



LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA INSPEÇÃO EM BIOSSEGURANÇA INSTALAÇÃO LABORATORIAL

NBA3



FIOCRUZ

2023

LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA INSPEÇÃO EM BIOSSEGURANÇA INSTALAÇÃO
LABORATORIAL ANIMAL NBA3

IDENTIFICAÇÃO
Instituição:
Unidade:
Instituição com CQB: () SIM () NÃO
PESQUISADOR PRINCIPAL
Nome:
Telefone:
E-mail:
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Nome:
Número de CRMV/Registro de Classe:
Anotação de responsabilidade técnica (ART):
Telefone:
E-mail:
Endereço:
INFORMAÇÕES DA INSPEÇÃO
Local (edifício):
Área Inspeccionada (nome da instalação e sala):
Gestor da área inspeccionada:
Supervisor (gerente) de Biossegurança:
Instalação Inserida no CQB: () SIM () NÃO

Laboratório com OGM: () SIM () NÃO
Animais não modificados geneticamente mantidos na instalação (espécie /linhagem):
Classe (s) de Risco:
Área/sala(s) em que são mantidos:
Animais geneticamente modificados mantidos na instalação (espécie/linhagem), incluindo <i>Knockout</i> e <i>Knockin</i> :
Classe (s) de Risco:
Área/sala(s) em que são mantidos:
Nome do inspetor líder:

Nome dos demais integrantes da equipe de inspeção:
Nome e cargo do acompanhante da equipe de inspeção:
Data da inspeção:
Motivo da inspeção:

ATIVIDADE (S)
Atividades desenvolvidas: Ensino () Pesquisa () Serviço () Outro () Qual:
Número de profissionais envolvidos:
Tipos de OGM: Bactérias incluindo clamídias e riquetsias () Fungos () Vírus () Prions () Outros ():
Derivado de OGM:

REFERÊNCIAS DOS CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A INSPEÇÃO
1. Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos. Ministério da Saúde (MS), 2010.
2. Resolução Normativa N° 18 - Dispõe sobre a classificação de riscos de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) e os níveis de biossegurança a serem aplicados nas atividades e projetos com OGM e seus derivados em contenção, Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), 2018 e suas atualizações.
3. Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) N° 222 - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Ministério da Saúde (MS), 2018 e suas atualizações.
4. Manual de Biossegurança Laboratorial, Organização Mundial de Saúde (OMS) - Quarta Edição, 2021.
5. Norma Regulamentadora (NR) N° 32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde - Portaria MTP n.º 806, 2022 e suas atualizações.

6. Norma Regulamentadora (NR) N° 17- Ergonomia - Portaria MTP n.º 423, 2021 e suas atualizações.
7. Norma Brasileira 16291, Chuveiro e Lava-Olhos de Emergência - Requisitos Gerais - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, 2014 e suas atualizações.
8. Norma Regulamentadora (NR) N° 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes Portaria MTP n.º 422, 2021 e suas atualizações.
9. Norma Brasileira 15219, Plano de emergência – Requisitos e Procedimentos. Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, 2020 e suas atualizações.
10. Biocontenção: O Gerenciamento de Risco em Ambientes de Alta Contenção Biológica NB3 e NBA3. Ministério da Saúde, 2015.
11. Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos. ISO 9001: 2015.
12. Portaria 585 do Ministério da Defesa. Aprova as Diretrizes de Biossegurança, Bioproteção e Defesa Biológica do Ministério da Defesa, 2013.
13. Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2023.
14. Norma N° 1 Requisitos Essenciais para Instalação Laboratorial Classificada como Nível de Biossegurança 1 ou 2 - Comissão Técnica de Biossegurança e Bioproteção da Fiocruz, CTBio, 2022 e suas atualizações.

ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO E AVALIAÇÃO

1. CLASSIFICAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A inspeção será baseada observando-se os seguintes critérios de avaliação, considerando a conformidade com as referências citadas em cada item.

LEGENDA: C - Conforme

NC - Não Conforme

NA - Não se Aplica

2. O campo de Observações deverá ser preenchido com informações relevantes ao item em questão, se pertinente.

NOTA: Todos os requisitos ditados para instalações classificadas como NB1 e 2, devem estar sendo cumpridos em instalações NB3 ou NBA3, independentemente de estarem pontuadas como requisitos, nesta lista de verificação.

