



Principais Equipamentos



Unidades

- 1 – Unidade de descontaminação, lavagem e esterilização.
- 2 – Laboratório de fermentação.
- 3 – Laboratório de microbiologia.
- 4 – Laboratório de análise microbiológica de produtos.
- 5 – Laboratório de biologia molecular.
- 6 – Laboratório de bioquímica.



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



Fluxo Laminar

Descrição: câmara estéril com filtro EPA e luz UV.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: manipulação, isolamento e purificação de células e microrganismos.



Incubadora Shake de chão

Quantidade: 4 unidades
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: crescimento de microrganismos com controle de temperatura, reações químicas e biológicas.



Freezer -80°C

Quantidade: 2 unidades
 Marca: THERMO
 Condições: em operação
 Aplicação: conservação e preservação de células e substâncias.



Autoclave Vertical

Quantidade: 2 unidades
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: esterilização de matérias e amostras.



Autoclave Horizontal 200L

Quantidade: 1 unidade
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: esterilização de matérias e amostras em escala grande.



Sequenciador de DNA e RNA

Quantidade: 1 unidade
 Marca: ABI
 Condições: em operação
 Aplicação: análise e sequenciamento de DNA, cDNA, RNA.



Termociclador

Marca: ABI
Condições: em operação
Aplicação: replicador de DNA ou RNA, PCR.



Fermentador 5L

Marca: ---
Condições: manutenção pendente
Aplicação: fermentação microbológica em baixa escala, produção de substâncias por fermentação com controle de parâmetros.



Centrífuga

Marca: HITACHI
Condições: em operação
Aplicação: separação de substâncias.



Fermentador 20L

Marca: ---
Condições: manutenção pendente
Aplicação: fermentação microbológica em escala média, produção de substâncias por fermentação com controle de parâmetros.

Unidades

- 7 – Laboratório de espectroscopia.
- 8 – Laboratório de preparação de amostras.
- 9 – Laboratório de análises físico-químicas.
- 10 – Laboratório de proteínas.
- 11 – Laboratório de ressonância magnética nuclear.



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



Absorção Atômica

Descrição: Espectrômetro de absorção atômica.

Marca: PERKINELMER

Condições: falta gases, boa.

Aplicação: Análise de metais, quantificação e identificação.



MALDI-TOF

Descrição: Ionização e dessorção a laser assistida por matriz acoplado a espectrômetro de massas com detector por tempo de voo.

Marca: BRUKER

Condições: em operação

Aplicação: Análise de biomoléculas, identificação e diagnósticos de bactérias, fungos, vírus.



ICP-MS

Descrição: Espectrômetro de massas por plasma acoplado indutivamente.

Marca: PERKINELMER

Condições: falta gases, manutenção pendente.

Aplicação: Análise de metais, quantificação e identificação.



LC-MS

Descrição: Cromatógrafo líquido acoplado ao espectrômetro de massas.

Marca: WATERS + SHIMADZU

Condições: Apenas o MS está em operação, manutenção pendente.

Aplicação: Quantificação e identificação de substâncias e biomoléculas.



Q-TOF

Descrição: Espectrômetro de massas com detector por tempo de voo.

Marca: BRUKER

Condições: ocioso, manutenção pendente.

Aplicação: Análise de substâncias biomoléculas, quantificação e identificação.



UFLC

Descrição: Cromatógrafo líquido de alta eficiência.

Unidades: 2

Marca: SHIMADZU

Condições: em operação

Aplicação: Quantificação e identificação de substâncias e biomoléculas.



RMN

Descrição: Espectrômetro de ressonância magnética nuclear.

Marca: VARIAN

Condições: manutenção de recuperação pendente.

Aplicação: Quantificação e identificação de substâncias e biomoléculas.



HPLC

Descrição: Cromatógrafo líquido de alta eficiência.

Unidades: 2

Marca: SHIMADZU

Condições: em operação

Aplicação: Quantificação e identificação de substâncias e biomoléculas.



CG-FID

Descrição: Cromatógrafo a gás com detector de ionização por chamas.

Marca: SHIMADZU

Condições: ocioso, necessita de gases analíticos.

Aplicação: Quantificação e identificação de substâncias.



Câmara Climática

Descrição: Câmara climática.

