



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
CAMPUS ANISIO TEIXEIRA-INSTITUTO MULTIDICPLINAR EM  
SAÚDE  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS

**NORMAS INTERNAS DO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA**

Define as normas internas de utilização do laboratório de Microscopia.

**A COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS**, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista o que dispõe o Art. 3º, § 1º da IN 02/2010.

**RESOLVE:**

Art. 1º - Criar Normas Internas de utilização do Laboratório de Microscopia (101), situado no prédio de Laboratórios do Instituto Multidisciplinar em Saúde.

**Capítulo I**

**Finalidade e Aplicação e Definição dos Co-responsáveis**

1.1. Essa norma determina os requisitos básicos para a proteção da vida e da propriedade nas dependências do Laboratório de Microscopia, onde são manuseados materiais biológicos, produtos químicos e equipamentos.

1.2. Essa norma se aplica a todas as pessoas alocadas no Laboratório de Microscopia (docentes, técnicos, alunos de graduação e de pós-graduação, bolsistas de iniciação científica e pesquisadores).

1.3 Os co-responsáveis por este laboratório serão definidos com base nas atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas por cada um e mediante assinatura do termo de responsabilidade pelos equipamentos utilizados nos projetos.

1.4 O laboratório está subdividido de acordo com os equipamentos alocados e os ambientes são separados de acordo com o uso de cada equipamento e as atividades/técnicas desenvolvidas em cada espaço.

1.5 Para a utilização de cada equipamento, o interessado ou co-responsável, deverá assinar um termo de responsabilidade que definirá as normas específicas de utilização de cada equipamento, bem como o custo de instalação e manutenção, dentre outras despesas possíveis referentes ao uso do equipamento.

1.6 São atribuições dos co-responsáveis:

1.6.1 Participar das reuniões deste laboratório.

1.6.2 Participar da criação e atualização das normas internas deste laboratório.

1.6.3 Zelar pelo bom uso dos equipamentos.

1.6.4 Ser responsável pela orientação e atitudes dos discentes do seu projeto que tenham acesso a este laboratório.

1.6.5 Cadastrar todos os seus projetos desenvolvidos neste laboratório, bem como o órgão financiador, caso seja financiado.

1.7 Todo co-responsável deverá participar do treinamento específico do equipamento que for utilizar, quando se fizer necessário.

1.8 O ingresso de novos co-responsáveis deste laboratório será mediante solicitação do interessado à Coordenação Geral de Laboratórios, o qual deve cadastrar o projeto ou atividade que pretende desenvolver, o (s) equipamento (s) que será utilizado e assinar o termo de responsabilidade deste (s) equipamento(s). Estes novos co-responsáveis deverão cumprir todas as regras previstas nas normas internas de utilização deste laboratório.

## **Capítulo II**

### **Acesso, Permanência e Utilização**

#### **2.1. Finalidade**

Esse capítulo tem por finalidade normatizar a forma de acesso dos usuários, permanência e utilização dos equipamentos e espaço do Laboratório de Microscopia.

2.2. O acesso à chave da área principal do laboratório será mediante a autorização encaminhada pelos co-responsáveis por este laboratório à Coordenação Geral de Laboratórios.

2.2.1 Cada área onde se encontram os equipamentos terá co-responsáveis específicos que utilizem estes equipamentos.

2.2.2 É obrigatório o registro de utilização de todos os equipamentos deste laboratório, que será feito junto com o técnico responsável, através de registro em caderno de registro de uso próprio para cada equipamento.

2.2.3 Dependendo da demanda de cada equipamento, a utilização do mesmo deverá ser previamente agendada com o técnico responsável deste laboratório, o que inclui preenchimento em caderno de reserva de uso próprio para cada equipamento.

2.2.4 Fica vetada a utilização deste espaço para armazenar materiais de projetos ou de qualquer outra natureza que não pertençam a este laboratório. Após a utilização do laboratório, o interessado deverá retirar todo seu material, tais como amostras, vidrarias, material de consumo, e deixar os equipamentos em boas condições para serem reutilizados por outro pesquisador, seguindo o protocolo de uso do equipamento.