INFORMAÇÕES GERAIS

Nº	PERGUNTA	REF.	C	NC	NA	OBSERVAÇÃO
1	Existe evidência de que todos os acessos à instalação (Ex: área laboratorial, piso técnico, tratamento de efluentes, entre outros...) são restritos e controlados tanto para os profissionais envolvidos nas atividades nela desenvolvidas, como para técnicos de manutenção ou outros?	1, 4 e 10				
2	Existe registro de entrada/saída de acesso de pessoas na instalação (Ex.: livro de registro de assinaturas etc.)?	1, 2 e 10				
3	Existe sinalização fixada à porta principal de acesso da instalação, que contemple o Nível de Biossegurança desta?	1, 2 e 4				
4	Existe sinalização fixada a porta principal de acesso da instalação que contemple: identificação dos agentes biológicos; classe de risco destes; nome, um telefone de contato, para caso de emergência? Existindo a manipulação de OGM na instalação deve também constar o	12				
	telefone de contato da CIBio.					
5	Existe sinalização de recomendação para lavagem das mãos?	14				
6	Toda a sinalização está legível, em bom estado de conservação e com seu preenchimento devidamente atualizado? São utilizadas sinalizações padronizadas de biossegurança?	10				

7	A	área	laboratorial	possui	1 e 2				
---	---	------	--------------	--------	-------	--	--	--	--

	sinalização de biossegurança*¹adequada as rotinas de trabalho nela realizadas? (*¹ sinalização de biossegurança - NOTA de esclarecimento ao final desta lista)					
8	A instalação possui roupa de proteção disponível para pessoas que necessitam ter acesso eventual (Ex: técnicos de manutenção) ou acesso por tempo determinado (Ex: pesquisador visitante ou pesquisador colaborador) a mesma?	14				
9	Possui disponibilidade e localização específica de kit de emergência*² para casos de derramamento? (*² kit de emergência - NOTA de esclarecimento ao final desta lista).	10				
10	Existem dispositivos de prevenção e combate a incêndios, (ex: extintores) na validade, localizado próximo*³ a instalação laboratorial? (*³ próximo - NOTA de esclarecimento ao final desta lista)	1 e 4				
11	Existem registros que evidenciem, aos trabalhadores, a percepção dos riscos no ambiente de trabalho (Ex: mapa de riscos, ferramentas apropriadas ou outros)?	8				
INFRAESTRUTURA						
Nº	PERGUNTA	REF.	C	NA	NC	OBSERVAÇÃO

12	A instalação é isolada de áreas de passagem livre e das demais atividades administrativas da instituição?	1, 4 e 10				
13	A entrada e saída se dá por antecâmara pressurizada, com dupla porta, com fechamento automático por intertravamento e com vestiário para troca (ou colocação de vestimenta) de roupas e outros dispositivos, para acesso em duas etapas?	1 e 10				
14	As instalações que manipulam OGM e derivados contêm, no mínimo, as seguintes áreas distintas: Antessala, Sala de Materiais, Sala de Procedimentos, Sala de Animais e Sala de Experimentação?	2				
15	Existe local reservado para guardar os pertences pessoais fora da área laboratorial?	1, 2 e 4				
16	Existe local para a guarda de equipamento de proteção individual (EPI)?	1 e 2				
17	As antecâmaras de entrada e saída da área NBA-3 possuem sistema de dupla porta com dispositivos de fechamento automático e de intertravamento?	1, 2 e 10				
18	A área destinada a paramentação possui pressão diferencial positiva e fluxo unidirecional, de forma a não permitir a saída do agente de risco em instalações que manipulam OGM e derivados?	2				

19	As salas dos animais e de experimentação contem, necessariamente, pressão de ar negativa em relação às demais salas de instalações que manipulam OGM e derivados?	2				
20	O laboratório possui sistema de ar condicionado independente, com	1, 2 e 10				

	ventilação unidirecional com fluxo de ar direcionado das áreas de menor risco potencial para as áreas de maior risco de contaminação?					
21	Os sistemas de insuflamento e exaustão são exclusivos e independentes?	10				
22	As portas são constituídas de materiais que retardam fogo e facilitam a limpeza?	1				
23	As portas da instalação possuem visor?	1 e 4				
24	Todas as portas permitem estanqueidade durante processos de descontaminação biológica?	10				
25	Existem saídas de emergência devidamente identificadas; localizadas de acordo com as normas vigentes que garantam o fácil acesso dos profissionais em toda a instalação?	1				
26	O ar exaurido no ponto de descarga do sistema de exaustão é filtrado por filtros HEPA antes de ser eliminado para o exterior, distante de áreas ocupadas e de entradas de captação de ar?	1, 2, 4 e 10				

