



*Módulo de Pesquisa e Inovação Farmacêutica*

Prof.<sup>a</sup> Responsável: Dr.<sup>a</sup> 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:

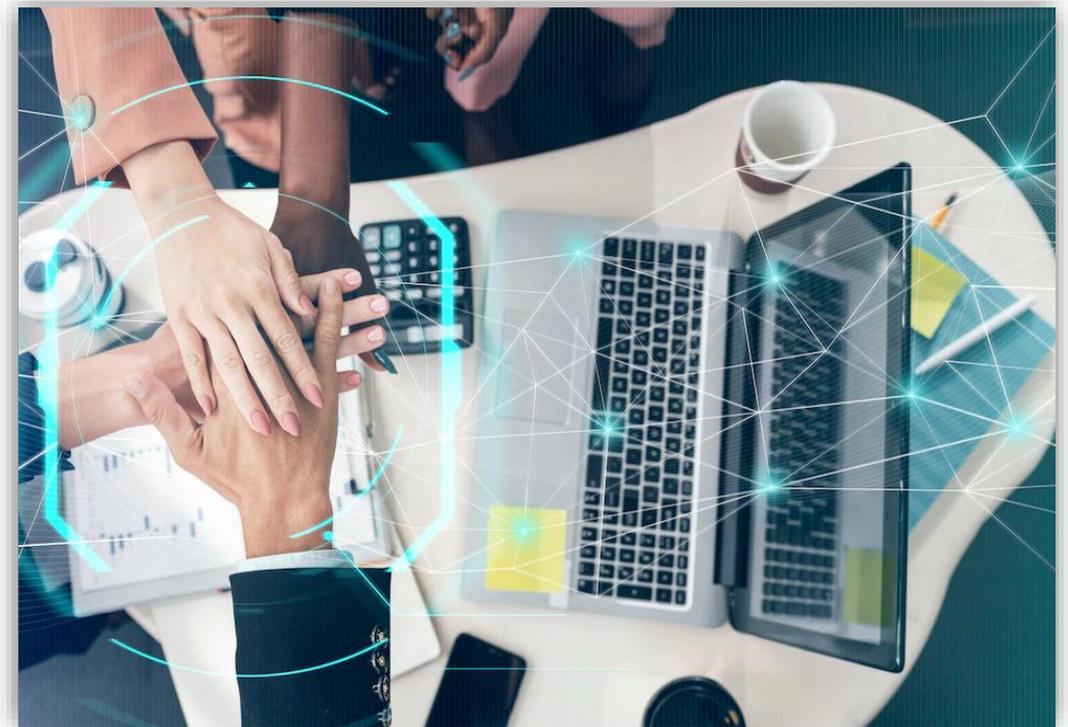
Alguns equipamentos necessários para a Farmácia Viva, segundo a RDC nº 18, de 03 de Abril de 2013 são:

- 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

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

**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**



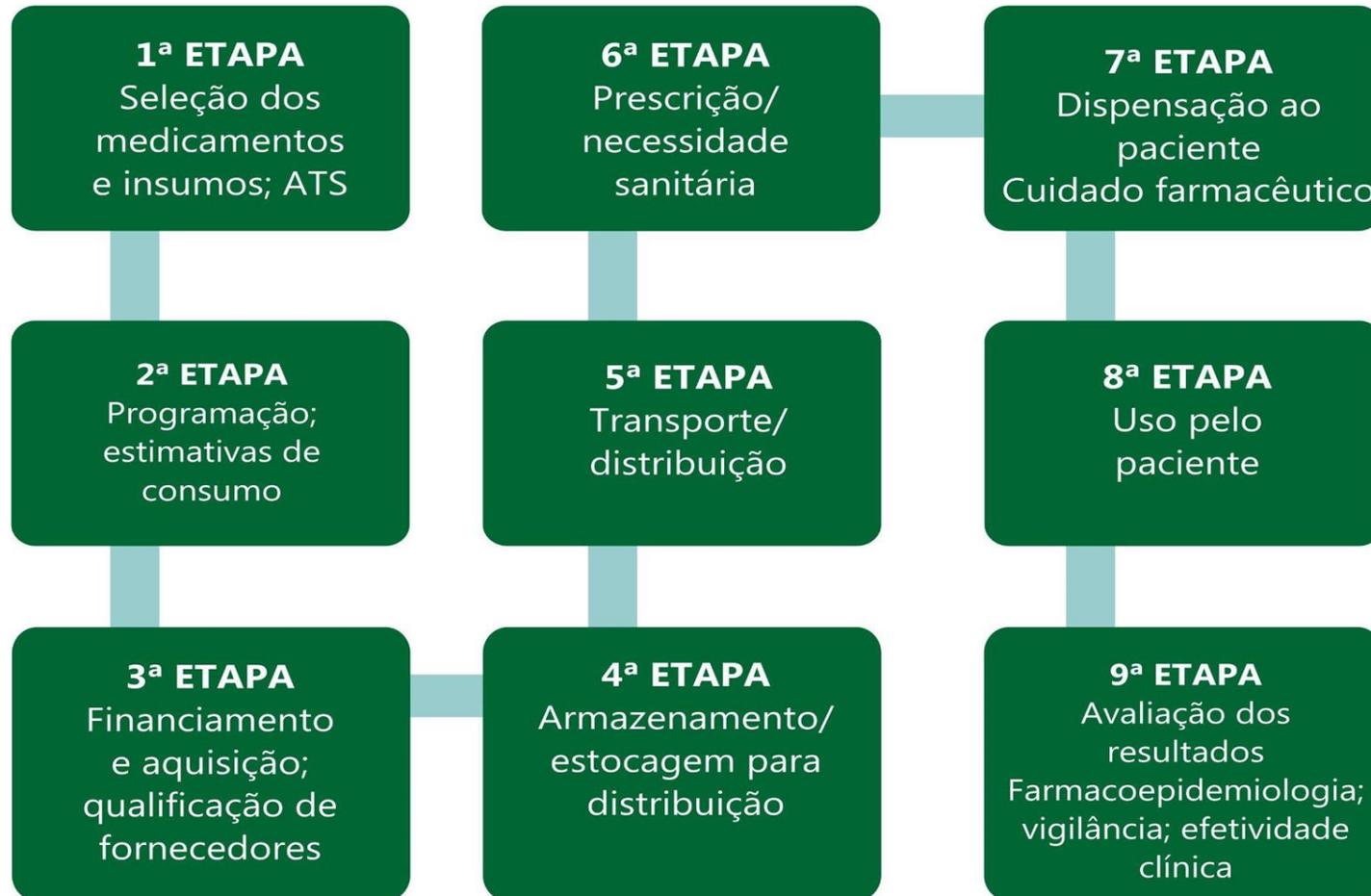
**1º- Profissional legalmente habilitado**

