

Laboratórios de Pesquisa da Biologia

1 - Laboratório de Biologia e Ecologia Animal (B 1.01)

Espaço Físico:

Conta com um espaço físico de 12m x 12m (144m²)

Equipamentos:

- ✓ **pHmetro** ou **medidor de pH**: é um aparelho usado para medição de pH. Constituído basicamente por um eletrodo e um circuito potenciômetro.
- ✓ **Agitador magnético com aquecedor** : aquece e agita soluções
- ✓ **Agitador de tubos**: agita soluções em tubos de ensaio.
- ✓ **Microscópio óptico**: é um instrumento usado para ampliar através de uma série de lentes capazes de enxergar através da luz estruturas pequenas impossíveis de visualizar a olho nu.
- ✓ **Estufas de secagem e esterilização**: são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.
- ✓ **Microscópio estereoscópio (lupa)**: é um instrumento usado para ampliar estruturas pequenas, impossíveis de visualizar a olho nu.
- ✓ **Balança analítica**: é um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Centrífuga**: separação de diferentes fases de uma amostra, em especial uma fase sólida de uma aquosa com controle de temperatura.
- ✓ **Ar condicionado**: climatizador de ambiente.
- ✓ **Banho maria**: aquecer lenta e uniformemente qualquer substância líquida ou sólida num recipiente, submergindo-o noutro.
- ✓ **Geladeira biplex**: congelar ou conservar amostras em baixas temperaturas.
- ✓ **Bomba de infusão**: utilizado para infundir líquidos tais como drogas ou nutrientes, com controle de fluxo e volume nas vias venosa, arterial ou esofágica.
- ✓ **Capela de exaustão**: usada para manipulação de reagentes que liberam gases nocivos.
- ✓ **Microscópio cirúrgico**: utilizado para realização de microcirurgias.
- ✓ **Gerador de energia**: utilizado para produção de energia elétrica.
- ✓ **Timer digital**: dispositivo capaz de medir o tempo, usado para controlar a sequência de um evento.
- ✓ **Termômetro digital**: registrar a temperatura mínima e máxima do ambiente.
- ✓ **Balança eletrônica**: um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Destilador de água**: usado para purificação de água.
- ✓ **Centrífuga microhematócrito**: centrifugação de sangue.
- ✓ **Estufa climatizada (BOD)**: câmara com controle de temperatura e fotoperíodo, usado para cultura de tecidos, germinação e cultura de microorganismos.

2 - Laboratório de Botânica (B 1.03)

Espaço Físico:

Conta com um espaço físico de 9m x 9.5m (85.5m²)

Equipamentos:

- ✓ **Estufa para secagem e esterilização:** são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.
- ✓ **Microscópios estereoscópios (lupa):** é um instrumento usado para ampliar estruturas pequenas, impossíveis de visualizar a olho nu.
- ✓ **Agitador magnético com aquecedor:** aquece e agita soluções
- ✓ **Chapa aquecedora:** utilizado para aquecer soluções
- ✓ **Balança analítica:** é um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Balança eletrônica:** um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Banho maria:** aquecer lenta e uniformemente qualquer substância líquida ou sólida num recipiente, submergindo-o noutro.
- ✓ **Temporizador eletrônico digital:** dispositivo capaz de medir o tempo, usado para controlar a sequência de um evento.
- ✓ **Câmara de germinação (BOD):** câmara com controle de temperatura e fotoperíodo, usado para cultura de tecidos, germinação e cultura de microorganismos.
- ✓ **Condicionador de ar:** climatizador de ambiente.
- ✓ **pHmetro ou medidor de pH:** é um aparelho usado para medição de pH. Constituído basicamente por um eletrodo e um circuito potenciômetro.
- ✓ **Micro centrífuga refrigerada:** separação de diferentes fases de uma amostra, em especial uma fase sólida de uma aquosa com controle de temperatura.
- ✓ **Evaporador rotativo com tacômetro e banho digital:** usado para promover o isolamento e purificação de um produto.
- ✓ **Agitador para tubos:** agita soluções em tubos de ensaio.
- ✓ **Cabine de fluxo laminar:** câmara esterilizada para manipulação de amostras.
- ✓ **Micropipeta mono canal:** pipeta automática com volume pré definido
- ✓ **Freezer -80°C:** congelar e conservar amostras.
- ✓ **Capela de exaustão:** usada para manipulação de reagentes que liberam gases nocivos.
- ✓ **Bomba de vácuo:** aparelho destinado à produção de vácuo ou à redução adicional da pressão de um vácuo já existente. Pode ser de deslocamento positivo, ou seja, do tipo que transporta uma carga de gás de uma entrada para uma saída ou escape, centrífugos ou criogênicos.
- ✓ **Espectrofotômetro:** Determinar a concentração de uma espécie em solução a partir do gráfico da variação de absorvância (ou transmitância) em função da concentração de várias soluções-padrão.
- ✓ **Purificador de água:** purificar água.
- ✓ **Microscópio óptico:** é um instrumento usado para ampliar através de uma série de lentes capazes de enxergar através da luz estruturas pequenas impossíveis de visualizar a olho nu.

