

**Checklist para Laboratório de Nível de
Biossegurança 2 (NB-2)
Lista de verificação de segurança para autoavaliação**

Este formulário destina-se a auxiliar na avaliação da adequação de um laboratório para realizar estudos de Nível de Biossegurança 2 (NB-2), em laboratórios que não sejam de instituições de pesquisa ou de universidades. Esta lista permite comprovar se um laboratório de escolas ou fora dos contextos supracitados possuem os protocolos exigidos para conduzir pesquisa com microrganismos em Nível de Biossegurança 2 (NB-2) em locais que não sejam uma instituição de pesquisa registrada (por exemplo, laboratório de escola de ensino médio, consultório médico, laboratório de diagnóstico). Esta Checklist é baseada na seção de Nível de Biossegurança 2 do “Manual de Biossegurança Laboratorial”, 4ª edição, Organização Mundial da Saúde, 2020.

Nome do local / laboratório		Sala:	
Endereço			
Nome do Supervisor / Professor do Laboratório			
<p>Este profissional deve ter formação, treinamento e qualificação para supervisionar projetos microbiológicos e atender aos critérios abaixo. Qualificações: (Liste ou anexe uma folha adicional, se necessário. As qualificações devem incluir formação geral em microbiologia ou área científica relacionada.)</p>			
<p>() Confirmo que possuo as qualificações listadas acima (ou anexadas). () Confirmo que haverá supervisão direta dos alunos quando estiverem no laboratório.</p>			
Assinatura do Supervisor / Professor do Laboratório		Data da assinatura	

Nome do Administrador Responsável			
<p>() Confirmo que este laboratório é uma instalação NB-2 e cumpre todos os procedimentos listados neste formulário e que a pessoa acima mencionada possui a formação, o treinamento e a qualificação necessários para supervisionar projetos microbiológicos e manter os critérios abaixo.</p>			
Assinatura do administrador			
Data da assinatura		Cargo	

Marque a caixa apropriada para cada afirmação

Se você selecionar alguma das opções a seguir com “NÃO”, deverá realizar as modificações necessárias antes de classificar o laboratório como uma instalação BSL 2. A segurança dos estudantes e orientadores envolvidos deve ser sua principal prioridade.

Sim	Não	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. O laboratório possui Cabine de Segurança Biológica Classe II - Projetado com fluxo de ar interno a uma velocidade que protege o indivíduo (23-31 m/minuto), fluxo de ar laminar vertical descendente filtrado por HEPA para proteção do produto e ar de exaustão filtrado por HEPA para proteção ambiental.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. O acesso ao laboratório é estritamente limitado quando experimentos de nível de biossegurança 2 (NB-2) estão em andamento. Quando experimentos de nível de biossegurança 2 (NB-2) não estão em andamento, os materiais NB-2 são trancados. A área circundante e proteções são descontaminadas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. As cabines de segurança biológica são certificadas anualmente, quando as cabines são movidas ou quando os filtros HEPA são trocados.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. A proteção facial (óculos de proteção, máscara, protetor facial ou outras proteções contra respingos) é utilizada para proteger o rosto contra respingos ou borrifos de materiais infecciosos ou outros materiais perigosos.
Sim	Não	A. Práticas Padrão de Laboratório Microbiológico
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Todos os funcionários lavam as mãos após manusear materiais viáveis e animais, após remover as luvas e antes de sair do laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. É proibido comer, beber, manusear lentes de contato e aplicar cosméticos no laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. É proibido pipetar com a boca, sendo permitidos apenas dispositivos mecânicos de pipetagem.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Todos os procedimentos são realizados para minimizar a formação de respingos ou aerossóis.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. As superfícies de trabalho são descontaminadas com desinfetante ao término do expediente e após qualquer derramamento de material contaminado.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Todas as culturas contaminadas, estoques, vidrarias, utensílios de plástico e outros resíduos biologicamente contaminados são tratados como material bio-perigoso e devem ser autoclavados.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. Os fluidos de cultura e outros resíduos líquidos contaminados são autoclavados ou descontaminados com um desinfetante adequado antes do descarte.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. Objetos perfurocortantes são descartados em recipientes resistentes a perfurações e tratados como lixo hospitalar. (Objetos perfurocortantes incluem seringas e agulhas hipodérmicas, pipetas de Pasteur, lâminas de barbear, vidros quebrados contaminados e tubos de coleta de sangue.)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. Os materiais a serem descontaminados fora do laboratório são colocados em um recipiente resistente e à prova de vazamentos, e fechados para transporte do laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. Estão em vigor procedimentos de controle de insetos e roedores.
Sim	Não	B. Práticas Especiais
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. Pessoas com maior risco de contrair infecções ou para quem a infecção possa representar um risco particularmente elevado (por exemplo, imunocomprometidas, imunossuprimidas, grávidas) não têm permissão para entrar no laboratório quando estiverem sendo realizados trabalhos de nível de biossegurança 2 (NB-2).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. O supervisor do laboratório elaborou um manual de biossegurança NB-2 que é revisado e atualizado anualmente e está afixado no laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. Existe documentação que comprova que os alunos recebem treinamento e são conscientizados sobre os riscos e as precauções adequadas antes de trabalharem no laboratório.

