

## **NORMAS E ORIENTAÇÕES REGULADORAS PARA A UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA**

Todos os usuários do Laboratório de Microbiologia devem atentar-se a este conjunto de normas em uso. Os casos omissos e particularidades não contempladas neste documento serão tratados primeiramente pela Unidade Acadêmica I, após a consulta e ciência dos profissionais que atuam no respectivo laboratório, e em conjunto, caso necessário, com a Direção de Ensino e a Direção Geral.

### **DOS HORÁRIOS, ACESSO E SOLICITAÇÕES**

- O laboratório de Microbiologia estará disponível para a utilização das 07h às 19h de segunda à sexta-feira.
- O acesso ao laboratório dar-se-á através da liberação do ambiente na Coordenação de Acesso do *Campus*, mediante memorando expedido pela UA1, da liberação pelos técnicos de laboratório ou docente responsável, contendo os dados do usuário interessado e a validade. Tal usuário torna-se responsável por qualquer outra pessoa que acessar o ambiente.
- O laboratório tem um horário de expediente que deve ser respeitado, cabe aos discentes procurarem os responsáveis com antecedência para solicitar a devida autorização caso precisem ultrapassar o horário e/ou dia permitido.
- Professores e/ou técnicos de laboratório não estão autorizados a entregar seu crachá de uso pessoal para que os discentes abram os laboratórios dentro do horário de expediente, quando há técnicos disponíveis para a abertura dos laboratórios;
- Em casos excepcionais, para o uso do laboratório pelos discentes fora do horário de expediente dos técnicos será preenchido um termo de responsabilidade de uso (horário, discentes, uso de equipamentos, vidrarias, etc) que será assinado pelo professor que autorizar o discente a usar o laboratório. O professor assume desse modo a responsabilidade pelo discente sozinho no laboratório fora do horário de expediente dos técnicos de laboratório;

### **DO USO E RESPONSABILIDADES**

- Os usuários do Laboratório de Microbiologia comprometem-se a utilizar os recursos exclusivamente para atividade de ensino, pesquisa ou extensão, atentando o cumprimento das normas que as seguem, favorecendo a coletividade e o aproveitamento máximo da funcionalidade do ambiente.

- Para aulas no laboratório será obrigatória a presença de, pelo menos, um docente responsável, ou na ausência deste, de um responsável designado pelo professor.
- Por questões de segurança os usuários do laboratório DEVEM estar vestidos adequadamente, com calças compridas, sapatos fechados e SEMPRE com JALECO de mangas compridas.

## **DAS PROIBIÇÕES**

É expressamente proibido no Laboratório de Microbiologia, exceto com permissão dos técnicos de laboratório e/ou dos professores:

- Praticar atividades (gritos, brincadeiras, correria, utilizar equipamento sonoro sem finalidade didática, etc) que afetem ou coloquem em risco outra pessoa ou as instalações do laboratório;
- Praticar atividades que promovam o desperdício de recursos, de energia e de materiais;
- Utilizar quaisquer equipamentos sem saber antecipadamente os procedimentos corretos de manuseio e utilização. Nesses casos a presença do técnico de laboratório e/ou do professor se faz imprescindível;
- Utilizar as dependências do laboratório sem autorização prévia;
- Utilizar as dependências do laboratório, fora do horário de expediente dos técnicos de laboratório, sem autorização prévia do professor responsável e sem o preenchimento e a entrega do formulário de autorização antecipadamente (24h) aos técnicos de laboratório;
- A instalação ou desinstalação de software ou hardware no computador do laboratório sem autorização prévia;
- Ligar qualquer equipamento sem a autorização do professor ou técnico responsável;
- Mexer, na tentativa de consertar, em qualquer equipamento do laboratório;
- A permanência de qualquer discente no laboratório sem que não esteja em aula ou em pesquisa;
- Sentar-se sobre as bancadas;
- Ingerir alimentos ou bebidas no laboratório;
- Passar maquiagem, cremes, ou produtos de beleza enquanto estiver no interior do laboratório.

