

- Estufa Modelo EL 202: Temperaturas controladas de -6°C a 60°C;
Temperaturas constantes ou alternadas.
- Estufa Modelo 101 M: Temperaturas controladas de -6°C a 60°C;
Sem fotoperíodo.

20. IRGA (Infra Red Gás Analyzer)

Medidor de trocas gasosas utilizando um analisador de gás no infravermelho. Mede Fotossíntese líquida (quantidade de CO₂ assimilado pela planta), transpiração (quantidade de H₂O perdida pela planta), condutância estomática e concentração intercelular de CO₂.

- Modelo LCpro (ADC BioScientific Ltd.)

12. CENTRÍFUGA

Consiste em um aparelho onde utiliza-se da aplicação de uma força centrífuga para separar as diversas fases de diferentes densidades em substâncias líquidas.

13. TERMO-HIGRÔMETRO

Utilizado para medir a temperatura e a umidade relativa do ar ambiente.

- Variação de temperatura: Interna -10°C a 50°C

Externa -50°C a 70°C

- Variação de umidade: 25% a 90%

14. OSMÔMETRO

É um aparelho eletrônico utilizado para determinar a osmolalidade (potencial osmótico) de uma amostra através da medida de seu ponto de congelamento (ponto de fusão).

15. CONDUTIVÍMETRO

É um equipamento de laboratório que mede, com eficácia, a condutividade elétrica de diversas soluções aquosas.

- Condutivímetro Tecnopon modelo MCA150 : Faixa de trabalho 0 a 200.000µS/cm.

16. MEDIDOR DE pH PORTÁTIL

Determina o valor de pH (acidez) em soluções.

- Medidor de Ph Tecnopon modelo MPA210P: Faixa de medição -2,00 a 20,00.

17. ESTUFA DE SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO

Tem a função de secar e esterilizar os materiais.

- Estufa FANEM modelo 320 com dimensões internas (L x A x P): 80 x 100 x 60 cm).

18. AUTOCLAVE VERTICAL

É destinada a esterilização de materiais e utensílios em laboratórios químicos, farmacêuticos, industriais e consultórios médicos em geral.

- Modelo AV 75: Volume: 75 litros

Temperatura de operação: 120°C

Pressão de Esterelização: 1,0 Kgf/cm²

Tempo de Esterelização: Depende do material a ser esterelizado , após atingir a pressão e temperatura de operação.

19. ESTUFA INCUBADORA BOD COM E SEM FOTOPERÍODO

Câmara com controle de temperatura e fotoperíodo, usado para cultura de tecidos, germinação, cultura de microorganismos, etc.. Ideal para trabalhos onde se pretende simular o dia e a noite, com as características térmicas de cada período.

5. DESTILADOR DE ÁGUA

É empregado no processo de destilação da água. O uso do destilador de água é indicado em laboratórios químicos ou qualquer outro setor que necessite de água purificada por destilação de modo a eliminar os sais nela dissolvidos.

- 5 litros por hora.

6. DEIONIZADOR DE ÁGUA

Utilizado no processo de desionização, que consiste na retirada dos íons da água. É um equipamento próprio para obter a água desmineralizada ou deionizada de alta pureza, quimicamente equivalente a da água destilada.

7. DESSECADORES COM MANÔMETRO E DESSECATE

Impede a absorção de água pelo material que está sendo manipulado, enquanto sua temperatura se iguala à ambiente, para que seja posteriormente pesado.

8. BALANÇA ANALÍTICA

Utilizadas para determinar as massas com alta precisão e segurança podendo ser usada em laboratórios de controle de qualidade, farmácias de manipulação, indústria alimentícia, farmacêutica, química e de cosméticos. Aparelho utilizado para efetuar pesagens de reagentes e substâncias com precisão de 4 a 5 casas decimais após a vírgula.

- MARK 210 A (BEL): Capacidade de pesagem 210g

9. BALANÇA SEMI-ANALÍTICA

Aparelho utilizado para efetuar pesagens de reagentes e substâncias com precisão de no máximo 3 casas após a vírgula.

- MARK 500 (BEL): Capacidade de pesagem 500g.

10. ESPECTROFOTÔMETRO

O espectrofotômetro é um instrumento que permite comparar a radiação absorvida ou transmitida por uma solução que contém uma quantidade desconhecida de soluto e uma quantidade conhecida da mesma substância.

- Espectrofotômetro GENESYS 20 (intervalo de leitura entre 325 a 1100nm).

11. MICROSCÓPIO

É um instrumento utilizado para ampliar imagens de estruturas que são de difícil visualização a olho nu. Os microscópios são intensivamente usados nos mais diversos ramos da ciência, como biologia, medicina, geologia e pesquisa científica em geral.



**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR
UNIDADE ACADÊMICA DE AGRONOMIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
CAMPUS DE POMBAL**

FISIOLOGIA VEGETAL – AULA PRÁTICA

**DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PRESENTES NO LABORATÓRIO DE
FISIOLOGIA VEGETAL DO CCTA - UFCG – CAMPUS POMBAL**

O Laboratório de Fisiologia Vegetal (LFV) destina-se às atividades de ensino e pesquisa. Nessas atividades são abordados os seguintes temas: determinação do potencial hídrico e osmótico; preparo de solução nutritiva; teor de pigmentos (clorofilas e carotenóides); fotossíntese, transpiração e condutância estomática; sólidos solúveis totais, açúcares redutores, não-redutores e totais, aminoácidos totais, entre outras.

O LFV CONTA COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS:

1. CAPELA DE EXAUSTÃO

Tem a função de eliminar odores e vapores tóxicos durante o processo de manipulação de reagentes no laboratório.

2. AGITADOR TIPO VORTEX

Utilizado na homogeneização de pequenos volumes de amostras contidos em tubos com volume de 1,5 a 50ml através do contato com a superfície de agitação e homogeneização contínua.

- Velocidade máxima 2.800rpm.

3. AGITADOR MAGNÉTICO

É usado para agitar soluções com ou sem aquecimento. Dentro da solução coloca-se uma barra magnética que vai criar um campo magnético com a base do agitador garantindo a agitação.

4. CHAPA AQUECEDORA

É adequada para o uso em laboratórios onde se necessita de aquecimento para o preparo de soluções, evaporação de solventes, etc.

- Temperatura de 50°C até 280°C.