2.2.5 Os técnicos deste laboratório e a Coordenação Geral de laboratórios não irão se responsabilizar por qualquer material de projeto ou pessoal deixado neste laboratório após o término da análise.

2.3 Os co-responsáveis deste laboratório deverão atualizar, semestralmente, a lista de pessoas autorizadas para ter acesso à chave do laboratório e encaminhar a listagem para a Coordenação Geral de Laboratórios. Esta atualização deve ser feita sempre que necessário.

2.4 A listagem de acesso às áreas do laboratório bem como a relação dos respectivos co-responsáveis deverão ser fixadas em locais visíveis dentro do laboratório.

2.5 É proibido trabalhar sozinho nos laboratórios fora do horário administrativo e em finais de semana, em atividades que envolvam elevados riscos potenciais.

2.6 Todos os itens descritos nesta norma são válidos também para os visitantes, sendo que o acesso e a permanência aos laboratórios somente poderão ser efetuados após receberem instruções de segurança e estarem acompanhados de um laboratorista ou docente autorizado que esteja desenvolvendo atividades de pesquisa, extensão e/ou ensino no laboratório.

## **Capítulo III**

### **Conduta e Atitudes**

#### 3.1. Finalidade

Este capítulo tem por finalidade delinear a forma de conduta e atitudes de todas as pessoas, docentes, técnicos e alunos, de forma a contribuir para minimizar os riscos das atividades efetuadas.

#### 3.2. Gerais

3.2.1. É proibido o uso de aparelho de som, tais como rádios, MP3, DVDs e CDs em quaisquer áreas do Laboratório de Microscopia.

3.2.2. É proibido fumar no laboratório.

3.2.3. É proibida a ingestão de qualquer alimento ou bebida no laboratório.

3.2.4. É proibido o acesso ou permanência de pessoas não autorizadas neste laboratório.

3.2.5 É obrigatório o uso de jaleco e calçado fechado nas dependências deste laboratório.

3.2.6 Não será permitida a utilização de saia, bermuda ou calçados abertos no laboratório. Pessoas que tenham cabelos longos devem mantê-los presos enquanto estiverem no laboratório.

3.2.7 É obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado sempre que for manipular substâncias, reagentes e amostras.

3.2.8 É proibido guardar alimentos destinados ao consumo humano no(s) refrigerador(es) e freezer(es) do laboratório.

3.2.9 Antes de deixar o laboratório, lavar as mãos cuidadosamente (mesmo que tenha utilizado luvas).

3.2.10 Manter sempre as bancadas limpas e organizadas durante o uso. Após o uso da bancada, fazer a limpeza da mesma.

3.3. Específicas para a utilização dos microscópios:

3.3.1. Não manusear o microscópio com as mãos sujas ou molhadas;

3.3.2. Jamais comer ou beber próximo ao equipamento;

3.3.3. Não remover o equipamento da bancada;

3.3.4. Evitar tocar as lentes com os dedos, devido à gordura presente nos mesmos;

3.3.5. Na observação das lâminas, iniciar sempre pela objetiva de menor aumento;

3.3.6. A objetiva de 100x (imersão) só poderá ser utilizada com óleo de imersão e com a autorização do professor. (Ver abaixo normas para o uso da Objetiva de Imersão).

3.3.7. Para focar uma estrutura no microscópio deve-se seguir o seguinte procedimento:

3.3.7.1. Ligar a lâmpada do equipamento;

3.3.7.2. Movimentar o revolver, colocando na posição a objetiva de menor aumento;

3.3.7.3. Colocar a lâmina com a lamínula na platina e prendê-la com os grampos;

3.3.7.4. Escolher uma estrutura na lâmina.

3.3.7.5. Mover a lâmina utilizando o Charriot, até localizar o objeto no centro do campo visual da lente;

3.3.7.6. Movimentar o revolver para a objetiva de maior aumento, atentando para evitar o contato com a lamínula;

3.3.7.7. Observar a estrutura pela ocular e elevar a platina com o parafuso micrométrico lentamente, até aparecer a imagem;

3.3.7.8. Ajustar o foco com o parafuso micrométrico até obter uma imagem nítida.

3.3.8. Para utilizar a objetiva de imersão (100x) deve-se seguir o seguinte procedimento:

3.3.8.1. Após focar a estrutura com a objetiva de 40x, coloque o revolver em posição intermediária, entre a objetiva de 40x e 100x;