- ✓ **Cuba de eletroforese horizontal:** usada para a separação de moléculas que envolve a migração de partículas em um determinado gel durante a aplicação de uma diferença de potencial.
- ✓ **Desumidificador de ar:** retirar o excesso de umidade do ar.

3 - Laboratório de Biologia Funcional (B 1.02)

Espaço Físico:

Conta com espaço físico de 6m x 9.5m (57m²)

Equipamentos:

- ✓ **Bomba de infusão volumétrica:** utilizado para infundir líquidos tais como drogas ou nutrientes, com controle de fluxo e volume nas vias venosa, arterial ou esofágica.
- ✓ **Estufa de esterilização e secagem:** são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.
- ✓ **Estufa climatizada (BOD):** câmara com controle de temperatura e fotoperíodo, usado para cultura de tecidos, germinação e cultura de microorganismos.
- ✓ **Freezer -20°C:** congelar e conservar amostras.

4 – Laboratório de Cardiofisiologia (B 1.11)

Espaço Físico:

Conta com um espaço físico de 12m x 12m (144m²)

Equipamentos:

- ✓ **Freezer:** utilizado para congelar amostras.
- ✓ **Capela para exaustão de gases:** usada para manipulação de reagentes que liberam gases nocivos.
- ✓ **Balança de precisão:** um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Refrigerador:** conservar amostras em baixa temperatura.
- ✓ **Medidor de pH :** é um aparelho usado para medição de pH. Constituído basicamente por um eletrodo e um circuito potenciômetro.
- ✓ **Purificador de água osmose reversa:** purifica água pelo método de osmose.
- ✓ **Estufa de esterilização e secagem:** são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.

- ✓ **Microscópio óptico:** é um instrumento usado para ampliar através de uma série de lentes capazes de enxergar através da luz estruturas pequenas impossíveis de visualizar a olho nu.

5 – Laboratório de Ecofisiologia (1.60)

Espaço físico:

Conta com um espaço físico de 5m x 10m (50m²)

Equipamentos:

- ✓ **Balança de precisão:** um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Balança eletrônica:** um instrumento que mede a massa de um corpo.
- ✓ **Timer digital:** dispositivo capaz de medir o tempo, usado para controlar a sequência de um evento.
- ✓ **Termômetro digital:** registrar a temperatura mínima e máxima do ambiente.
- ✓ **Gerador de energia:** utilizado para produção de energia elétrica.
- ✓ **Estufa de esterilização e secagem:** são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.
- ✓ **Freezer -20°C:** usado para congelar e conservar amostras.

6 – Laboratório de Esterilização (B 1.04)

Espaço físico:

Conta com um espaço físico de 3m x 4m (12m²)

Equipamentos:

- ✓ **Estufa de esterilização e secagem:** são estruturas com o objetivo de acumular e conter o calor no seu interior, mantendo assim uma temperatura maior no seu interior que ao seu redor. Normalmente composta de uma caixa e uma fonte de calor.
- ✓ **Autoclave:** utilizada para esterilização.
- ✓ **Lavador automático de pipetas:** lavar pipetas.
- ✓ **Destilador de água:** purificar água.

7- Laboratório de Microtomia (B 1.09)

Espaço físico:

Conta com um espaço físico de 2m x 4m (8m²)

Equipamentos:

- ✓ **Chapa aquecedora:** utilizado para aquecer soluções
- ✓ **Micrótomo:** usado para fazer cortes de tecidos para preparação de lâminas.

Informações de Augusto César Pessoa Sartini feitas em 09 de abril de 2010.