



# LABORATÓRIOS DE PESQUISA



FACULDADE  
CIÊNCIAS MÉDICAS  
UMA INSTITUIÇÃO FELUMA

# QUANTSTUDIO5

## Termociclador em tempo real

Marca: Applied Biosystems

Este equipamento de PCR em tempo real apresenta uma interface interativa touchscreen, que permite a visualização dos gráficos de amplificação durante e após a corrida. Possui protocolos programados e acesso aos dados a qualquer momento por meio da plataforma integrada à nuvem. O bloco tem capacidade para 96 poços e suporta placas de 0,2 ml.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# LEITOR DE PLACAS VARIOSKAN LUX

Marca: Thermo Scientific

O leitor de microplacas Varioskan™ está equipado com uma gama flexível de tecnologias de medição, incluindo absorvância, intensidade de fluorescência, luminescência, AlphaScreen e fluorescência em tempo real. O instrumento simplifica a configuração da medição com a seleção automática da faixa dinâmica, e seus controles de segurança inteligentes facilitam o fluxo de trabalho, elevando o padrão de confiabilidade e facilidade com uma tecnologia que funciona no melhor interesse dos pesquisadores.

## Utilizações mais comuns incluem:

- Realização de leituras de placas de ELISA;
- Quantificação fluorométrica sensível de DNA;
- Quantificação e visualização de células.



Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.

# MINIAMP PLUS

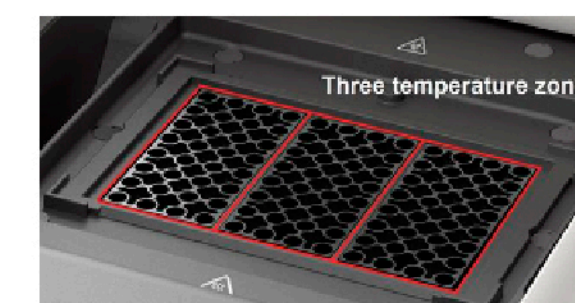
Marca: Applied Biosystems

O termociclador de PCR convencional possui capacidade para 96 microtubos de 0,2 ml e blocos Veriflex, com três zonas de temperatura independentes para controle preciso. É possível automatizar a incubação de amostras por ciclos de temperatura e tempos determinados.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



MiniAmp Plus Thermal Cycler



# iBRIGHT 750

Marca: Invitrogen

Com este fotodocumentador é possível capturar imagens e analisar os dados provenientes de géis convencionais de agarose, SDS-PAGE e Western Blot. Instrumento compatível com as principais aplicações de imagem: fluorescentes, quimioluminescentes e colorimétricas. A tecnologia Smart Exposure fornece tempo certo de exposição para alcançar a captura desejada.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# NANODROP ONE

Marca: Thermo Fisher

O NanoDrop One emprega espectrofotometria UV-Vis para medir a concentração e pureza de DNA, RNA e proteínas, utilizando apenas 1-2  $\mu$ L de amostra. A tela touchscreen permite a dosagem de amostras de forma rápida e fácil de usar.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# CENTRÍFUGA ROTINA 380R

Marca: Hettich

Rotação máxima: 15.000 RPM ou 24.400 RCF

Controle de temperatura: 5 a 35°C

Possui 3 rotores intercambiáveis:

- Para tubos tipo Eppendorf de 1,5 ml – 2 ml;
- Para placas;
- Para tubos tipo Falcon de 15 ml e 50 ml.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# MINI CENTRÍFUGA SPIN

Marca: Prism Mini

Mini Centrífuga Spin para  
centrifugações rápidas.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.





# BANHO MARIA

Marca: FANEM

Capacidade de 10,5L e temperatura de trabalho: ambiente +5°C a 80°C.

Possui estante montada em aço inox para 176 tubos de até 13x100 mm e entrada para termômetro.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# BANHO SECO

Marca: Kasvi

Banho seco ideal para incubação de amostras, com configuração de temperatura e tempo para otimização dos experimentos. Faixa de temperatura selecionável: 0°C a 100°C Timer: 1 min a 99h 59min/∞.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# PURIFICADOR DE ÁGUA SMART2PURE

Marca: Thermo Fisher

O sistema Smart2Pure foi projetado para produzir água ultrapura filtrada e estéril, livre de partículas, sais e compostos orgânicos, destinada a diversos usos laboratoriais, como:

- Análises de HPLC (Cromatografia Líquida de alta performance);
- IC (Cromatografia de Íons);
- ICP (Plasma de Argônio Acoplado Indutivamente);
- AAS (Espectrofotometria de Absorção Atômica);
- Analisadores de TOC (Carbono Orgânico Total);
- Preparo de reagentes e soluções para cultura de células e tecidos;
- Água para enxague de vidrarias e utensílios de alta pureza.



Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.