3.3.8.2. Colocar uma gota do óleo de imersão no centro da lâmina a ser observada;

3.3.8.3. Posicione a objetiva de 100x e ajuste o foco com o parafuso micrométrico até obter uma imagem nítida;

3.3.8.4. Ao término da observação com a objetiva de imersão, gire o revolver até encaixar a objetiva de menor aumento;

3.3.8.5. Retire a lâmina da platina;

3.3.8.6. Abaixar a luz;

3.3.8.7. Limpar a objetiva com lenço de papel para remoção do óleo de imersão e posteriormente com algodão embebido no álcool-éter;

3.3.8.8. Com lenço de papel limpe também a lâmina;

3.3.9. Após a utilização dos microscópios deve-se seguir o seguinte procedimento:

3.3.9. 1. Mover o revolver até a menor objetiva;

3.3.9. 2. Abaixar a plataforma de platina;

3.3.9. 3. Abaixar a luz;

3.3.9. 4. Desligar o Microscópio (inclusive o plug da tomada);

3.3.9. 5. Cobrir o Microscópio.

3.4. Medidas em caso de acidentes.

3.4.1 O laboratório deverá dispor dos materiais que seguem em caso de acidentes:

3.4.1.1 Uma caixa de primeiros socorros devidamente identificado.

3.4.1.2 Chuveiro, lava olhos e extintores de incêndio devem estar em funcionamento e em locais de fácil acesso quando necessários.

3.4.1.3 Os telefones de emergência, tais como SAMU, Corpo de Bombeiros e CIAVE devem estar em locais bem visíveis no laboratório.

3.4.2 Todo acidente deverá ser informado à Coordenação Geral de Laboratórios, através de formulário próprio, disponível no site do IMS.

## **Capítulo IV**

### **Descartes e Rejeitos**

#### 4.1 Finalidade

Esse capítulo tem por finalidade estabelecer um procedimento para o descarte de rejeitos oriundos das atividades realizadas neste laboratório.

#### 4.2. Gerais

4.2.1 Os resíduos devem ser separados segundo a sua natureza (sólidos / líquidos).

4.2.2 Os resíduos contendo solventes clorados, tais como clorofórmio e diclorometano deverão ser armazenados em frascos de vidro distintos, e identificados como solventes clorados.

4.2.3 Os resíduos de solventes que não contêm substâncias cloradas, tais como hexano, tetraidrofurano, acetonitrila, metanol, água e misturas destes deverão ser armazenados em frascos de vidro diferentes dos solventes clorados identificados como solventes não clorados.

4.2.4 Os resíduos especiais (mercúrio, cianetos, benzeno, brometo de etídeo, etc.) devem ser recolhidos separadamente e identificado no vasilhame de recolha o nome ou nomes dos componentes do resíduo e as classes de perigo e deverá haver um local de armazenamento especial para eles.

4.2.5 Todos os resíduos gerados neste laboratório deverão ser devidamente identificados preenchendo-se etiquetas padronizadas pelo IMS. Estas etiquetas devem conter as seguintes informações: nome da(s) substância (s), laboratório, data e responsável pela entrega durante a coleta pelos responsáveis pelo gerenciamento de resíduos do IMS.

4.2.6 Caberá ao (s) técnico (s) responsável (s) realizar as atividades descritas neste capítulo referentes ao gerenciamento dos resíduos gerados neste laboratório.

Esta Norma Interna entra em vigor a partir da sua aprovação pela Coordenação Geral de Laboratórios do IMS/CAT/UFBA e pelos co-responsáveis deste laboratório.

Norma interna aprovada na 4º Sessão Ordinária da Coordenação Geral de Laboratórios ocorrida no dia 15 de outubro de 2012.

Vitória da Conquista – BA, 15 de outubro de 2012.

Robson Amaro Augusto da Silva  
Docente Representante  
do Laboratório de Microscopia  
IMS-CAT-UFBA

Angélica Ferraz Gomes  
Coordenadora Geral de Laboratórios  
IMS-CAT-UFBA