27	Os filtros HEPA são instalados com sistema <i>bag-in/bag-out</i> ?	10				
28	Existe sistema supervisorio projetado para leitura de pressão, umidade e temperatura em tempo real, com registro e arquivamento de dados?	10				
29	O laboratório possui caixa de passagem biocontida ou outro sistema de barreira equivalente para a entrada de materiais de consumo e	1				

	amostras biológicas (humanas e animais)?					
30	Possui sistemas de redundância (sistemas de ar, exaustores e sistemas de descontaminação)?	10				
31	As linhas de suprimento de gases comprimidos e as linhas de vácuo possuem filtros de alta eficiência ou de sistema equivalente, para proteção de inversão do fluxo (dispositivo antirrefluxo), evitando o escape de material contaminado para o exterior da área de biocontenção?	1				
32	Existe lavatório exclusivo para a lavagem das mãos na instalação, dotado de torneira com acionamento automático ou acionamento por cotovelo ou pé, localizado próximo à saída da instalação?	1, 4 e 10				
33	Existe lavatório exclusivo para a lavagem das mãos nas áreas de	10				

	procedimentos/necropsia, dotado de torneira com acionamento automático ou acionamento por cotovelo ou pé,?					
34	As pias e lavatórios apresentam sifões?	1				
35	Possui chuveiro para banho localizado na eclusa de saída?	2 e 10				
36	O chuveiro é acionado por sistema independente do uso das mãos?	1 e 10				
37	A área dedicada a atividades de escritório é localizada fora da área laboratorial?	1 e 10				
38	Possui sistema de monitoramento					

	interno e externo (inclusive piso técnico e inativação de efluentes) por câmeras (CFTV) com armazenamento de dados?	14				
39	As paredes divisórias possuem visores?	1				
40	Os visores estão devidamente vedados (fixos e selados)?	1				
41	As áreas de acesso a instalação ou as de circulação apresentam-se desobstruídas?	1				
42	A instalação é projetada para minimizar variáveis experimentais, fornecendo o isolamento de grandes variações de temperatura e umidade, vibração,	10 e 13				
	iluminação e fontes de ruído favorecendo o bem-estar conforme a espécie animal?					

43	As paredes, tetos e pisos são de material liso, impermeável e resistente a substâncias químicas?	1, 4 e 10				
44	Todas as penetrações e acabamentos da área biocontida são selados (conexões de equipamentos, penetrações de condutores, conduítes elétricos, acesso a equipamentos e outras passagens através de pisos, paredes e tetos)?	1 e 10				
45	Os registros estão localizados fora da área de contenção do laboratório para interrupção do fluxo de água pela equipe de manutenção quando necessário?	1				
46	Todas as tomadas e disjuntores encontram-se devidamente	1				
	identificados quanto a voltagem?					

47	A instalação possui sistema de energia emergencial dedicado e exclusivo, capaz de suprir todas as necessidades energéticas caso necessário?	1, 2 e 10				
48	Os disjuntores e quadros de comando estão localizados fora da área de contenção do laboratório?	1				
49	Todos os circuitos de alimentação de energia elétrica são independentes das demais áreas da edificação?	1				
50	Os difusores e grelhas de teto possuem suas juntas seladas para controlar vazamentos de ar a partir do ambiente de contenção?	10				

51	As luminárias são embutidas e seladas ao teto?	10				
52	Existe um sistema de comunicação entre as áreas de contenção e às áreas de suporte do laboratório e de apoio técnico?	1 e 10				
53	A instalação possui mobiliário que atende aos critérios de ergonomia?	1 e 6				
54	Os móveis e bancadas são capazes de suportar a carga dos equipamentos adequadamente, sendo impermeáveis e resistentes ao calor, aos solventes orgânicos, álcalis e outros produtos químicos?	1, 4 e 10				
55	Se existem ralos na instalação, os mesmos possuem dispositivos de fechamento?	1 e 2				
56	Todas as entradas e saídas de ventilação possuem barreiras físicas que bloqueiam a passagem de insetos e outros animais entre as	2				

	salas e a área externa?					
57	Existe abrigo externo identificado para armazenamento de resíduos descontaminados?	1 e 3				
58	Possui sistema de inativação de efluente?	2 e 10				
59	Existe piso técnico exclusivo?	10				
EQUIPAMENTOS						
Nº	PERGUNTA	REF.	C	NC	NA	OBSERVAÇÃO