**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:**

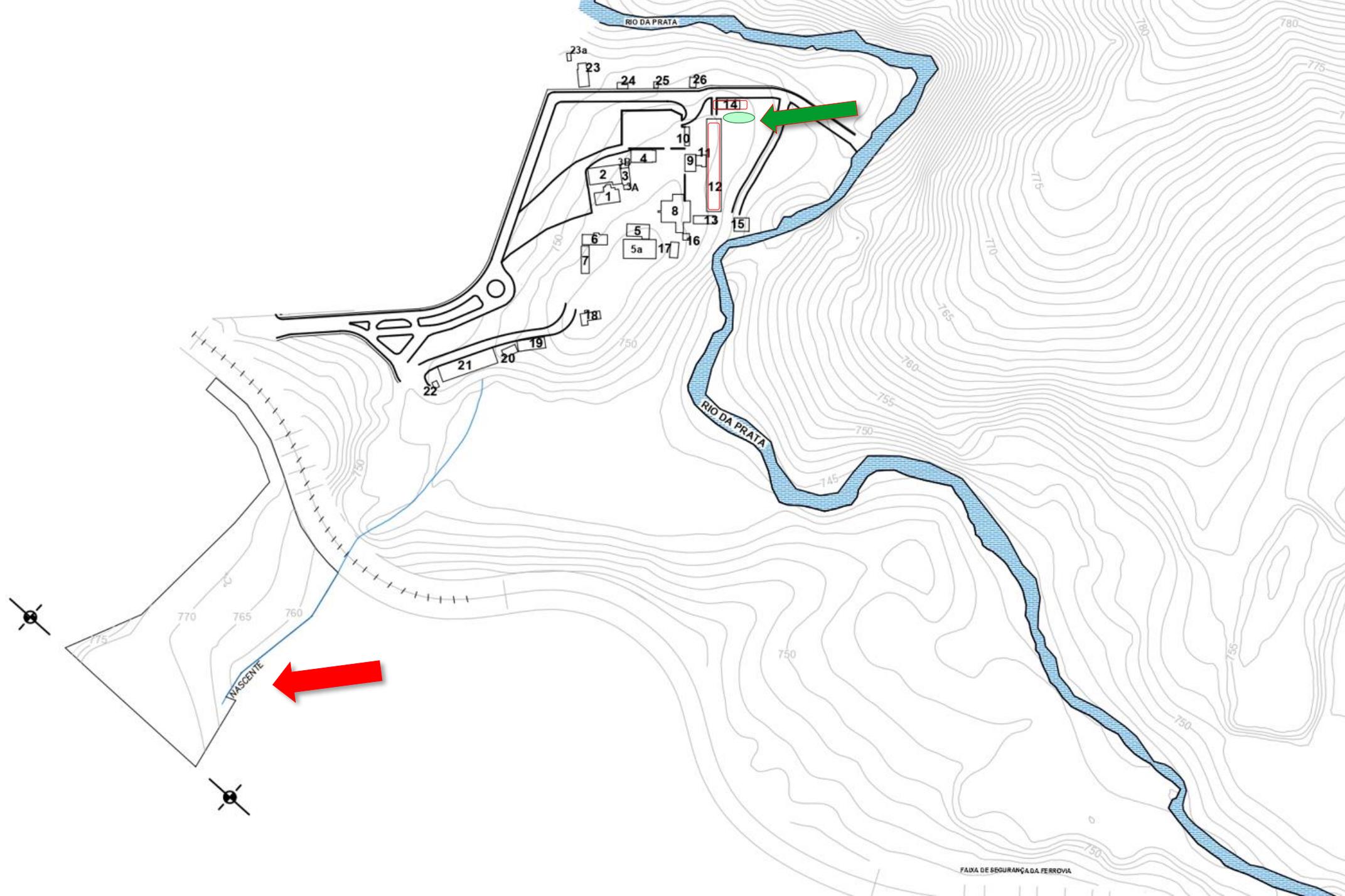
**Adriana Carvalho Rodrigues**

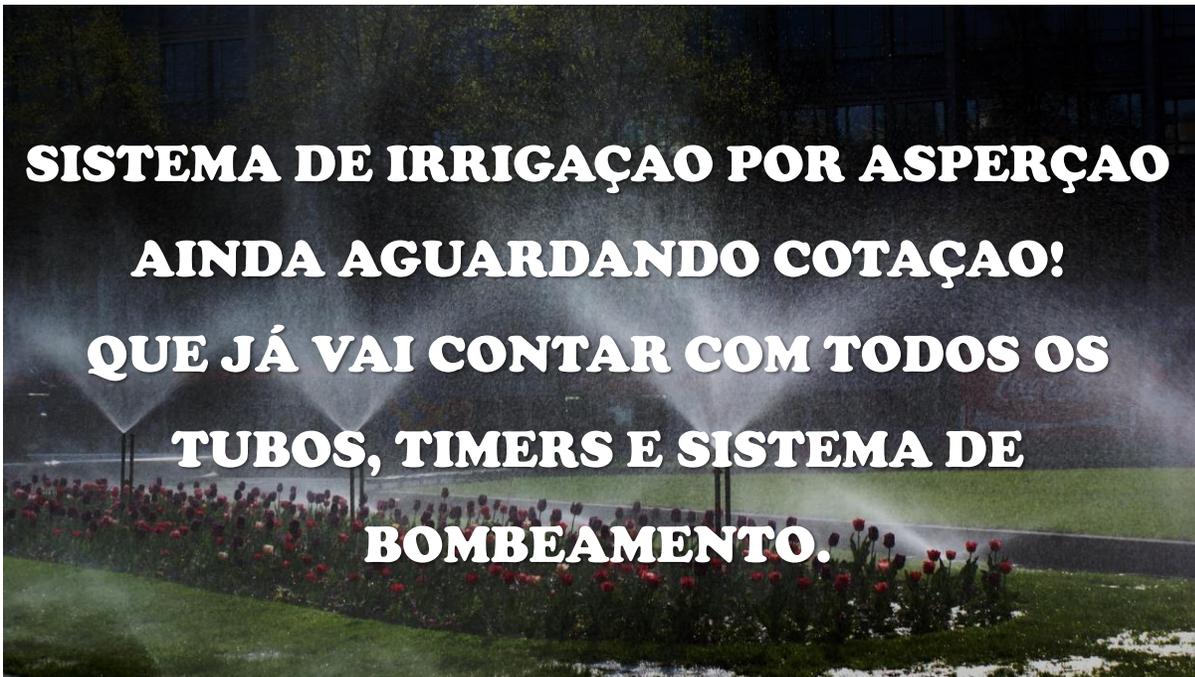
