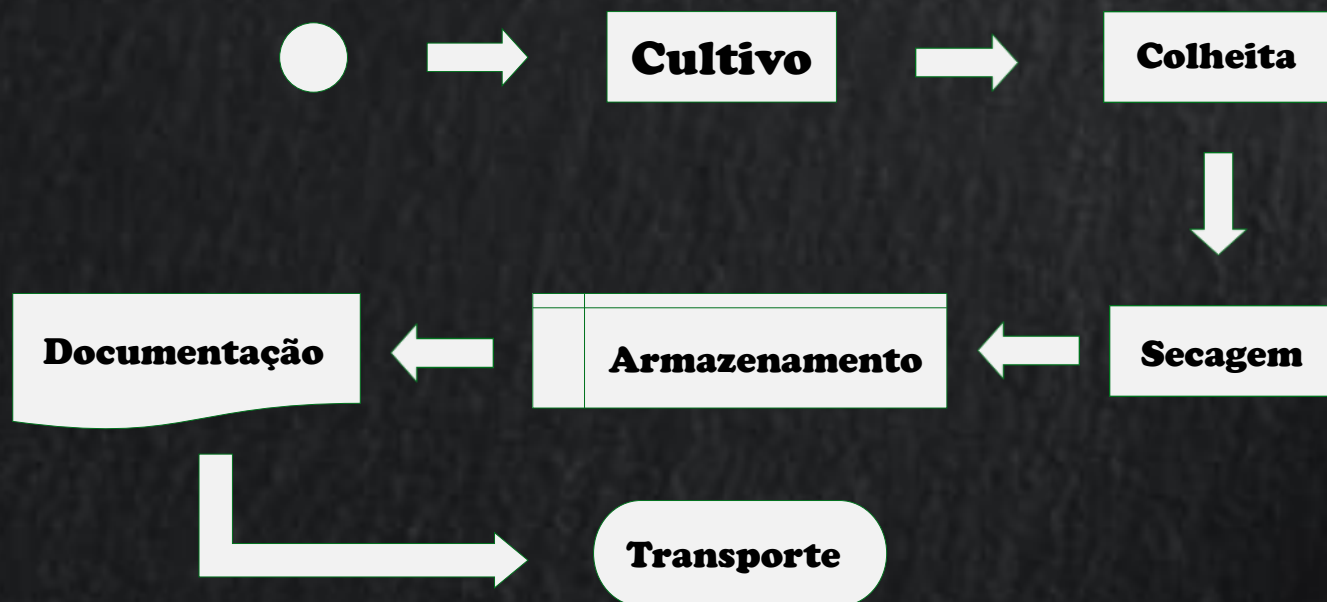
Aquisição Farmácia Viva

- Orientar gestores e investidores;
- Requisitos mínimos exigidos;
- Criação Farmácia Viva;
- Resolução RDC nº67/2007;
- Manual de Boas Práticas;
- Plano de Assistência Farmacêutica;
- Seguir todas as exigências da legislação.

Processamento:

O objetivo do processamento adequado de plantas medicinais é assegurar que a operação será realizada da maneira correta, a medida que todas as etapas sejam respeitadas, tais como: o plantio, colheita, pré-processamento até o produto final que chegará aos pacientes.

Etapas do Processamento:



Manipulação:

Conceito:

Por que ?



Como ?

Óleos Essenciais:

- Destilação por arraste a vapor
- Prensagem a Frio
- Extração por solventes orgânicos

Controle de qualidade:

- Rastreabilidade
- Salas de Manipulação
- EPIs e Paramentação
- Rotulagem:

Tinturas:

- Planta seca
- Planta fresca

CONTROLE DE QUALIDADE

- **Objetivo é garantir a segurança do produto por meio do controle em processo**



Sala de Controle de qualidade:

- **Equipamentos e utensílios suficientes , com TAG**
- **Limpeza e sanitização em local específico, pop de validação de limpeza**
- **Termohigrômetro, com registro de inspeções em fácil e os limites de especificação definidos**
- **Calibração - de acordo com POP e ter LOG BOOK.**

Nas análises:

- **Devem estar determinadas em POP**
- **Para controle em processo: PH, peso médio, viscosidade, ponto de fusão, densidade, umidade, prospecção fitoquímica e pureza microbiológica**
- **Laudo emitido, analisado e liberado pelo profissional farmacêutico responsável**