60	A roupa de proteção proporciona o máximo de cobertura, sem descontinuidade, ou seja, possui, mangas longas com punhos ajustados e capuz, sendo complementada com o uso de proteção respiratória, óculos de proteção quando necessário, luvas e botas ou propé?	1, 2 4 e 10				
61	Todos os EPIs apresentam Certificado de Aprovação (CA)?	10				
62	São disponibilizados e utilizados mecanismos de pipetagem mecânico (Ex.: pipetador automático ou pera pipetadora)?	1, 2 4 e 5				
63	Existe Cabine de Segurança Biológica classe II ou III, disponível e em funcionamento, para a execução de rotinas de trabalho que necessitem da mesma?	1 e 10				
64	As cabines de segurança biológica estão instaladas de forma que a flutuação de ar na sala não interfira em seu funcionamento, estando localizada distante de portas, e áreas movimentadas?	1 e 4				
65	Existem coifas instaladas sobre equipamentos que realizam procedimentos que possam produzir aerossóis que estejam interligadas ao sistema de tratamento de ar com filtragem absoluta?	1 e 10				

66	Existe filtragem por meio de filtros HEPA localizados o mais próximo da exaustão das cabines de segurança biológica na barreira de contenção?	10				
67	Os animais ficam alojados em sistema de confinamento composto por gaiolas dispostas em estante ventilada com filtragem HEPA e construídas com materiais resistentes, duráveis e projetadas para minimizar a infecção cruzada entre as unidades adjacentes?	2 e 10				
68	Existe chuveiro de emergência em funcionamento localizado dentro da área biocontida/próximo as instalações laboratoriais, de acordo com a ABNT NBR 16291 (Ref 7)?	1, 4, 5, 7 e 10				
69	Existe lava-olhos para lavagem dos olhos, em funcionamento, disponível no interior do laboratório?	1,5,7 e 10				
70	As centrífugas do laboratório possuem sistema de segurança (copos de segurança/rotores de contenção) com tampa vedada?	4 e 10				
71	Existe autoclave para a descontaminação de resíduos, localizada no interior das instalações, com sistema de dupla porta (autoclave de barreira)?	1, 2 e 10				
72	Possui manômetro de pressão	2 e				
	diferencial em funcionamento e com aviso visual e sonoro (este último somente fora das áreas de animais), localizado antes da antecâmara de entrada do laboratório? E nas demais salas?	10				

DOCUMENTAÇÃO						
Nº	PERGUNTA	REF.	C	NC	NA	OBSERVAÇÃO
73	Possui Procedimento Operacional Padrão (POP) e registro de treinamento atualizados sobre boas práticas de biossegurança específicas para NBA-3?	2 e 10				
74	Existe evidência que comprove a realização de treinamento em biossegurança, por parte da equipe, bem como atualizações do mesmo?	1, 4 e 10				
75	Possui registro de vacinação obrigatória, da equipe técnica, contra os agentes infecciosos manipulados?	1, 2, 4, 5 e 10				
76	Foi evidenciado que a equipe do laboratório tem conhecimento do fluxo de intervenção que deve ser seguido, em caso de acidente do trabalho?	1 e 5				
77	Existe evidência que comprove a realização do treinamento em biossegurança da equipe do laboratório,	1, 2, 4 e 10				
	para atuar em ambiente NBA-3?					
78	Acidentes ou incidentes de qualquer natureza (exposição a agentes e materiais biológicos patogênicos, agentes químicos, físicos e de queda) e as providências adotadas	1				

