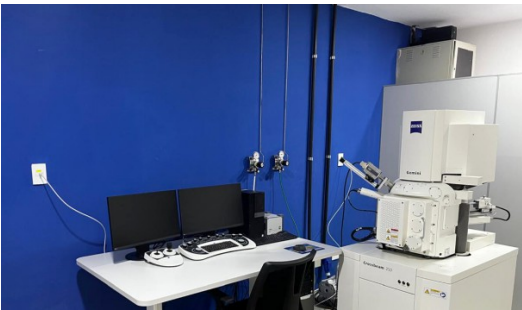


### Equipamentos Disponíveis no Sistema Multiusuários do CELMMA

| Equipamento                                                                        | Dados do equipamento                                                      | Sobre o equipamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Marca:</b> Zeiss<br><b>Modelo:</b> Axio Observer 7 – Sistema Apotome 2 | Sistema de iluminação estruturada para base microscópica invertida, aplicado especificamente para o campo de fluorescência que permite introduzir capacidades de seccionamento óptico a um microscópio de fluorescência convencional. O sistema utiliza do princípio de iluminação estruturada para remover imagens de regiões fora de foco, é a combinação de simplicidade, versatilidade e desempenho em ampla gama de aplicações, as seções ópticas resultantes fornecem uma, melhoria da qualidade imagem. |
|  | <b>Marca:</b> Zeiss<br><b>Modelo:</b> CrossBeam 350                       | O CrossBeam 350 é um equipamento que combina um microscópio eletrônico de varredura (SEM) e um feixe de íons focalizados (FIB), utilizado para análise e modificação de amostras em nível nanométrico. Ele é ideal para caracterização de materiais, preparação de amostras, fabricação de nanoestruturas e modificação de materiais com alta precisão, sendo essencial em pesquisas de nanotecnologia.                                                                                                        |
|                                                                                    | <b>Marca:</b> Quorum<br><b>Modelo:</b> Q150T S/E/ES Plus                  | O Q150T S/E/ES Plus é um metalizador utilizado para deposição de camadas finas de metal em amostras, essencial para análise no CrossBeam 350. Ele oferece três modalidades de metalização: sputtering, evaporação e evaporação por esmagamento, sendo ideal para preparar amostras não condutivas e garantir condutividade elétrica, sem alterar suas características. O equipamento é eficiente, versátil e de controle preciso.                                                                              |

|                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p>Marca: <b>Quorum</b><br/>Modelo: <b>K850</b></p>            | <p>O equipamento é usado na preparação de amostras para microscopia eletrônica, especialmente para secar amostras biológicas sem causar deformações. Ele utiliza a técnica de secagem a ponto crítico, evitando a formação de bolhas ao levar o líquido a um estado supercrítico.</p>                                                                                                                                                                    |
|                                                                                    | <p>Marca: <b>Zeiss</b><br/>Modelo: <b>Celldiscoverer 7</b></p> | <p>Sistema microscópico para aquisição de imagens em câmera fechada e escura de alto desempenho por aquisição automatizada e alta eficiência para pesquisas ou rotinas, seu desenho é dedicado a estudos de culturas de células, culturas de células 3D ou modelos de organismos pequenos, garantindo assim a aquisição de dados reproduzíveis, mesmo para experimentos de longo prazo. O sistema é baseado em uma arquitetura de suporte invertido,</p> |

|                                                                                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                             | <p>adequada para aplicações de células vivas ou fixas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p><b>Marca:</b> Zeiss<br/><b>Modelo:</b> Imager.A2FL</p>   | <p>O Imager A2 é um microscópio reto de fluorescência de alta sensibilidade e resolução, equipado com iluminação LED de múltiplos comprimentos de onda. Ele permite visualização precisa em várias condições experimentais e oferece capacidade multicanal, sendo ideal para biologia celular, microbiologia e outras pesquisas científicas. Sua interface intuitiva facilita a operação e análise de dados.</p>                                                                                     |
|                                                                                    | <p><b>Marca:</b> Zeiss<br/><b>Modelo:</b> Axio Scan Z.1</p> | <p>Este sistema microscópico de caixa fechada é capaz de gerar slides virtuais de alta resolução totalmente automáticos a partir de amostras completas para campo claro, fluorescência ou polarização, a alta flexibilidade no sistema de hardware e software oferece ao pesquisador possibilidades até mesmo para aplicações mais desafiadoras. Um banco de dados baseado na Web e visualização remota completam este pacote para permitir revisões de pares e compartilhamento de informações.</p> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p><b>Marca:</b> MetaSystems/Zeiss<br/> <b>Modelo:</b> Câmera : Cool Cube1 -<br/> MetaSystems, Software: Metafer 4/ VSlide,<br/> Microscópio: Zeiss Axio Imager Z2</p> | <p>Sistema para escaneamento de lâminas integrado ao robô alimentador para estativa microscópica reta para fluorescência com suporte para monitor TFT e foco motorizado, foto tupo binocular de duas posições 100% oculares ou 100% câmera, duas oculares de 10X/23, adaptador para câmera de 1X, carrossel de objetivas motorizado para 7 posições condensador LD motorizado, suporte para 3 filtros de 32 mm de diâmetro, filtro verde para aprimoramento de contraste, iluminador LED para campo claro.</p> |
|                                                                                    | <p><b>Marca:</b> Zeiss<br/> <b>Modelo:</b> Axio Imager.A2</p>                                                                                                          | <p>O Axio Imager A2 é um microscópio de alta performance, projetado para fornecer imagens de alta resolução em aplicações de pesquisa e análise científica. Ele é ideal para observação de amostras biológicas e materiais, oferecendo técnicas avançadas como fluorescência, contraste de fase, campo claro e campo escuro. O modelo é especialmente eficiente para estudos em biologia celular, microbiologia e ciências dos materiais, proporcionando imagens nítidas e detalhadas.</p>                     |



**Marca:** Zeiss  
**Modelo:** Lightsheet

Plataforma de microscopia avançada que utiliza a tecnologia de iluminação de lâmina de luz (lightsheet) para fornecer imagens de alta resolução e alta velocidade. Projetado para observar amostras volumétricas em 3D, oferece mínima fototoxicidade e alta eficiência de coleta de luz, permitindo visualizações detalhadas de estruturas biológicas em larga escala, com excelente contraste e resolução. Ideal para aplicações em biologia e ciências da vida, o sistema é altamente versátil.



**Marca:** Zeiss  
**Modelo:** LSM 718

O equipamento opera no modo de fluorescência, com possibilidade de imagem tridimensional e de alto contraste e permite a avaliação de células, tecidos, partículas e outros materiais. Além disso, produz imagens digitais de alta qualidade, superiores a outras geradas por microscópios de fluorescência convencionais. Por ser equipado com 3 lasers, o microscópio torna possível a avaliação simultânea de diferentes marcadores, o que torna possível a análise multiparamétrica da amostra.