## DAS NORMAS DE USO E BIOSSEGURANÇA

As normas de biossegurança são imprescindíveis num laboratório de microbiologia. O laboratório de microbiologia, em geral, pode expor as pessoas que nele trabalham a muitos riscos de contaminação e/ou infecção com doenças identificáveis dependendo do tipo de microrganismos que são cultivados para diferentes pesquisas e/ou aulas. Técnicas de segurança e de controle de disseminação de microrganismos são imprescindíveis.

Dentro dos aspectos de microbiologia este laboratório é preparado, em geral, para trabalhos com microrganismos da classe de risco nível 1 (baixo risco individual e para a coletividade) que abrange os agentes biológicos que não causam doenças em pessoas ou animais adultos saudáveis e da classe de risco nível 2 (moderado risco individual e limitado risco para a comunidade) que abrange os agentes biológicos que causam infecções no homem ou nos animais, de limitado potencial de proliferação na comunidade e de dispersão no meio ambiente, e para os quais existem medidas de tratamento e prevenção eficientes.

Abaixo seguem as principais normas adotadas no laboratório de microbiologia, demais dúvidas devem ser sanadas com o técnico de laboratório ou professor responsável:

- Assumir postura e comportamento adequado ao bom funcionamento do laboratório, respeitando orientações desta norma e as recomendações dos profissionais responsáveis;
- A limpeza e a organização em um laboratório de microbiologia são essenciais para a execução um bom trabalho; Organize o laboratório antes e após o uso;
- A manipulação de culturas de microrganismos deve ser rápida e sem movimentos bruscos. Culturas de fungos, por exemplo, quando esporuladas, oferecem riscos de infecção respiratória ou de reação alérgica, mesmo quando não formam aerossóis;
- Alças, agulhas e pinças devem ser flambadas antes e após o uso;
- Balança: manter limpa, nivelada, não deve ser modificada de local e nem retirada da tomada;
- Caso algum material infeccioso derrame, cubra o local afetado prontamente com um desinfetante apropriado e aguarde entre 15 e 30 minutos para realizar a limpeza;
- Evite desperdício de reagentes e meios de cultura na preparação de soluções;
- Faça o agendamento prévio com os técnicos de laboratório, para o uso do laboratório no desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

- Fique atento às sinalizações no laboratório, respeitando-as;
- Lâminas e lamínulas utilizadas devem ser colocadas em recipiente com desinfetante para posterior limpeza, caso seja necessário deve-se usar a lavadora ultrassônica com solução de limpeza apropriada;
- Limpe a bancada de trabalho, antes e depois de cada sessão, usando solução desinfetante (álcool 70% ou álcool iodado 0,02%);
- Materiais contaminados não devem permanecer sobre a bancada. Devem ser colocados em recipientes adequados e dispostos corretamente na área de descarte para serem esterilizados em autoclave;
- Materiais utilizados em experimentos só devem ser depositados no recipiente de coleta de lixo comum se não apresentarem risco de contaminação;
- Não deixe soluções armazenadas em balões volumétricos. Guarde nos recipientes adequados;
- Nunca cheire os meios de cultura inoculados;
- O descarte de materiais, soluções e meios de cultura deve seguir o protocolo estabelecido para o laboratório e seguir as legislações pertinentes. Em caso de dúvida de como proceder sempre consulte o professor ou técnico de laboratório.
- O hábito de limpeza e de organização em um laboratório de microbiologia é essencial. Durante a manipulação de quaisquer microrganismos e preparação de meios de cultura utilize sempre os EPIs adequados, tais como luvas, touca, máscara, óculos. E lembre-se, o uso do jaleco é **obrigatório**;
- Os instrumentos a serem esterilizados na autoclave devem ser limpos e livres de qualquer material residual, tais como fragmentos, etiquetas, chumaços, ou qualquer outro material;
- Os meios de cultura devem ser esterilizados em vidros resistentes à alta temperatura. O vidro deve ser preenchido com no máximo 2/3 de sua capacidade. É necessário certificar-se de que os recipientes de vidro estejam fechados, mas não selados, para evitar que a pressão os destrua e derrame o líquido no interior do aparelho;
- Respeitar a organização interna e limpeza dos laboratórios;
- Sempre lavar e desinfetar as mãos antes e depois de uma atividade laboratorial;
- Todo o material deve ser identificado. Sempre coloque seu nome, curso e número de matrícula, nome da solução e/ou amostra, e data de preparo e/ou coleta;