	em caso de exposição são registradas em documento apropriado (Livro de registro de acidentes e Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT)?					
79	Existe Manual de Biossegurança específico para NBA-3, disponibilizado para a equipe e elaborado de forma a incluir os agentes de risco manipulados no ambiente laboratorial?	1				
80	Existe um plano institucional de bioproteção para o laboratório?	4,10 e 12				
81	Existe evidência de que as cabines de segurança biológica estão qualificadas? Qual a periodicidade*4 de certificação? (*4 periodicidade - NOTA de esclarecimento ao final desta lista)	1 e 10				
82	Existe evidência de que ao final dos procedimentos executados nas Cabines de Segurança Biológica a superfície interna desta é limpa e descontaminada?	1, 2 e 5				
83	Caso a lâmpada ultravioleta seja utilizada para a descontaminação das cabines de segurança biológica, existe evidência do registro de uso da mesma?	1				
84	Existe evidência que as superfícies de trabalho são descontaminadas pelo menos uma vez ao dia, ou sempre que há suspeita de contaminação?	1, 2 e 4				

85	Existe evidência de que é realizada a ativação periódica (semanal) do chuveiro/lava-olhos, a fim de	7				
	verificar a vazão, temperatura e qualidade da sua água?					
86	Existe evidência de que as autoclaves são qualificadas anualmente?	1 e 4				
87	Existe evidência de que o sistema de ar	2 e				
	possibilita 100% de renovação do ar no	10				
	ambiente e o mínimo de 15 a 20 trocas por hora?					
88	Foi evidenciado que existe controle periódico de pragas e vetores na instalação?	1, 2 e 4				
89	Possui registro de cada atividade incluída nos projetos que manipulam OGM ou seus derivados nas rotinas de trabalho?	2				
90	Possui registro de calibração de manômetros de pressão diferencial das portas?	1, 4 e 10				
91	Possui registro de calibração de manômetros da Caixa de Passagem?	1, 4 e 10				
92	Possui sistema supervisor (pressão, umidade, temperatura, acesso de pessoal e etc.) com registro e arquivamento de dados?	10				
93	Possui registros de manutenção do sistema HVAC anualmente?	1 e 10				

94	Possui registro de programas de manutenção preventiva de controle de integridade e estanqueidade dos filtros HEPA, das caixas suporte, dos <i>dampers</i> e dos dutos?	1 e 10				
95	Há garantia da eficácia dos equipamentos e dos métodos utilizados para a descontaminação de resíduos (ciclos validados)	3				

	devidamente registrado?					
96	Existe evidência de que os filtros HEPA da área de biocontenção são testados e certificados conforme orientação do fabricante ou semestralmente de acordo com programas de manutenção preventiva?	10				
97	Possui documento referente ao funcionamento e operação do Sistema de inativação de efluentes?	10				
98	Possui registro de inventário de agentes (OGM e não OGM) e materiais, incluindo as quantidades armazenadas, os responsáveis e a localização no interior da	2 e 10				
	instalação?					
99	Possui avaliação de risco biológico periódica mínima anual documentada e toda vez que houver introdução de novo fator de risco (exemplo: alteração de fluxo de trabalho, manipulação de novo agente biológico, inclusão de novos	1, 2, 4 e 10				
	colaboradores) nas instalações e atividades realizadas?					

100	Foi evidenciado que existe controle periódico de praga e vetores na instalação, dentro da validade?	1 e 2				
101	Existe registro de realização de exercícios de simulação de incêndio?	9				
102	Existe registro que comprove a autoclavação e incineração das carcaças dos animais (Certificado de Destinação Final, entre outros...)?	2 e 10				
103	A unidade dispõe de Plano de Gerenciamento de Resíduos de	3				

Serviço de Saúde (PGRSS)?						
PRÁTICAS E PROCEDIMENTOS						
Existe controle sanitário, parasitológico dos animais? SIM () Não ()						
Nº	Pergunta	REF.	C	NC	NA	Observação
104	As vestimentas utilizadas durante as rotinas de trabalho, são acondicionadas em recipiente próprio fechado e encaminhadas para descontaminação?	1 e 2				
105	A serragem, ração ou qualquer outro alimento ou material a ser utilizado com os animais, são submetidos a autoclavagem ou irradiação?	2 e 10				
106	Animais de diferentes espécies, e não envolvidos no mesmo experimento, estão alojados em áreas físicas separadas?	2				

