

Bergeyella cardium, B. zoohelcum, Bergeyella spp.
 Bifidobacterium dentium, Bifidobacterium spp.
 Bordetella avium, B. bronchiseptica, B. hinzii, B. holmesii, B. parapertussis, B. pertussis, B. trematum, Bordetella spp.
 Borrelia afzelii, B. burgdorferi, B. duttoni, B. garinii, B. mazzottii, B. recurrentis, Borrelia spp.
 Brachyspira pilosicoli, B. aalborg, Brachyspira spp.
 Branhamella catarrhalis
 Brevibacillus brevis, Brevibacillus spp.
 Burkholderia caryophylli, B. cepacia, B. contaminans, B. multivorans, B. vietnamiensis, Burkholderia spp. Excetuam-se Burkholderia mallei e Burkholderia pseudomallei, que são classificadas como de risco 3.
 Campylobacter coli, C. fetus, C. jejuni, C. lari, C. septicum, C. upsaliensis, C. sputorum, C. ureolyticus [Nomenclatura anterior: Bacteroides ureolyticus], Campylobacter spp.
 Capnocytophaga canimorsus, C. cynodegmi, C. gingivalis, C. granulosa, C. haemolytica, C. leadbetteri, C. ochracea, C. sputigena, Capnocytophaga spp.
 Cardiobacterium hominis, C. valvarum
 Chlamydia muridarum, C. pneumoniae, C. suis, C. trachomati
 Chlamydia abortus, C. caviae, C. felis, C. pecorum, C. pneumoniae, Chlamydia spp. Excetuam-se C. psittaci, classificada como de risco 3.
 Chromobacterium violaceum
 Citrobacter amalonaticus, C. braakii, C. farmeri, C. freundii, C. koseri, C. sedlakii, C. werkmanii, C. youngae, Citrobacter spp.
 Clostridioides difficile [Nomenclatura anterior: Clostridium difficile], C. manganotii [Nomenclatura anterior: Clostridium manganotii]
 Clostridium baratii, C. bifermentans, C. chauvoei, C. haemolyticum, C. equi, C. histolyticum, C. novyi, C. perfringens, C. septicum, C. sordelli, C. sporogenes, C. subterminale, C. tetani, Clostridium spp. Excetuam-se C. botulinum, classificada como de risco 3.
 Comamonas kerstersii, Comamonas spp.
 Corynebacterium bovis, C. diphtheriae, C. equi, C. haemolyticum, C. matruchotii, C. minutissimum, C. pseudodiphtheria, C. pseudotuberculosis, C. pyogenes, C. renale, C. ulcerans, C. xerosis, Corynebacterium spp.
 Cronobacter condimentii, C. dublinensis, C. helveticus [Nomenclatura anterior: Enterobacter helveticus], C. malonaticus, C. muytjensii, C. sakasakii, C. turicensis, C. universalis, Cronobacter spp.
 Dermatophilus chelonae, D. congolensis
 Edwardsiella ictulari, E. tarda, Edwardsiella spp. Todos os procedimentos com E. tarda que possam produzir aerossóis ou envolver altas concentrações ou grandes volumes devem ser realizados em uma Cabine de Segurança Biológica de Classe II. O uso de agulhas, de seringas e de outros objetos pontiagudos deve ser estritamente limitado. Precauções adicionais devem ser consideradas com trabalho envolvendo animais. Em atividades em larga escala, o agente E. tarda é classificado como de risco 3.
 Ehrlichia chaffeensis, E. ewingii, E. sennetsu, Ehrlichia spp.
 Eikenella corrodens
 Elizabethkingia meningoseptica
 Empedobacter brevis
 Enterobacter asburiae, E. cloacae, E. hormaechei, Enterobacter spp.
 Enterococcus avium, E. faecalis, E. faecium, E. gallinarum, E. hirae, Enterococcus spp.
