

## NORMAS PARA UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE MICROSCOPIA DO CENTRO DE TECNOLOGIAS AVANÇADAS EM FLUORESCÊNCIA - CTAF

1. Antes de solicitar o serviço, todos os usuários deverão preencher o formulário de cadastro, sendo:

- Usuário Docente --> <http://www.bio.ufpr.br/portal/ctaf/cadastro-de-docentesorientadores/>

- Usuário Discente --> <http://www.bio.ufpr.br/portal/ctaf/cadastro-de-usuarios/>

2. A disponibilidade dos equipamentos pode ser verificada previamente através do site do CTAF (<http://www.bio.ufpr.br/portal/ctaf/agenda/>). O agendamento pelo formulário online não é automaticamente aceito após o preenchimento deste. O pedido será analisado, podendo ser aprovado, recusado ou alterado para atender as normais do laboratório.

3. Cabe ao usuário preencher também o formulário de solicitação de serviço a cada nova solicitação. Pedidos com alta demanda devem ser devidamente fundamentados (sugerimos anexar carta de justificativa) e estarão sujeitos à análise criteriosa.

4. Existe um custo de manutenção do equipamento. Por ser multiusuário, esse custo deve ser compartilhado com todos os usuários.

5. Devido à alta demanda pelo uso dos equipamentos, estes não serão destinados para triagem inicial de lâminas (avaliar se estão boas ou não). As amostras devem ser pré-analisadas pelo usuário em outro equipamento. Caso o usuário traga amostra não adequada para captura, receberá advertência e terá, automaticamente, todos os seus próximos horários reagendados para o final da fila.

6. As lâminas devem ser previamente limpas pelo usuário.

7. Se o usuário agendado não puder comparecer, é sua obrigação avisar com antecedência, para permitir que o equipamento possa ser utilizado por outra pessoa. Faltas não justificadas implicam penalidades como suspensão e perda de horários agendados.

8. Se o usuário não souber ou estiver inseguro quanto ao uso de qualquer equipamento, este deve pedir auxílio ou treinamento adequado aos técnicos do laboratório. (Não mexa onde você não sabe).

9. O uso incorreto dos equipamentos, que cause algum dano ao mesmo e que possa prejudicar outros usuários, constitui falta grave sujeita a advertência, suspensões e sanções.

---

### *ESCÂNER DE LÂMINAS*

---

1. O equipamento possui sistema de foco automatizado, portanto sujeiras, marcas de dedo, excessos de meio de montagem e/ou resina de vedação podem dificultar a focalização do material.

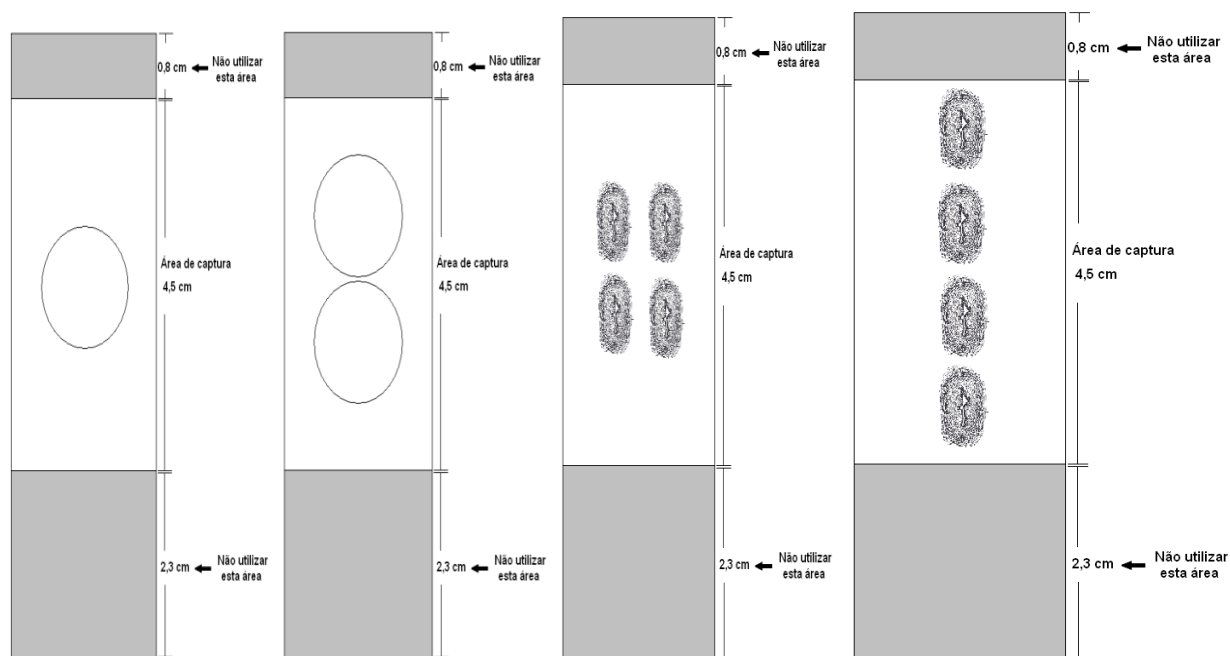
2. As lâminas devem ser levadas, preferencialmente, um dia antes da data agendada. Caso não seja possível, deverão ser levadas até as 9h do dia agendado, para otimização do tempo de uso (após as 9h, caso o material não esteja disponível, o horário desse dia será passado para outro usuário).