107	Os animais geneticamente modificados localizam-se em áreas especialmente isoladas, fisicamente separadas do resto do laboratório, e devidamente credenciadas pela CTNBio?	2				
108	Todos os materiais de consumo são identificados, armazenados e estocados em instalações apropriadas no laboratório?	4				
109	Foi observado que toda a manipulação de agentes biológicos da classe de risco 3 são realizadas em Cabine de Segurança Biológica classe II ou III? Caso seja utilizado módulo de troca* ⁵ , o mesmo deverá ter filtro HEPA.	1, 2 e 10				
110	Existem registros (controle de	1 e				

	acesso, registro de atividades) que comprovem a presença de no mínimo dois profissionais simultaneamente dentro da instalação?	10				
111	Os EPI são descontaminados antes de serem reutilizados ou descartados?	1, 4 e 10				
112	Foi evidenciado que os profissionais do laboratório são submetidos à avaliação médica periódica?	1 e 4				
113	Existe uma soroteca dos membros da equipe previamente ao início das atividades em instalações NBA-3, bem como seu armazenamento para futura referência?	1 e 10				

114	Foi evidenciado que todos os materiais utilizados no laboratório são descontaminados, por método validado, antes de serem reutilizados?	1, 2, 3 e 10				
115	Foi evidenciado o uso de adereços pessoais (brinco, pulseira, relógio...) ou aplicação de cosmético pela equipe?	1				
116	Foi evidenciado o uso de calçado aberto pela equipe?	4 e 5				
117	Foi evidenciado alimento para consumo humano na instalação?	1, 4, 5 e 10				
118	A instalação está limpa e organizada?	2, 4 e 5				
119	Os espaços entre as bancadas, cabines e equipamentos são suficientes, de modo a permitir fácil acesso e limpeza?	1, 2, 4 e 10				
120	Os produtos químicos* ⁶ fracionados estão	4 e 5				

	identificados, de forma legível, por etiqueta com nome do produto, concentração, data de fracionamento, data de validade e nome do responsável pelo fracionamento? (* ⁶ produtos químicos fracionados - NOTA de recomendação ao final desta lista)					
121	Os produtos químicos estão armazenados de acordo com a compatibilidade química?	5				

122	As fichas de informação de segurança química (FISPQ) referente aos produtos químicos utilizados no laboratório, estão disponíveis para consulta dos usuários da instalação?	5				
123	Os cilindros de gás utilizados nas rotinas estão presos na posição vertical e localizados em área coberta e ventilada, externa a instalação?	1, 4 e 5				
RESÍDUOS E EFLUENTES						
A área gera resíduo do Grupo A (Infectantes)? Sim () Não () Quais _____						
A área gera resíduos do grupo E (Perfurocortantes)? Sim () Não () () Frascos de vacina () Ampolas de diluentes () Pipetas () Agulhas () Lâminas de bisturi () Vidro quebrado () Ponteiras Outros _____						
Nº	Pergunta	REF.	C	NC	NA	Observação
124	Foi evidenciado que o resíduo é segregado no seu local de geração, de acordo com suas características físicas, químicas, biológicas e o seu risco envolvido?	3 e 5				
125	Foi evidenciado que os resíduos do grupo A (potencialmente infectantes) são submetidos a tratamento validado	3				

	utilizando-se processos físicos, ou demais processos assegurando a inativação dos mesmos?					
126	Todos os resíduos da área biocontida e de equipamentos contaminados são descontaminados antes do descarte e encaminhados à disposição final ambientalmente adequada?	1, 3 e 10				
127	Existe lixeiras forradas com sacos vermelhos para acondicionar roupas utilizadas nas instalações, que deverão ser autoclavadas antes de serem descartadas?	2				
128	Os resíduos infectantes são acondicionados em sacos vermelhos, resistentes à ruptura, punctura, vazamento e impermeáveis, estando os mesmos identificados com o símbolo internacional de risco biológico acrescentado da expressão “Resíduo Infectante”?	3				
129	Os resíduos infectantes descontaminados são acondicionados em sacos brancos leitosos, resistentes à ruptura e punctura, vazamento e impermeáveis com símbolo	3				

	internacional de risco biológico					
	acrescentado da expressão “resíduo infectante” impressas no saco?					
130	São respeitados os limites de peso de cada saco, sendo preenchidos até 2/3 de sua capacidade garantindo sua integridade e fechamento?	3 e 5				