 Erysipelothrix rhusiopathiae
 Escherichia coli extraintestinal (ExPEC): Escherichia coli Uropatogênica (UPEC), Escherichia coli que causa Meningite Neonatal (MNEC) e cepas diarriogênicas (DEC): Escherichia coli enteropatogênica (EPEC), Escherichia coli enterotoxigênica (ETEC), Escherichia coli enteroinvasora (EIEC), Escherichia coli enteroagregativa (EAggEC), Escherichia coli de aderência difusa (DAEC), com exceção de Escherichia coli, produtora de toxina Shiga-Like (STEC), grupo em que estão incluídas aquelas que podem determinar o quadro de Síndrome Hemolítica Urêmica e Colite Hemorrágica, como a Escherichia coli enterohemorrágica (EHEC), classificada como de risco 3.
 Fluoribacter bozemanii [Nomenclatura anterior: Legionella bozemanii], F. dumoffii [Nomenclatura anterior: Legionella dumoffii]
 Fusobacterium canifelinum, F. gonidiaformans, F. mortiferum, F. naviforme, F. necrogenes, F. necrophorum, F. nucleatum, F. russii, F. ulcerans, F. varium, Fusobacterium spp.
 Gemella asaccharolytica, G. bergeri, G. haemolysins, G. morbillorum, G. sanguinis, Gemella spp.
 Geobacillus spp.
 Grimontia hollisae
 Haemophilus ducreyi, H. influenzae, H. paracuniculus, H. parainfluenzae, Haemophilus spp.
 Helicobacter bilis, H. mustelae [Nomenclatura anterior: Campylobacter mustelae], Campylobacter pylori subsp. Mustelae], H. pylori, Helicobacter spp.
 Kingella denitrificans, K. kingae, K. oralis, Kingella spp.
 Klebsiella aerogenes [Nomenclatura anterior: Enterobacter aerogenes] Klebsiella granulomatis [Nomenclatura anterior: Calymmatobacterium granulomatis], K. mobilis [sinônimo de Enterobacter aerogenes], K. oxytoca, K. ozaenae, K. pneumoniae, K. quasipneumoniae, K. rhinoscleromati, K. variicola, Klebsiella spp.
 Kluyvera ascorbata, K. intermedia [Nomenclatura anterior: Enterobacter intermedium]
 Legionella pneumophila, Legionella spp.
 Leptospira biflexa, L. borgpetersenii, L. inadai, L. interrogans (todos os sorotipos), L. kirschneri, L. noguchii, L. santarosai, Leptospira spp.
 Listeria innocua, L. ivanovii, L. monocytogenes, Listeria spp.
 Moraxella atlantae, M. catarrhalis, M. equi, M. lacunata, M. osloensis, M. saccharolytica, Moraxella spp.
 Morganella morganii, Morganella spp.
 Mycobacterium asiaticum, M. avium, M. bovis (BCG - cepas vacinais), M. celatum, M. chelonae, M. fortuitum, M. intracellulare, M. kansasii, M. leprae, M. malmoense, M. marinum, M. paratuberculosis, M. scrofulaceum, M. simiae, M. szulgai, M. ulcerans, M. xenopi, Mycobacterium spp. Excetuam-se M. africanum, M. bovis, M. canetii, M. microti, M. tuberculosis e M. ulcerans, que são categorizados na classe de risco 3.
 Mycoplasma bovigenitalium, M. bovis, M. californicum, M. caviae, M. genitalium, M. hominis, M. meleagridis, M. penetrans, M. pneumoniae, Mycoplasma spp.
 Myroides odoratus, M. odoratimimus
 Neisseria gonorrhoeae, N. meningitidis, Neisseria spp.
 Nocardia asteroides, N. brasiliensis, N. farcinica, N. nova, N. otitidiscaviarum, N. transvalensis, Nocardia spp.
 Nocardia daansonvillei
 Paenibacillus alvei, P. amylophilus, P. macerans, Paenibacillus spp.
 Pantoea agglomerans, Pantoea spp.
 Parabacteroides distasonis [Nomenclatura anterior: Bacteroides distasonis]
 Pasteurella canis, P. dagmatis, P. haemolytica, P. multocida (exceto Pasteurella multocida tipo B amostra buffalo e outras cepas virulentas classificadas como de risco 3), P. stomatis, Pasteurella spp.