- Tubos com cultura microbiológica devem permanecer sempre em suas respectivas estantes;
- O laboratório de microbiologia deve ser utilizado apenas para análises de natureza microbiológica, em caso de análise físico-química ou preparo de soluções, por favor, utilizar o Laboratório de Análise Físico-Química da Água ou o Laboratório Central Analítica.
- Para a utilização de quaisquer aparelhos por discentes que não sejam do curso Técnico Integrado em Controle Ambiental ou do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, deverá ser feito um agendamento, com no mínimo 24h de antecedência, com o preenchimento de formulário específico e assinatura do orientador responsável. Os discentes do curso Técnico Integrado em Controle Ambiental ou do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental deverão apenas fazer o agendamento prévio.
- A autoclave é ligada apenas duas vezes ao dia para esterilização de meios de cultura, às 10h e às 17h. Desse modo, é necessário estar atento aos horários de autoclavagem. Caso seja necessária a esterilização de meios de cultura para projetos o agendamento é obrigatório;
- Caso haja a necessidade de algum procedimento prévio, os roteiros de aula prática devem ser repassados pelo docente ao técnico de laboratório com pelo menos 24h de antecedência da sua realização.
- Os formulários, fichas para agendamento, ficha de controle de materiais estão como anexo nestas normas.

**No caso de utilização de algum equipamento particular, a Unidade Acadêmica 1 não se responsabiliza pelo uso, suporte, guarda e transporte de seu bem.**

## **DAS PENALIDADES**

Os usuários que praticarem qualquer ação prevista nas **PROIBIÇÕES** ou outra que resulte em danos aos equipamentos, estrutura e pessoas, estarão sujeitos às seguintes sanções:

- a) Suspensão temporária do direito de uso do Laboratório;
- b) Reposição e/ou conserto dos equipamentos danificados ou retirados;
- c) Sanções disciplinares previstas no Regimento do *Campus*.

**Cabe à Unidade Acadêmica 1 deliberar sobre a sanção mais adequada a cada tipo de infração.**

## FICHA DE CONTROLE DE MATERIAIS E REAGENTES DE LABORATÓRIO

*Apenas professores e laboratoristas terão acesso aos materiais. Para o laboratorista, o material deve ser requerido com antecedência mínima de 24 horas.*

ASSINALE SE O EXPERIMENTO SE ENCAIXA NO CASO 1 OU 2:

**CASO 1: A aula prática já está consolidada e os materiais se encontram no roteiro em anexo.**

TÍTULO DA PRÁTICA: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE GRUPOS de discentes que realizarão a prática: \_\_\_\_\_

DATA DE REALIZAÇÃO da aula prática: \_\_\_\_\_

HORÁRIO DE INÍCIO E TÉRMINO: \_\_\_\_\_

**CASO 2: O experimento é um teste.** Neste caso, nenhum material poderá ultrapassar a quantidade de 250g ou 250mL. A atividade é parte de:

pesquisa Indique qual grupo de pesquisa: \_\_\_\_\_

extensão

monitoria

TCC Indique o nome orientador: \_\_\_\_\_

TÍTULO DO EXPERIMENTO/PROJETO: \_\_\_\_\_

Data e horário a ser realizado o experimento/projeto: \_\_\_\_\_

A atividade é fora do dia e horário de expediente dos técnicos de laboratório:  sim  não

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E REAGENTES	QDT	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E REAGENTES	QDT	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E REAGENTES	QDT
01.		11.		21.	
02.		12.		22.	
03.		13.		23.	
04.		14.		24.	
05.		15.		25.	
06.		16.		26.	
07.		17.		27.	
08.		18.		28.	
09.		19.		29.	
10.		20.		30.	