131	As lixeiras de resíduo infectante dispostos na instalação são identificados com símbolo internacional de risco biológico e a expressão “resíduo infectante”, confeccionados em material liso, lavável, resistente a ruptura, com cantos arredondados e com tampa provida de sistema de abertura sem contato manual?	3				
132	Os resíduos perfurocortantes são descartados em recipiente resistente a	5				
	punctura e vazamento imediatamente após o uso, identificados com o símbolo internacional de risco biológico e com a inscrição “resíduo perfurocortantes”?					
133	O recipiente destinado ao recolhimento de resíduos perfurocortantes (vidros quebrados, ponteiros de micropipetas, etc.) estão mantidos em uma altura que permita a visualização da abertura para descarte?	5				
134	As agulhas descartáveis são desprezadas em recipiente destinado ao recolhimento de resíduo perfurocortante, além de ser	3 e 5				
	observada a proibição de reencapar?					

135	É respeitado o nível de preenchimento de no máximo 3/4 do recipiente destinado ao recolhimento de resíduos perfurocortantes, além de ser observada a proibição do seu esvaziamento manual e reaproveitamento?	3				
136	Os resíduos perfurocortantes gerados são descontaminados antes da saída do NBA3?	1 e 10				
137	O tratamento dos resíduos gerados que apresentem múltiplos riscos obedece ao estabelecido na RDC 222, priorizando o radioativo assim como a compatibilidade do tratamento do resíduo químico e biológico?	3				
138	Os resíduos químicos líquidos ou sólidos estão acondicionados em recipientes resistente a vazamentos e contendo	1 e 3				
	tampa, além de obedecerem a compatibilidade química?					
139	Todos os resíduos de forros de gaiolas são descontaminados antes de serem descartados?	3 e 10				
140	Efluentes laboratoriais potencialmente contaminados com agentes biológicos são tratados por método comprovado de inativação?	2, 3 e 10				
141	As caixas/gaiolas dos animais suportam a ação de desinfetantes químicos e altos	10				
	níveis de temperatura?					

142	Carcças de animais resultantes de autoclavação em ambiente NBA3	2 e 10				
	seguem para incineração?					
143	Os filtros das CSBs são acondicionados em sacos vermelhos autoclaváveis com símbolo internacional de risco biológico e a expressão “resíduo infectante”, para serem encaminhados para descontaminação?	1 e 10				

NOTA: Sinalização de Biossegurança*¹

Entende-se por sinalização de biossegurança um conjunto de modelos de etiquetas que contemplem informações como: roupas de proteção adequadas as rotinas de trabalho executadas no local, identificação do nível de biossegurança da instalação, identificação de risco biológico, pictogramas para sinalização de risco químico, sinalizações de obrigatoriedades, sinalizações de proibições, sinalização de resíduos, bem como algumas sinalizações complementares.

NOTA: Kit de emergência ambiental *²

Seguem listados abaixo os Itens que podem estar contemplados no kit ambiental, após a realização da avaliação de risco:

☐ Para acidentes com material químico

01 rodinho de pia; 01 pá; 01 rolo de fita zebra; 01 saco de vermiculita; 10 mantas absorventes; 03 barreiras absorventes; 02 pares de luvas de PVC; 02 máscaras faciais inteiras; 02 macacões descartáveis.

☐ Para acidentes com material biológico

01 rodinho de pia; 01 pá; 01 rolo de fita zebra; 02 abraçadeiras; 01 saco branco leitoso de resíduo infectante G; 01 saco vermelho de resíduo infectante G; 01 saco de vermiculita; 10 mantas absorventes; 03 barreiras absorventes; 02 pares de luvas de nitrila; 02 máscaras PFF2; 02 óculos; 02 macacões descartáveis.

NOTA: próximo*³

Conforme a legislação de incêndio do seu estado.

NOTA: periodicidade*⁴

Observa-se que a CTBio considera aceitável que esta seja, ao menos, anual (como estipulada pelas normas americana NSF 49 e europeia EN1269).

NOTA: Módulo de troca*⁵

Podem ser utilizados módulos de troca para gaiolas com a finalidade de diminuir a saturação e tempo de uso do filtro HEPA da CSB.

NOTA: Produtos químicos disponíveis na instalação*⁶

A CTBio recomenda fortemente que os produtos químicos, disponíveis em uma instalação, não sejam dispostos e/ou armazenados acima do nível dos olhos, em prateleiras altas evitando, desta forma, acidentes. Também não é recomendado o armazenamento destes produtos no chão da instalação (mesmo que temporariamente), ou estendê-los para corredores de passantes.