 Peptostreptococcus anaerobius, Peptostreptococcus spp.
 Photobacterium damsela, Photobacterium spp.
 Plesiomonas shigelloides
 Pluralibacter gergoviae [Nomenclatura anterior: Enterobacter gergoviae]
 Porphyromonas spp.

Prevotella buccae [Nomenclatura anterior: Bacteroides buccae], P. corporis [Nomenclatura anterior: Bacteroides corporis], P. disiens [Nomenclatura anterior: Bacteroides disiens], P. intermedia [Nomenclatura anterior: Bacteroides intermedius], P. loescheii [Nomenclatura anterior: Bacteroides loescheii], P. melaninogenica [Nomenclatura anterior: Bacteroides melaninogenicus, Bacteroides melaninogenicus subsp. Melaninogenicus], P. oris [Nomenclatura anterior: Bacteroides oris], Prevotella spp.
 Proteus hauseri, P. mirabilis, P. penneri, P. vulgaris, Proteus spp.
 Providencia alcalifaciens, P. rettgeri, P. rustigiannii, P. stuartii, Providencia spp.
 Pseudomonas aeruginosa, P. luteola, P. mendocina, P. otitidis, Pseudomonas spp.
 Raoutella planticola, R. ornithinolytica [Nomenclatura anterior: Klebsiella ornithinolytica]
 Ralstonia picketti, R. solanacearum [Nomenclatura anterior: Burkholderia solanacearum, Pseudomonas solanacearum]
 Rhodococcus equi
 Salmonella arizonae, S. choleraesuis, S. enterica subsp. enterica (todos os sorovares) como Salmonella enterica subsp. enterica sor. Enteritidis, Salmonella enterica subsp. enterica sor. Typhimurium, Salmonella enterica subsp. enterica sor. Paratyphi A e B, Salmonella enterica subsp. enterica Gallinarum, Salmonella enterica subsp. enterica sor. Pullorum, Salmonella spp. (exceto Salmonella enterica subsp. enterica sor. Typhi classificada como de risco 3), S. enteritidis, S. meleagridis, S. paratyphi (tipos A, B e C)
 Salimicrobium halophilum
 Salinivibrio costicola
 Selenomonas sputigena, Selenomonas spp.
 Serpulina spp.
 Serratia entomophila, S. ficaria, S. fonticola, S. glossinae, S. grimesii, S. liquefaciens, S. marcescens, S. nematophilum, S. odorifera, S. plymuthica, S. proteamaculans, S. rubidaea, S. ureilytica, Serratia spp.
 Shigella boydii, S. flexneri, S. sonnei (exceto Shigella dysenteriae tipo 1, classificada como de risco 3)
 Sphaerophorus necrophorus
 Shingomonas paucimobilis [Nomenclatura anterior: Pseudomonas paucimobilis]
 Sporolactobacillus laevolactilis
 Sporosarcina ureae, S. pasterurii, Sporosarcina spp.
 Staphylococcus aureus, S. capitis, S. caprae, S. cohnii, S. epidermidis, S. filis, S. haemolyticus, S. hominis, S. hyicus, S. saprophyticus, S. xylosus, S. warneri, Staphylococcus spp.
 Stenotrophomonas maltophilia [Nomenclatura anterior: Xantomonas maltophilia]
 Streptobacillus moniliformis
 Streptococcus agalactiae, S. anginosus, S. constellatus, S. dysgalactiae, S. intermedius, S. mutans, S. oralis, S. pneumoniae, S. pyogenes, S. sanguinis, S. sobrinus, somaliensis, S. suis, Streptococcus spp.
 Tissierella praeacutus [Nomenclatura anterior: Bacteroides praeacutus]
 Treponema carateum, T. pallidum endemicum, T. lecitithinolyticum, T. maltophilum, T. pallidum pallidum, T. pallidum pertenuae, T. vincentii, Treponema spp.
 Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma spp.