DOCUMENTAÇÃO DO CONTROLE EM PROCESSO

Ficha de Limpeza Anexo 01- POP 001

Nome do produto anterior: _____

Data: _____ Lote: _____

Realizado por : _____ Conferido por: _____

Nome do produto em processo: _____

Data: _____ Horário da limpeza: _____ Lote: _____

Limpeza válida até: _____

Realizado por: _____ Conferido por: _____

○ **Garantir a rastreabilidade de dados e informações, documentação de acordo com a BPF;**

○ **POP para controle em processo, amostragem, inspeção e ensaio de insumos farmacêuticos ativos e materiais de embalagem, validação de limpeza e outros;**

○ **Para cada lote em processo, deve existir uma documentação a ser preenchida, de forma legível, com informação em tempo real, sem rasura, de acordo com a BPF.**



Equipe 3:

- **Armazenamento,**
- **Avaliação farmacêutica da prescrição e**
- **Conservação.**

Responsáveis:

Isabela de Paula Tavares

Larissa Caroline de Oliveira Carvalho

Mirian de Fátima Vicente Ferreira



Armazenamento

Plantas <i>in natura</i>	Pós - secagem	Produto Final	Embalagens
<ul style="list-style-type: none">• Boa acomodação;• Com controle de umidade e temperatura;• Luz e ventilação de acordo para cada diversidade;• Tempo mínimo.	<ul style="list-style-type: none">• Embalagem imediata;• Ambiente seco;• Controle de umidade.	<ul style="list-style-type: none">• Primeiramente é necessário determinar qual será o produto final;• Os produtos finais deverão ser armazenados de acordo com sua necessidade;• Tempo mínimo.	<ul style="list-style-type: none">• As embalagens devem ser armazenadas em locais limpos e secos, longe de contaminantes.

ACESSO RESTRITO

LIMPEZA

SEGURANÇA

Avaliação farmacêutica da prescrição

Ausência dos requisitos

Pode acarretar ao não atendimento da prescrição.

A prescrição deve conter

- Nomenclatura botânica;
- Forma farmacêutica;
- Concentração/dosagem;
- Posologia;
- Modo de usar;
- Duração do tratamento;
- Local e data de emissão;
- Assinatura e identificação do prescritor.

Presença dos requisitos

Planta medicinal, droga vegetal e fitoterápico podem ser dispensados.

A prescrição reduz:

- Automedicação
- Interação medicamentosa
- Toxicidade
- Efeitos indesejáveis



Conservação

Cultivo

- Orgânico;
- Terreno livre de contaminantes;
- Irrigação, fertilidade do solo, clima.

Pós colheita

- Inspeção visual;
- Avaliação organoléptica;
- Uso de repelente natural.

Planta seca

- Controle de temperatura e umidade.

Extração de substâncias ativas ou aromáticas

Material fresco

- Métodos de conservação ou refrigeração.

Equipe 4:

- **Transporte,**
- **Dispensação das preparações,**
- **Atenção farmacêutica aos usuários ou seus responsáveis no âmbito das farmácias vivas.**

Responsáveis:

Andreza A. Marciano

Daniele T. Rangel

Larissa C. Canela

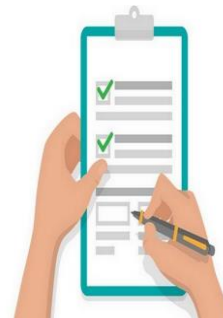
Mariana F. Zanetti



Transporte



Alimentos, animais, solventes orgânicos, pesticidas e agrotóxicos, gases, substâncias corrosivas ou tóxicas e materiais radioativos



Nota fiscal
Laudo fitossanitário

Veículo: deve-se ter carroceria fechada, bem arejada e protegido da incidência direta da luz solar e da poeira