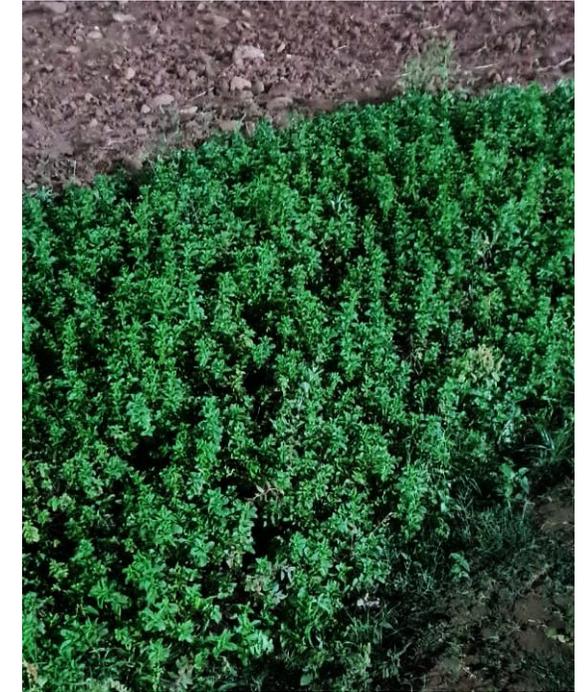
**Ewerton Martins de Oliveira**

**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!**