**Professor preencha apenas se for necessário:** (o preenchimento é obrigatório caso a atividade seja realizada fora do dia e/ou horário de expediente dos técnicos de laboratório)

Eu, professor(a) \_\_\_\_\_, SIAPE \_\_\_\_\_ autorizo o(a) discente(a) \_\_\_\_\_ a realizar esta prática. Responsabilizo-me pelo discente(a) \_\_\_\_\_, matrícula \_\_\_\_\_ trabalhar sozinho(a) no laboratório de Microbiologia \_\_\_\_\_ fora do horário de expediente dos técnicos de laboratório. Responsabilizo-me também pela entrega do meu crachá e/ou chave de uso pessoal para que o discente entre e saia do laboratório. O discente se responsabilizará pela integridade dos materiais e equipamentos e pela limpeza e organização do laboratório e vidrarias após o uso. Caso contrário, o discente (a) não mais poderá acessar o laboratório sem a presença do professor.

Data da requisição: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Assinatura do professor responsável: \_\_\_\_\_

## FICHA DE RESERVA DE LABORATÓRIOS

*Apenas professores e laboratoristas terão acesso às chaves. A reserva e a separação de materiais deve ser realizada com antecedência mínima de 24 horas. Para uso do material, por favor, preencha a **Ficha de Controle de Materiais e Reagentes***

Horário	Data do Experimento	Laboratório	Atividade	Nome e assinatura do professor responsável
07:00 às 7:49		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
07:50 às 8:39		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
08:40 às 9:29		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
09:50 às 10:39		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
10:40 às 11:30		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
13:00 às 13:49		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
13:50 às 14:39		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
14:40 às 15:29		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
15:50 às 16:39		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
16:40 às 17:30		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		
18:20 às 19:00		( )FQ ( )Micro ( )CA ( )PMA		

## FICHA DE CONTROLE DO USO DE EQUIPAMENTOS

*Apenas professores e laboratoristas terão acesso às chaves do laboratório. A reserva do aparelho deve ser realizada com antecedência mínima de 24 horas.*

A atividade é parte de:

( ) pesquisa Indique qual grupo de pesquisa: \_\_\_\_\_

( ) extensão

( ) monitoria

( ) TCC Indique o nome orientador: \_\_\_\_\_

TÍTULO DO EXPERIMENTO/PROJETO: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data e horário a ser realizado o experimento/projeto com utilização do(da): \_\_\_\_\_

A atividade é fora do dia e horário de expediente dos técnicos de laboratório: ( ) sim ( ) não

**Nome dos(as) discentes, número de matrícula e curso:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Professor preencha apenas se for necessário:** *(o preenchimento é obrigatório caso a atividade seja realizada fora do dia e/ou horário de expediente dos técnicos de laboratório)*

Eu, professor(a) \_\_\_\_\_, SIAPE \_\_\_\_\_ autorizo o(a) discente(a) a realizar esta prática. Responsabilizo-me pelo discente(a) \_\_\_\_\_, matrícula \_\_\_\_\_ trabalhar sozinho(a) no laboratório \_\_\_\_\_ fora do horário de expediente dos técnicos de laboratório. Responsabilizo-me também pela entrega do meu crachá e/ou chave de uso pessoal para que o discente entre e saia do laboratório. O discente se responsabilizará pela integridade dos materiais e equipamentos e pela limpeza e organização do laboratório e vidrarias após o uso. Caso contrário, o discente (a) não mais poderá acessar o laboratório sem a presença do professor.

Data da requisição: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Assinatura do professor responsável: \_\_\_\_\_