3. O equipamento possui objetivas com ampliação de 5, 10, 20, 63 e 100 vezes, sendo que as duas últimas (63 e de 100 vezes) são de imersão em óleo (necessitam de óleo específico). Assim, escaneamentos com essas objetivas são destinados apenas às amostras que estão no limite de resolução óptica do microscópio (p. ex. protozoários, bactérias) ou para re-escaneamento de pequenas áreas pré-avaliadas que se destinam a publicação. Mesmo assim, será restringida uma área máxima de 3 mm<sup>2</sup> por lâmina.

Usuários que necessitam de utilização dessas objetivas necessitam trazer o óleo de imersão.

4. Solicitações de escaneamento de mais de 40 lâminas, mesmo que em menores aumentos (5, 10, 20 vezes), passarão por avaliação pelo responsável pelo laboratório, para verificação da viabilidade e, quando aprovadas, poderão ter os horários diluídos durante algumas semanas (no máximo de 2 dias por semana).

5. Para melhor eficiência e rapidez na captura das imagens, escolha uma das sugestões de distribuição de lamínulas ou de tecidos corados abaixo, obedecendo as margens.



6. Após captura, as imagens ficam disponíveis por até 15 dias; após este período, elas serão apagadas do computador do laboratório.

7. Ao realizar uma publicação, envolvendo imagens obtidas no equipamento, solicitamos que o usuário mencione agradecimento à CAPES, pois foi obtido com recursos do Edital Pró-Equipamentos.

8. Devido à grande procura o Scanner funcionará preferencialmente para atendimento aos pós-graduandos dos programas de pós-graduação da UFPR. Os usuários (alunos e pesquisadores) que se encontram nas seguintes situações terão atendimento prioritário:

a) Obter imagens essenciais para responder questionamento de revisores, para publicação em revistas científicas indexadas (com documento de comprovação);

b) Estudantes que estão próximo da data de defesa de tese ou dissertação (com documento de comprovação), com a devida justificativa da necessidade de uso.

---

*CONFOCAL NIKON*

---

1. Devido à grande procura o confocal funcionará preferencialmente para atendimento aos pós-graduandos dos programas de pós-graduação da UFPR. Os usuários (alunos e pesquisadores) que se encontram nas seguintes situações terão atendimento prioritário:

a) Obter imagens essenciais para responder questionamento de revisores, para publicação em revistas científicas indexadas (com documento de comprovação);

b) Estudantes que estão próximo da data de defesa de tese ou dissertação (com documento de comprovação), com a devida justificativa da necessidade de uso.

2. Estudantes e pesquisadores que não estejam nessa situação estão limitados a agendamento de até dois períodos por semana.

3. Essa medida visa não trancar o uso do equipamento e, desta forma, podermos atender a todos os usuários.

4. É obrigatório que as amostras sejam previamente triadas, o que facilitará a captura de imagens adequadas e otimizará o tempo no confocal, reduzindo a fila de espera e poupando os lasers.

5. Solicitações de análise em número superior a 20 lâminas, mesmo que em menor aumento (20 vezes), bem como experimentos que serão conduzidos por tempo prolongado ou que necessitam do uso da mistura de CO<sub>2</sub>, passarão por avaliação da coordenação do CTAF para verificação da viabilidade.

6. Após captura, as imagens ficam disponíveis por até 15 dias; após este período, elas serão apagadas do computador do laboratório.

7. Ao realizar uma publicação, envolvendo imagens obtidas no equipamento, solicitamos que o usuário mencione agradecimento à CAPES e FINEP, pois o equipamento foi obtido com recursos do Edital Pró-Equipamentos (CAPES) e do Edital Pró-Infra 2009 (CT-INFRA) da FINEP.