

## EQUIPAMENTOS

**Nome do equipamento: Real-Time PCR Systems**

Sigla: QS3

Marca: Applied Biosystems

Modelo: QUANTSTUDIO 3 QPCR BLOCO 96

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128 -

Descrição do equipamento: O QuantStudio 3 qPCR Bloco 96 é um sistema de PCR em tempo real projetado para quantificação e análise de ácidos nucleicos. Ele possui um bloco de 96 poços, oferece precisão e flexibilidade em experimentos de qPCR e é indicado para aplicações de pesquisa genética e biomolecular.

Técnicas utilizadas neste equipamento: PCR quantitativa



**Nome do equipamento: Termociclador**

Sigla: VPro

Marca: Applied Biosystems

Modelo: VERITI PRO

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento: O termociclador Veriti Pro é um aparelho de PCR usado para amplificação de DNA e RNA, com seis zonas de controle de temperatura independentes, permitindo gradientes térmicos precisos. É ideal para otimização de protocolos e eficiência em laboratórios de pesquisa molecular e genética.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Realizar a amplificação de ácidos nucleicos (DNA ou RNA) por meio da técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).



**Nome do equipamento: Termociclador**

Sigla: PF3x32

Marca: Applied Biosystems

Modelo: PROFLEX 3X32 POCOS

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento: O ProFlex 3x32 Poços é um termociclador de PCR modular, com três blocos independentes de 32 poços cada, permitindo a realização de diferentes protocolos simultaneamente. É ideal para laboratórios que precisam de flexibilidade e alto desempenho em aplicações de biologia molecular e genética.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Realizar a amplificação de ácidos nucleicos (DNA ou RNA) por meio da técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)



**Nome do equipamento: Banho seco com aquecimento e agitação**

Sigla: K80-200.

Marca: Kasvi

Modelo: K80-200. 220 V

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento: O Banho Seco com Agitação Kasvi K80-200 é um equipamento utilizado para aquecimento preciso de amostras em tubos, com controle de temperatura e agitação ajustável. Ele é indicado para ensaios que requerem aquecimento homogêneo, como incubação e reações enzimáticas em laboratórios de biologia e química.

Técnicas utilizadas neste equipamento: Extração de DNA



**Nome do equipamento: MICROCENTRÍFUGA PARA MICROPLACAS**

Sigla: DTMPL-2500-BI

Marca: DAIKI

Modelo: DTMPL-2500-BI

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): é um equipamento muito estável, moderno e de fácil utilização e manuseio. Opera com rotor de ângulo fixo vertical e possui display em LED que facilita a visualização dos parâmetros. Além disso, o ruído produzido durante a operação é muito baixo

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)



**Nome do equipamento: CABINE DE PCR-10**

Sigla: PCR-10

Marca: Lutech

Modelo: LPCR-10

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): Equipamento adequado para proporcionar o ambiente adequado de preparação de PCR, manipulação de amostras, manuseio de DNA e RNA e também ensaios que precisem de um local livre de micro-organismos e contaminantes. Este equipamento garante proteção somente da amostra, não pode ser utilizado na manipulação de materiais patogênicos.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)



**Nome do equipamento: Micropipetas conjunto**

Sigla: F144054M, F144055M, F144057M, FA10009, FA10013

Marca: Gilson

Modelo: P2G, P10G, P100G, P8x20 ul, P8x10 ul

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT-PRO-2022/01128

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): As micropipetas são instrumentos de precisão utilizados para medir e transferir volumes pequenos de líquidos com alta exatidão. Elas são essenciais em laboratórios para a realização de experimentos, análises químicas e biológicas, permitindo a manipulação precisa de amostras em procedimentos como PCR, diluições e cultura celular.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Extração de ácidos nucleicos e Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)



### **Cabines de Fluxo Laminar: 2 Unidades**

Nome do equipamento: Cabine de Fluxo Laminar Vertical 40 Slim

Sigla: LFV.S

Marca/Fabricante: Lutech - Procedência Nacional

Modelo: MOD 40

– Dimensão interna aproximada: 640(A) x 1280(L) x 580(P) mm

– Dimensão externa aproximada: 1100(A) x 1288(L) x 695(P) mm

Ano de aquisição: 2023

Fonte de financiamento: FAPEMAT - PRO 2022/01128

Descrição do equipamento: Equipamento adequado para proteger de contaminações o material avaliado dentro da câmara interna do equipamento. Utilizadas para manipulação de meios de cultura, explantes para cultura de tecidos, preparo e análise de produtos estéreis, micropropagação vegetativa para produção de mudas, entre outras aplicações.

Técnicas utilizadas neste equipamento : Micropropagação de plantas.