Se você selecionar alguma das opções a seguir com “NÃO”, deverá realizar as modificações necessárias antes de classificar o laboratório como uma instalação BSL 2. A segurança dos estudantes e orientadores envolvidos deve ser sua principal prioridade.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. Existem políticas e procedimentos estabelecidos que limitam o acesso ao laboratório a indivíduos que são avisados dos potenciais riscos e que receberam treinamento adequado.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Existe uma placa de aviso de perigo (por exemplo, um símbolo de aviso de risco biológico) afixado na porta de acesso ao laboratório. A placa identifica o nível de biossegurança, o nome e o número de telefone do supervisor do laboratório ou de outra(s) pessoa(s) responsável(eis), os requisitos especiais e os itens proibidos, bem como os equipamentos de proteção individual necessários para a entrada.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. Uma placa de risco biológico é colocada para identificar em equipamentos (por exemplo, incubadoras, congeladores) onde materiais de risco biológico são usados ou armazenados.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21. Derramamentos e acidentes devem ser comunicados imediatamente ao supervisor do laboratório, e um relatório de incidente deve ser submetido.
Sim	Não	C. Equipamentos de segurança (barreiras primárias)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22. Os jalecos de proteção são usados durante o uso no laboratório e, após o término, são retirados e deixados no próprio laboratório. Esses jalecos nunca são levados para casa para serem lavados. Eles são descartados ou lavados pela escola.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23. Quando necessário, devem ser utilizadas luvas adequadas (por exemplo, de látex, nitrilo, vinil), que devem ser descartadas corretamente após o uso.
Sim	Não	D. Instalações de laboratório (barreiras secundárias)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24. O laboratório possui uma pia para lavar as mãos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25. O laboratório foi projetado para facilitar a limpeza e a descontaminação. (Tapetes e carpetes não são apropriados).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26. As bancadas são impermeáveis à água e resistentes a calor moderado, ácidos, álcalis, solventes orgânicos e produtos químicos usados para descontaminar a superfície de trabalho.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27. O mobiliário de laboratório é robusto e capaz de suportar as cargas e utilizações previstas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28. Os espaços entre bancadas, armários e equipamentos são acessíveis para limpeza.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29. O espaço de armazenamento é suficiente para guardar suprimentos de uso imediato e, assim, evitar desordem nas bancadas e nos corredores.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30. Há espaço disponível para armazenamento a longo prazo fora da área de trabalho do laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31. As linhas de vácuo, se presentes, são protegidas com coletores de desinfetante líquido, filtros HEPA ou filtros hidrofóbicos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32. As portas do laboratório permanecem fechadas sempre que são realizados trabalhos com materiais de risco biológico.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33. O laboratório permanece trancado quando não está em uso.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34. Existe uma autoclave disponível.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35. Uma estação para limpeza dos olhos está prontamente disponível no laboratório.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36. As portas devem ser devidamente identificadas com os dados de contato das pessoas responsáveis, outras informações de contato de emergência e a indicação de que se trata de uma área de acesso restrito.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37. As portas devem poder ser trancadas e devem ter um visor para permitir a visualização do interior do laboratório.