



RELAM-UFU
Rede de Laboratórios Multiusuários

RELAM - Laboratórios Campus Umuarama



TÍTULO: Procedimento de uso do Microscópio invertido EVOS XL Core	Nº POP: 002	
	Data: 04/05/2022	Rev.:01
	Próxima revisão: 04/05/2023	

OBJETIVOS: Normatização dos procedimentos de uso do Microscópio invertido EVOS XL core.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Este POP aplica-se aos usuários autorizados com prévio agendamento para utilizarem o laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM localizado na sala 2 do Bloco 6Z.
FUNDAMENTOS: A elaboração deste procedimento visa o esclarecimento, orientação e padronização da utilização correta do Microscópio invertido EVOS XL core do laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM.
RESPONSABILIDADES: As responsabilidades em relação à utilização do Microscópio invertido EVOS XL core são atribuídas a todos os envolvidos no processo, a começar pelo responsável técnico do Laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM, incluindo uma referência técnica, laboratoristas técnicos e usuários agendados.
ABREVIações: UFU: Universidade Federal de Uberlândia EPIs: Equipamentos de proteção individual
MATERIAIS E REAGENTES: EPIs como luvas e jaleco de manga longa ou uniforme, sapatos fechados.
PROCEDIMENTOS: CUIDADOS: Paramentação com os EPIs para evitar acidentes de trabalho.
INSTRUÇÕES: <ul style="list-style-type: none">• Conectar o cabo de energia na tomada tensão 110-220V (bivolt) e ligar o microscópio pressionando o botão <i>ON/OFF</i> no lado direito do aparelho. Aguarde 1 minuto;• Verifique qual adaptador está colocado na mesa (platina) do microscópio, caso a amostra esteja em lâmina usar suporte específico (verificar com a pessoa responsável pelo laboratório);• Coloque a garrafa/placa ou lâmina com a amostra diretamente sobre o adaptador específico inserido na mesa do microscópio previamente;• Comece pela objetiva de menor aumento, e ajuste o foco por meio do botão macrométrico e micrométrico;• Caso necessite maiores aumentos troque a objetiva girando o revólver de objetivas. O dispositivo referente ao condensador (localizado abaixo da tela) deverá ser alterado e corresponder à objetiva usada. O contraste de fase está localizado abaixo caso seja necessário mudar de campo claro para campo escuro;• Ajuste a intensidade da iluminação, se necessário, por meio do ajuste em forma de roda localizado na base do microscópio (na parte da frente), ou por meio do controle deslizante de iluminação na tela;• Se precisar tirar uma foto do foco desejado, conecte previamente um pendrive na entrada USB localizada na lateral do monitor, então utilize o botão <i>FREEZE/LIVE</i> para adquirir a imagem e selecione <i>SAVE</i> para salvar a imagem. Pode utilizar tanto a opção manual como os controle na tela;• Caso queira mudar os parâmetros da imagem antes de salvar, vá em <i>SETTINGS</i> no qual poderá alterar a resolução, o contraste e os níveis de saturação, assim como o equilíbrio de cores, o formato do arquivo (.tif, .jpg ou .bmp). As mudanças aparecerão imediatamente, mas elas não serão salvas a menos que você clique no botão <i>SAVE</i>. Uma vez salvas as configurações, retire a unidade USB;• Clique no botão <i>FREEZE/LIVE</i> para voltar ao vivo;• Para desligar o microscópio retire sua amostra, retorne a objetiva e o condensador para o menor aumento e desligue o botão no lado direito do microscópio;• Lembre-se de desligar a tomada de energia.
Referências: Procedimentos orientados de acordo com as instruções do fabricante.