Unidades: 2

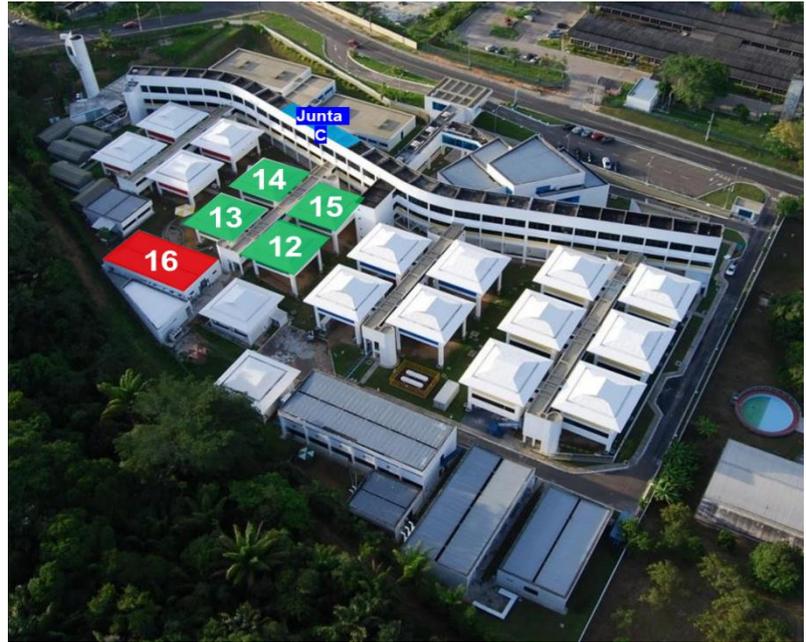
Marca: ----

Condições: manutenção pendente

Aplicação: Câmara para estudos de Shelf-life, vida de prateleiras de produtos e alimentos.

Unidades

- 12 – Laboratório de sistema cardiovascular.
- 13 – Laboratório de sistema nervoso central e analgesia.
- 14 – Laboratório de toxicologia.
- 15 – Laboratório de cultura celular.
- 16 – Biotério.



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



Citômetro de Fluxo

Descrição: Citômetro de fluxo.
 Marca: ACCURI
 Condições: ocioso, instalação pendente.
 Aplicação: Separar e identificar células por tamanho, complexidade interna, fenótipo, estado celular e função celular, diagnósticos e prognósticos.



Incubadora de Células

Descrição: Incubadora de células por CO².
 Marca: -----
 Condições: em operação.
 Aplicação: conservação e crescimento de células.



Freezer -80°C

Marca: THERMO
 Condições: em operação
 Aplicação: conservação e preservação de células, microrganismos e substâncias.



Centrífuga

Marca: HITACHI
 Condições: em operação
 Aplicação: separação de substâncias.



Microscópio

Descrição: Microscópio investido.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: visualização e identificação de células.



Fluxo Laminar

Descrição: Câmara estéril com filtros EPA e luz UV.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: manipulação, isolamento e purificação de células e microrganismos.



Espectrômetro de Raios Gama

Descrição: Espectrômetro de raios gama

Marca: PERKINELMER

Condições: ocioso, instalação pendente.

Aplicação: Identificação e quantificação de emissores gamam em ensaios radiométricos.



Contador de Fótons

Descrição: Contador de fótons com leitor de microplacas e detectores fotomultiplicadores alinhados.

Marca: PERKINELMER

Condições: ocioso, instalação pendente.

Aplicação: análises de luminescência e radiometria.

Unidades

- 17 – Laboratório de produtos naturais e cromatografia.
- 18 – Laboratório de produtos naturais: desenvolvimento de protocolos.
- 19 – Laboratório de cultura de tecidos.
- 20 – Laboratório de cultura de tecidos vegetais II – produção de mudas em larga escala.
- 21 – Viveiros de crescimento vegetal.



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



Câmara Vegetal

Descrição: Câmara de desenvolvimento e crescimento vegetal com controle de umidade e luz.
 Unidades: 2
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: desenvolvimento de protocolos para crescimento de mudas de plantas.



Câmara BOD

Descrição: Câmara de desenvolvimento e crescimento.
 Unidades: 2
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: desenvolvimento de protocolos para crescimento de mudas de plantas.



Fluxo Laminar

Descrição: Câmara estéril com filtros EPA e luz UV.
 Unidades: 2
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: manipulação e produção de mudas.