# MÁQUINA DE GELO

Marca: Scotsman

Máquina para produção de gelo em flocos. Fica ligada de forma intermitente, auxiliando nos experimentos em que são necessário o uso de enzimas, reagentes e amostras que não podem ter oscilação de temperatura.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# AGITADOR ORBITAL DE BANCADA

Marca: Thermo Fisher

Agitador de bancada com velocidade de 5 a 500rpm, com programação de tempo. Há várias aplicações laboratoriais para este equipamento, como:

- Corar e descorar gel SDS/PAGE;
- Misturar líquidos ou soluções;
- Dissolver substâncias sólidas;
- Extrair compostos químicos.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# BALANÇA ANALÍTICA AG200

Marca: Gehaka

A balança AG200 possui um sistema de auto calibração via firmware, garantindo precisão e facilidade para o operador, permitindo recalibrar a balança em poucos passos com grande exatidão. Conta com um protetor de vento padrão, oferecendo ao usuário maior segurança na estabilidade da leitura.

Capacidade de peso: 0 g a 199,9990 g

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# BALANÇA DE PRECISÃO

Marca: Bioprecisa

Balança utilizada para pesagem de alíquotas de amostras e reagentes. Possui um protetor de vento standard, oferecendo ao usuário maior segurança na estabilidade da leitura.

Pesagem mínima: 5g

Pesagem máxima: 3000g

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# PHMETRO DE BANCADA PG2000

Marca: Gehaka

O pHmetro PG2000 pode ser usado em uma variedade enorme de aplicações, como: controle de qualidade da água, de soluções, formulações, processamento de alimentos, cosméticos e produtos farmacêuticos.

O aparelho faz medição de pH na faixa de -2,0 a 20,0 pH; tem compensação de temperatura automática, na faixa de 0 a 100 °C, ou manual, bastando remover o sensor de temperatura e escolher a temperatura desejada.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.





# CUBA PARA GEL DE AGAROSE E FONTE DE ELETROFORESE

Marca: Bio-Rad

Equipamento utilizado para separar, identificar e purificar amostras contendo DNA, com base em seu tamanho e carga elétrica.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.