Dispensação das preparações



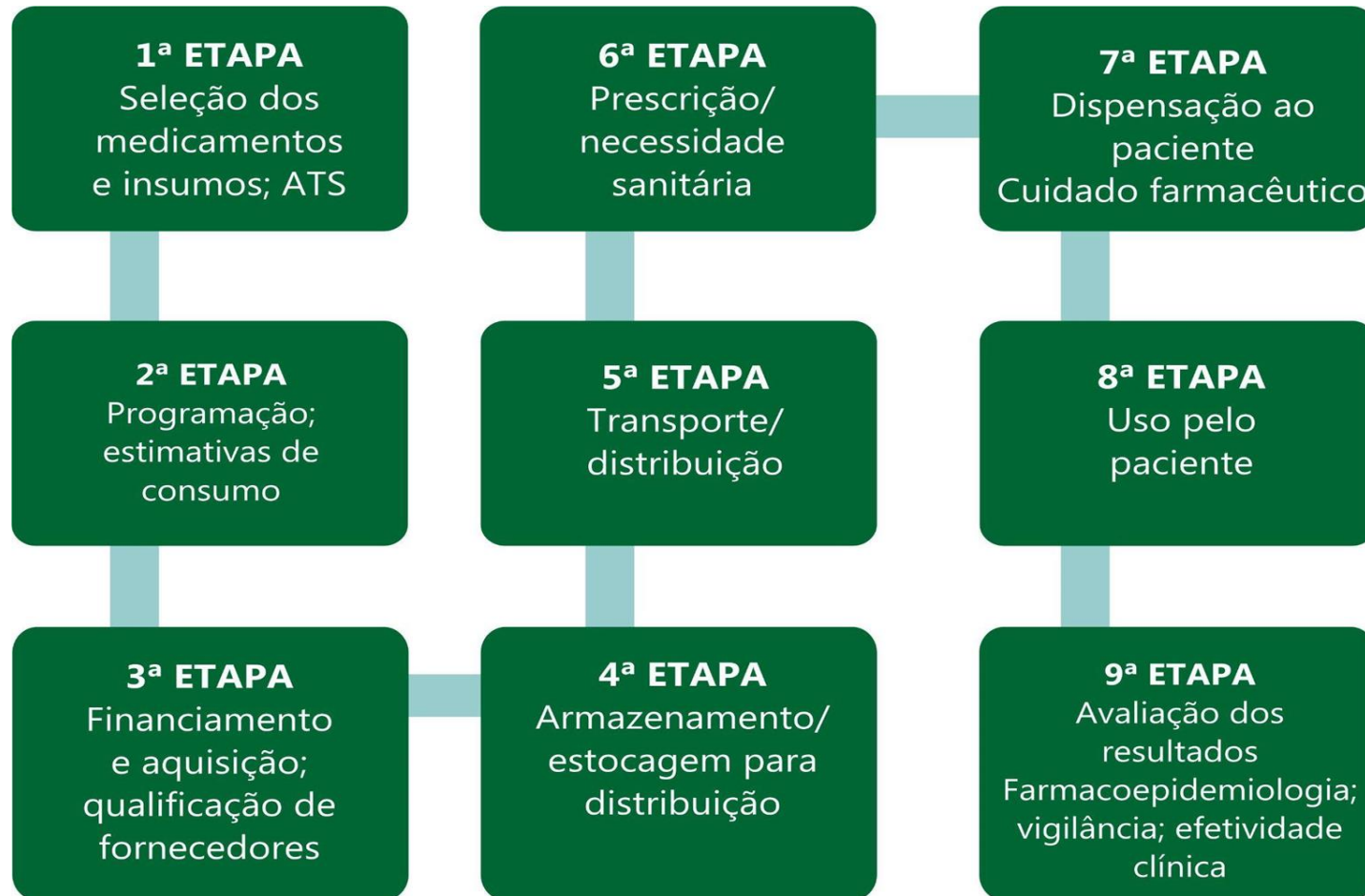
1º- Profissional legalmente habilitado

2º Área específica para entrega dos produtos

3º Rótulos

4º Identificação no produto

Atenção farmacêutica aos usuários ou seus responsáveis no âmbito das farmácias vivas.