**Nome do equipamento: Micrótomo Rotativo semi automático Leica HistoCore MULTICUT.**

Sigla: MULTICUT.

Marca: LEICA

Modelo: 149MULTI0C1

Ano de aquisição: 2024

Fonte de financiamento: FAPEMAT

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço):

Micrótomo Rotativo semi automático Leica HistoCore MULTICUT com sistema de alimentação micrométrica de precisão de baixa manutenção e sem folga, para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): inclusão de material biológico para pesquisas com histologia de insetos.

Responsável: Mônica Josene Barbosa Pereira



**Nome do equipamento: 3 - Estereomicroscópios Leica**

Sigla: Leica EZ4

Marca: LEICA

Modelo: EZ4

Ano de aquisição: 2024

Fonte de financiamento: FAPEMAT

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): Estereomicroscópio Leica modelo EZ4 com fator relacionado de 4,4:1 e aumentos contínuos de 8x à 35x - Par de oculares fixas de 10x/20mm - Ajuste interpupilar de 50-75mm - Distância de trabalho de 100mm - Sistema de iluminação integrado LED com tempo de vida útil de 25.000 horas, temperatura de cor de iluminação incidente de 6500K e iluminação transmitida de 4500K - Ajuste de intensidade de iluminação incidente e transmitida na base do sistema - Iluminação incidente e transmitida podem ser utilizadas de maneira individual.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Utilizada para dissecar os insetos e auxiliar na avaliação dos bioensaios.

Responsável: Mônica Josene Barbosa Pereira



**Nome do equipamento: MOINHO DE FACAS MACRO. TIPO WILLEY**

Sigla: MF - WILLEY

Marca: Marconi

Modelo: MA340

Ano de aquisição: 2024

Fonte de financiamento: FAPEMAT

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): -

- câmara, rotor e tampa em aço inox AISI 304, ASTM A 351/A 351M/93 GRAU CF8 e a câmara de moagem com dimensões 130 x 51 mm de profundidade, com funil para adição de amostras, em aço inox AISI 304, tampa em nylon, soquete em nylon com cabo passando pela tampa e peneiras de retenção em aço inox AISI 304 com dimensões livres para passagem do material moído de 50 x 90 mm. Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): utilizado para trituração de sementes, folhas, galhos e raízes de plantas bioativas.

Responsável: Mônica Josene Barbosa Pereira



**Nome do equipamento: Sistema Rotavapor R-80 com CHILLER BR**

Sigla: ROTA-R80

Marca: BUCHI

Modelo: Rotavapor R-80

Ano de aquisição: 2024

Fonte de financiamento: FAPEMAT

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço):

O evaporador rotativo com o auxílio de uma evaporação de estágio único pode ser realizada rapidamente sem forçar indevidamente o produto. A base do processo é a evaporação e a condensação de solventes usando um balão de evaporação rotativo a vácuo.

O produto é aquecido no balão de evaporação pelo banho de aquecimento.

A unidade de rotação gira uniformemente o balão de evaporação. A rotação aumenta a área de superfície de contato do líquido, o que leva a um aumento da taxa de evaporação.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): é utilizado para destilação e recuperação de solventes de amostras ou para a secagem de pós. Promove a separação de substâncias através da evaporação e condensação, permite que a destilação seja realizada a temperaturas mais baixas, evitando que determinados compostos degradem devido ao aumento da temperatura.

Observação: Equipamento aguardando para ser instalado.



**Nome do equipamento: MEDIDOR DE FOTOSSÍNTESE- IRGA**

Sigla: LCI T Analyser

Marca: ADC BIOSCIENTIFIC

Modelo: LC6i-002/BC

Ano de aquisição: 03/05/2023

Fonte de financiamento: Fapemat

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço):

O LCI T é um equipamento portátil para uso no campo, para calcular a atividade fotossintética das folhas e mensurar as trocas gasosas associadas a respiração e biomassa do solo.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Medir a fotossíntese das folhas, taxas de transpiração, Concentração de CO<sub>2</sub> e água em um sistema aberto.



**Nome do equipamento: Colorímetro**

Sigla: Colorímetro CR-400

Marca: Konica Minolta

Modelo: CR 400

Ano de aquisição: 2022

Fonte de financiamento: Fapemat

Descrição do equipamento (máximo de 500 caracteres com espaço): O colorímetro CR-400 é um instrumento de medição portátil, projetado para avaliar a cor de objetos, especialmente com superfícies em condições mais suaves ou com variação de cor mínima.

Técnicas utilizadas neste equipamento (poucas palavras): Ele identifica com precisão as características de cor em objetos, determina as diferenças de cor entre os objetos e fornece avaliações aprovadas/reprovadas para determinar imediatamente se a amostra atende ao padrão definido.

