



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
Grupo de Líquidos Anisotrópicos e Polímeros

Instruções para agendamento e uso do Sistema Confocal de Fluorescência LSM 900 com Airyscan

O Laboratório de Microscopia Confocal de Fluorescência da Universidade Federal de Alagoas é um laboratório de apoio à pesquisa científica em regime de funcionamento multiusuário, tendo como objetivo o suporte à pesquisa científica a partir da aquisição de imagens de alta resolução por meio de técnicas de microscopia de luz.

1. O agendamento de utilização do equipamento deverá ser realizado por meio de preenchimento de formulário eletrônico, disponível na página: <https://if.ufal.br/pt-br/pesquisa/grupos-de-pesquisa/GLAP/confocal>
2. O agendamento pelo formulário online não é automaticamente aceito após o preenchimento deste. O pedido será analisado e pode ser aprovado, recusado ou alterado pela equipe gerenciadora do equipamento para atender as normas do laboratório.
3. Todos os pedidos serão respondidos em até 3 dias úteis.
4. Por conta dos controles de temperatura e umidade necessários para operação do equipamento, a utilização do equipamento em cada data será no horário entre 10h e 18h (com pausa para o almoço).
5. O usuário deve preencher o formulário de agendamento a cada nova solicitação. Pedidos de utilização por longos períodos (superior a dois dias) devem ser justificados e estarão sujeitos à análise criteriosa.
6. Devido ao custo, complexidade de operação e, possivelmente alta demanda, o equipamento não é destinado à triagem inicial de lâminas ou amostras (avaliar se estão boas ou não). As amostras devem ser pré-analisadas pelo usuário em outro equipamento.
7. O laboratório **NÃO** fornece material de consumo e não há ambiente para preparação de amostras no local. As amostras devem vir prontas para a aquisição de imagens pelas técnicas solicitadas.
8. Por conta da ausência de um técnico de laboratório disponibilizado pela Universidade

Federal de Alagoas, o Sistema Confocal de Fluorescência LSM 900 com Airyscan será operado exclusivamente por pesquisadores vinculados ao Grupo de Líquidos Anisotrópicos e Polímeros, que passaram pelo treinamento adequado e que estão familiarizados com as rotinas do laboratório.

9. Por questões de segurança e de infraestrutura, apenas UM pesquisador poderá acompanhar a realização das imagens.
10. As imagens obtidas serão disponibilizadas por meio de link para download. É vedada a utilização de dispositivos flash (cartão de memória ou pendrives) para ter acesso às imagens. As imagens serão disponibilizadas nos formatos czi e tiff/mpeg.
11. O processamento e análise das imagens poderá ser realizado com software disponibilizado no Portal da Zeiss (<https://portal.zeiss.com>).
12. As imagens ficarão disponíveis por quinze dias corridos no repositório do laboratório. Após esse período, as imagens e dados serão apagados.
13. Por conta da necessidade de controle de temperatura do laboratório (mantido a 22 °C), recomenda-se aos pesquisadores o uso de roupas adequadas para a realização de medidas.
14. Para evitar danos ao equipamento associados com impurezas provenientes dos calçados usados por operadores e pesquisadores, a entrada na sala de microscopia será realizada apenas com o uso de calçado e sapatilha higiênica (propé) fornecidos pelo laboratório. Recomenda-se o uso de meias confortáveis aos pesquisadores!
15. É vedada a entrada de bebidas e comidas no laboratório.