Equipe 5:

- **Simulação do Projeto e**
- **Orçamentos.**

Responsáveis:

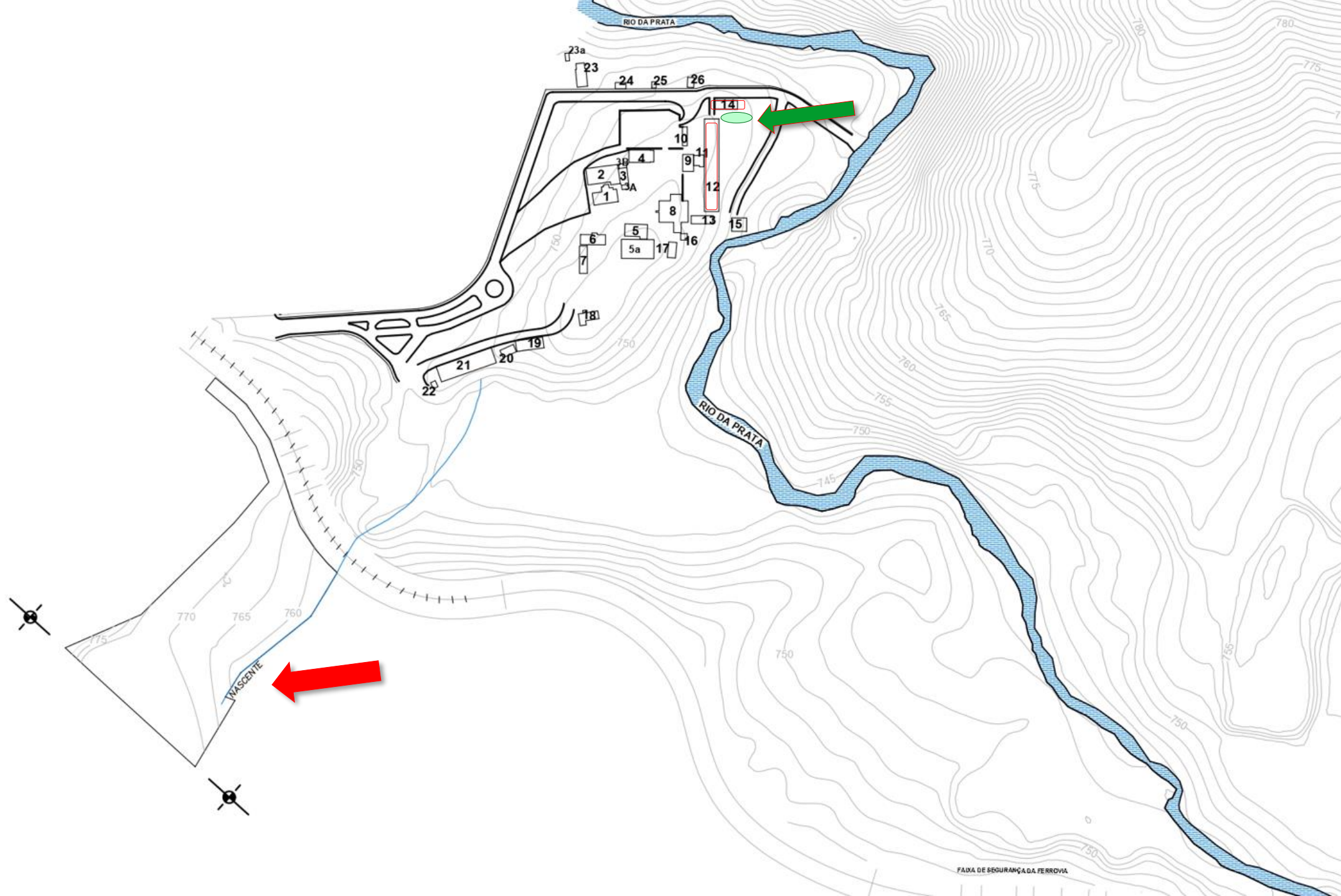
Adriana Carvalho Rodrigues

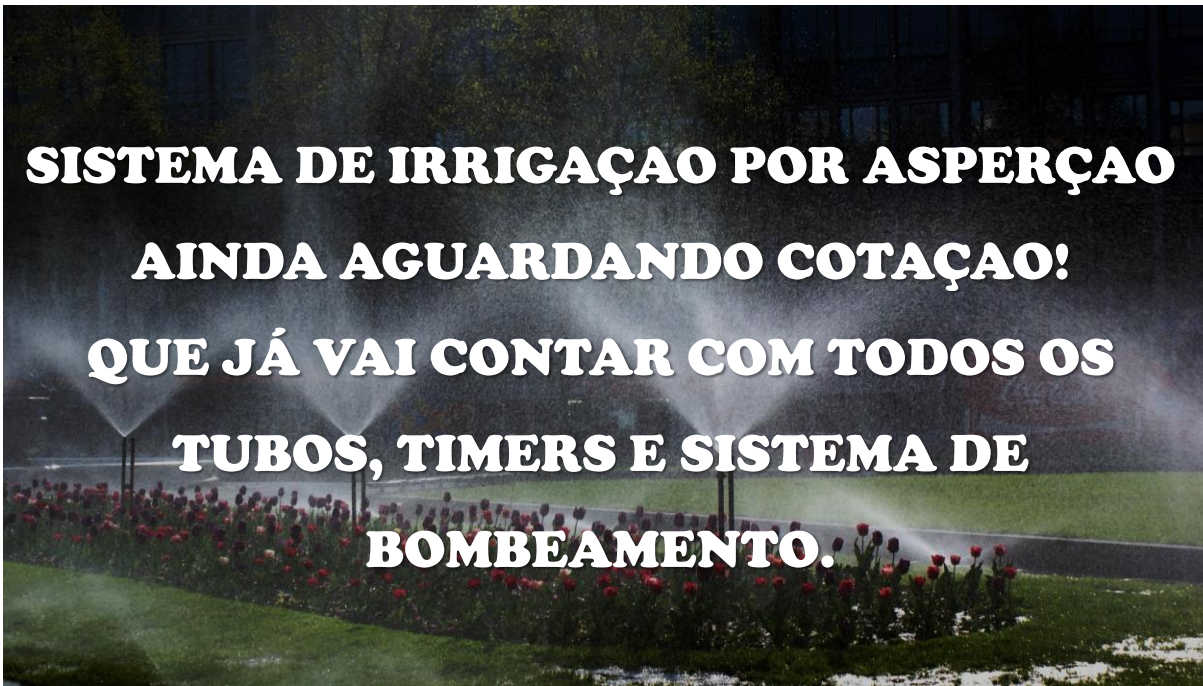
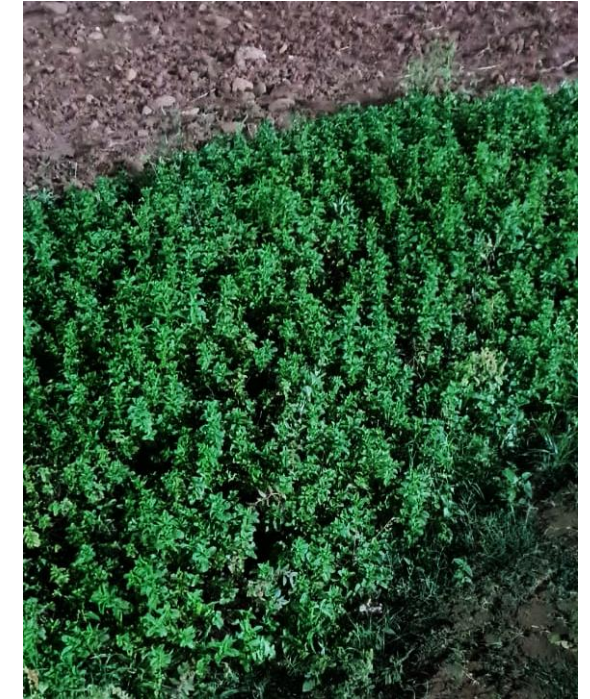
Ewerton Martins de Oliveira

Gabriel Machado Pereira

- **É necessário uma estufa;**
- **Local de construção da estufa;**
- **Sistema de Irrigação;**
- **Armazém de secagem;**
- **Laboratório de análises;**
- **Local de manipulação;**
- **Orçamento da estufa.**







Orçamento da Estufa:



ESTUFA AGRICOLA MODELO PREMIUM 7 X

18 X 2,2 m

R\$ 17.591,39

MARCA: TROPICAL ESTUFAS

EMPRESA: TROPICAL ESTUFAS



ESTUFA AGRICOLA MODELO OBLONGÃO

8 X 16 X 2,2 m

R\$ 19.800,00

MARCA: TROPICAL ESTUFAS

EMPRESA: ESTUFAS AGRÍCOLAS PLANTFORT



Obrigado!!!

Dúvidas, fale conosco!