HPLC - Preparativo

Descrição: Cromatógrafo líquido de alta eficiência - Preparativo
 Marca: SHIMADZU
 Condições: em operação
 Aplicação: Quantificação, identificação e purificação de substâncias e biomoléculas.



Cromatógrafo

Descrição: Cromatógrafo de separação rápida - Preparativo
 Marca: BIOTAGE
 Condições: em operação
 Aplicação: purificação de substâncias e biomoléculas.



Super Crítico

Descrição: Cromatógrafo super crítico – Preparativo
 Marca: WATERS
 Condições: ocioso, necessita de gases analíticos.
 Aplicação: purificação de substâncias e biomoléculas.



Cromatógrafo

Descrição: Cromatógrafo de separação rápida – Preparativo
Unidades: 2
Marca: AKTA
Condições: ocioso, instalação pendente.
Aplicação: purificação de substâncias e biomoléculas.



Liofilizador

Descrição: Freezer secador, liofilizador ModulyoD.
Marca: THERMO
Condições: em operação
Aplicação: remoção de água, secagem de amostras em pequena escala.



Cromatógrafo

Descrição: Cromatógrafo de camada delgada
Marca: CAMAG
Condições: ocioso, necessita de gases analíticos
Aplicação: purificação e identificação de substâncias e biomoléculas.

Unidades

- 22 – Núcleo de produção de extratos.
- 23 – Planta piloto de processos industriais.
- 24 – Caldeira.
- 25 – Incubadora de negócios.
- 26 – Almojarifado de reagentes e produtos químicos.

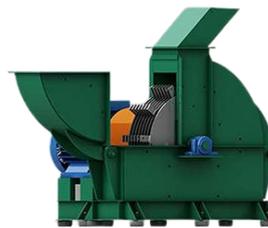


PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



Caldeira Horizontal

Descrição: Caldeira industrial de geração de vapor d'água.
 Marca: TERMOBLOC
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: sistema gerador de vapor de água para outros equipamentos.



Moinho

Descrição: Moinho de martelo.
 Marca: TIGRE
 Condições: em operação
 Aplicação: moinho para cortes de materiais vegetais.



Câmara Refrigerada

Descrição: Mini câmara refrigerada industrial em inox.
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: conservação de materiais biológicos: polpas de frutas, castanhas, caroços e produtos.



Mini Spray Dryer

Descrição: Atomizador tipo spray.
 Marca: BUCHI
 Condições: em operação
 Aplicação: secagem de sólidos e solúveis de produtos líquidos derivados de frutos, leite e outros.



Spray Dryer

Descrição: Atomizador tipo spray industrial.
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: secagem de sólidos e solúveis de produtos líquidos derivados de frutos, leite e outros.



Fermentador

Descrição: Fermentador industrial.
 Unidades: 2
 Marca: ---
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: fermentação microbiológica em escala industrial, produção de substâncias por fermentação com controle de parâmetros.



Despoldadeira

Descrição: Despoldadeira inox 20L.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: descascamento de frutos e caroços.



Extrator

Descrição: Extrator super crítico.
 Marca: WATERS
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: extração de substâncias e biomoléculas.



Moinho

Descrição: Moinho de facas.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: moimento de galhos, folha e caroços.



Rotavapor

Descrição: Rotavapor industrial.
 Marca: BUCHI
 Condições: manutenção pendente
 Aplicação: extração e concentração em larga escala de substâncias.



Destiladores de Água

Descrição: Destiladores de água em grande escala com tanques de armazenamento.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: geração de água destilada em grande escala.



Batedeira

Descrição: Batedeira industrial inox 20L.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: produção e prototipagem de massas, biscoitos e outros.



Encapsuladora

Descrição: Encapsuladora semiautomática.
 Marca: ---
 Condições: em operação
 Aplicação: produção de encapsulados, medicamentos, fitoterápicos.



Seladora

Descrição: Seladora a vácuo.
 Marca: R.BAIAO
 Condições: em operação
 Aplicação: selamento de pacotes e produtos a vácuo.



Destilador de Óleos Essenciais

Descrição: Extrator de óleos essenciais voláteis por arraste de vapor de água sob pressão controlada, 10L, com coletor de hidrolato.
 Marca: MARCONI
 Condições: em operação
 Aplicação: extração de óleos essenciais de espécimes vegetais.