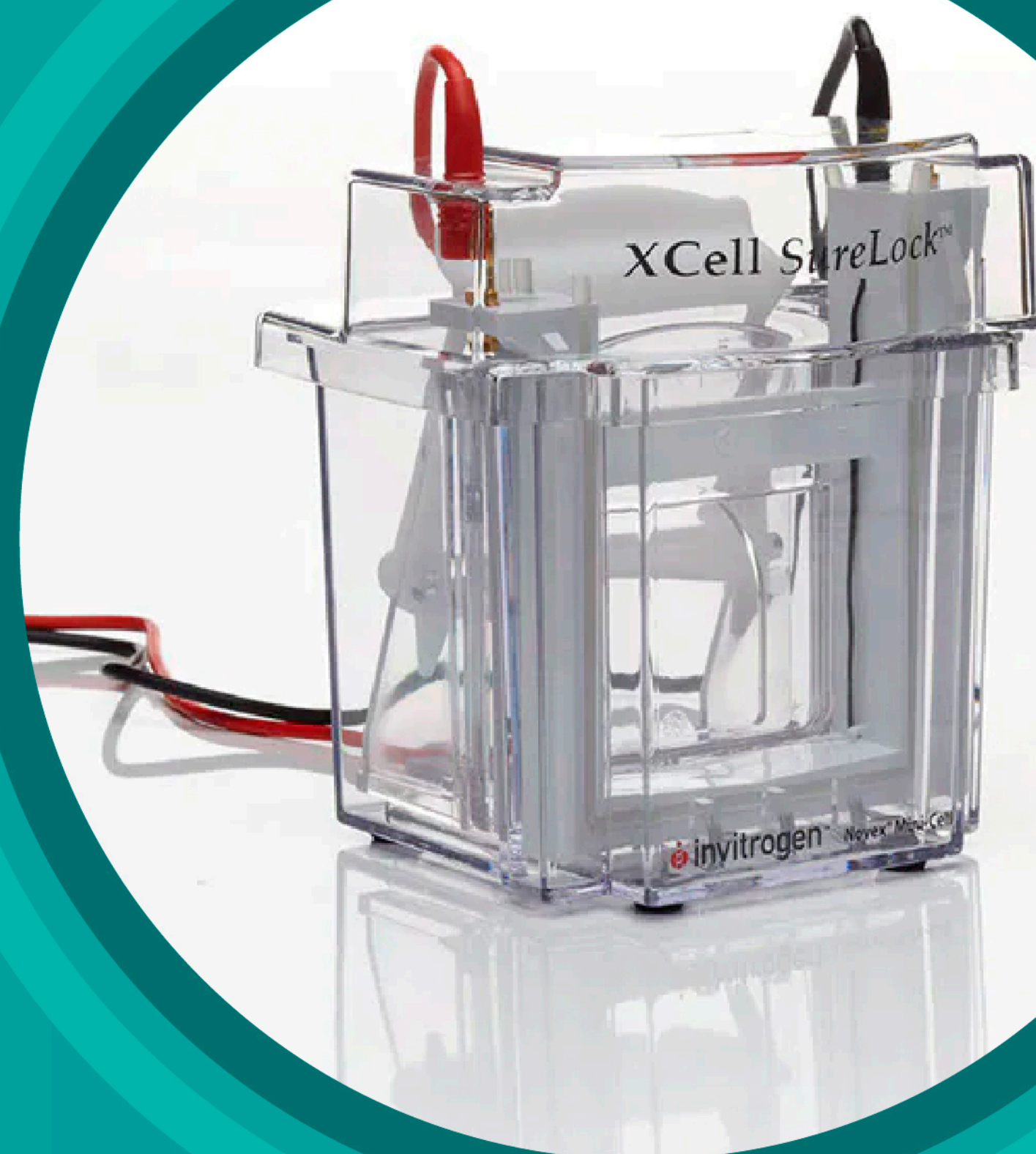


# XCELL SURELOCK

Marca: Invitrogen

O Xcell SureLock Mini-Cell é um sistema vertical de eletroforese para géis SDS-PAGE, utilizado, principalmente, para identificação de proteínas.

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# SONICADOR

Marca: Qsonica

O Sonicador ou Processador Ultrassônico é um equipamento utilizado para promover agitação em diferentes tipos de amostras, como líquidos e sólidos. Ele utiliza ondas sonoras de alta frequência para gerar vibrações mecânicas que são transmitidas às amostras.

O Sonicador é um equipamento de laboratório utilizado em muitas aplicações, como por exemplo na produção de dispersões, disruptura de parede celular (lise celular) e para homogeneização de amostras.



Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.

# ULTRA-FREEZER

Marca: Indrel

Freezer para armazenamento de amostras a baixas temperaturas, atingindo até  $-80^{\circ}\text{C}$ .

Localizado no Laboratório de Biologia Molecular.



# AUTOCLAVE VERTICAL

Marca: Primatec

Esterilização por vapor e pressão:

A autoclave vertical utiliza vapor sob pressão para eliminar microrganismos e esporos. A combinação de alta temperatura e pressão faz com que seja muito eficaz na destruição de bactérias, vírus e fungos.

Localizado no Laboratório de Cultura Celular.



# BOMBA DIAFRAGMA BVC

Marca: Vacuubrand

Bombas de diafragma oferecem um sistema de vácuo superior, auxiliando na filtração e aspiração de soluções.

Localizado no Laboratório de Cultura Celular.



# CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE B2

Marca: Pachane

A cabine de segurança biológica oferece proteção para a amostra, o usuário e o ambiente.

Possui:

- Filtro Hepa classe A3;
- Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com o vidro totalmente fechado;
- Sistema de controle digital para timer e para lâmpada UV.



Há dois equipamentos, um localizado no Laboratório de Biologia Molecular e outro no Laboratório de Cultura Celular.

# INCUBADORA CELLXPert C170

Marca: Eppendorf

Estufa para cultivo celular, ideal para gerar uma atmosfera estável e homogênea, necessária para a cultura de células, com controle de temperatura e de liberação de CO<sub>2</sub>. Possui filtragem de ar por sistema HEPA, além de função de descontaminação por altas temperaturas.

Localizado no Laboratório de Cultura Celular.





# BOMBA A VÁCUO MAXIMA DRY

Marca: FisherBrand

Bomba a vácuo para auxiliar na  
filtração e aspiração de soluções.

Localizado no Laboratório de Cultura Celular.



# MICROSCÓPIO INVERTIDO

Marca: VWR

Microscópio utilizado para visualizar placas de cultura com maior facilidade e precisão.

Localizado no Laboratório de Cultura Celular.



# VÓRTEX

Marca: Scientific Industries

Equipamento utilizado para homogeneização de amostras e reagentes.

Há dois equipamentos, um localizado no Laboratório de Biologia Molecular e outro no Laboratório de Cultura Celular.



# MICROSCÓPIO DE FLUORESCÊNCIA DM6B

Marca: Leica

O microscópio de fluorescência apresenta maior sensibilidade e especificidade para visualizar as lâminas, excelente para auxiliar em experimentos mais sensíveis.

Localizado no Laboratório de Microscopia de fluorescência



# MICRÓTOMO RM2125 RTS

Marca: Leica

Micrótomo utilizado para realizar cortes seguros em amostras de tecidos parafinizados. Essencial para auxiliar no preparo de lâminas de histologia e extração de DNA.

Localizado no Laboratório Multi 1.



# CONTATO

[lab.pesquisa@cienciasmedicasmg.edu.br](mailto:lab.pesquisa@cienciasmedicasmg.edu.br)

(31) 3248-7690 – Ramal 690



FACULDADE  
CIÊNCIAS MÉDICAS  
UMA INSTITUIÇÃO FELUMA