 Ureibacillus thermosphaericus
 Vibrio alginolyticus, V. cholerae (O1 e O139), Vibrio cholerae não O1, V. fluvialis, V. mimicus, V. parahaemolyticus, V. vulnificus, Vibrio spp.
 Virgibacillus pantothenticus
 Stenotrophomonas maltophilia [Nomenclatura anterior: Xhantaomonas maltophilia]
 Yersinia enterocolitica, Y. frederiksenii, Y. intermedia, Y. kristensenii, Y. pseudotuberculosis, Yersinia spp. (exceto Y. pestis, classificada como de risco 3)
 2.2. FUNGOS
 Acaulium acremonium [Nomenclatura anterior: Scopulariopsis acremonium]
 Acremonium alabmense, A. astrogriseum, A. blochi, A. kiliense, A. potronii, A. roseogriseum, A. strictum
 Aphanoascus fulvescens
 Aphyomyces elegans
 Arthrographis alba, A. kalrae (Teleomorfo: Pithoascus langeronii), A. lignicola, A. pinicola
 Aspergillus alliaceus (Teleomorfo: Petromyces alliaceus), A. amstelodami (sinônimo de A. viti) (Teleomorfo: Eurotium amstelodami), A. candidus, A. flavus (Teleomorfo: Petromyces flavus), A. fumigatus (Teleomorfo: Neosartorya fumigata), A. glaucus (Teleomorfo: Eurotium herbariorum), A. nidulans (Teleomorfo: Emericella nidulans), A. niger, A. nomius, (sinônimo de Aspergillus flavus var. oryzae), A. parasiticus, A. thermomutatus (Teleomorfo: Neosartorya pseudofischeri), A. terreus, A. ustus, A. versicolor. Manipulações de fungos do gênero Aspergillus spp. devem ser realizadas em Cabine de Segurança Biológica de Classe II para evitar contaminação laboratorial.
 Basidiobolus haptosporus, B. ranarum (sinônimos de B. haptosporus e B. meristosporus)
 Bipolaris spp. (Teleomorfo: Cochliobolus spp.)
 Blastomyces dermatitidis (Teleomorfo: Ajellomyces dermatitidis), B. gilchristii
 Botryomyces caespitosus
 Candida albicans, C. auris, C. dubliniensis; C. famata (Teleomorfo: Debaryomyces hansenii), C. glabrata (complexo) [C. glabrata (sensu stricto), Candida nivariensis e Candida bracarensis], C. guilliermondii (sinônimo de Blastodendron artzii) (Teleomorfo: Pichia guilliermondii, sinônimo de Meyerozyma guilliermondii), C. haemulonii (complexo) [Candida haemulonii (sensu stricto), Candida haemulonii var. vulnera e Candida duobushaemulonii], C. krusei (sinônimo de Candida acidothermophilum) (Teleomorfo: Pichia kudriavzevii sinônimo de Issatchenkia orientalis), C. lusitanae (Teleomorfo: Clavispora lusitanae), C. metapsilosis, C. orthopsilosis, C. parapsilosis (sensu stricto), C. pelliculosa (sinônimo de Candida beverwijkiae) (Teleomorfo: Wickerhamomyces anomalus), C. tropicalis. Candida auris deve ser manipulada em Cabine de Segurança Biológica de Classe II para evitar a contaminação laboratorial e por apresentar resistência a múltiplos antifúngicos.
 Cladophialophora arxii, C. bantiana, C. boppii, C. carrionii, C. devriesii, C. emmonsii, C. modesta. Manipulações laboratoriais de C. bantiana e C. devriesii devem ser realizadas em Cabine de Segurança Biológica de Classe II. Há restrição para manipulação da fase micelial esporulada (conídios) de C. bantiana e C. devriesii - recomenda-se aumentar o nível de contenção (Nível de Biossegurança 3) e o uso de Equipamentos de Proteção Individual compatíveis com esse nível de contenção. Atividades com altas concentrações e/ou com grande volume de C. bantiana são classificadas como de risco 3.
 Cladosporium anthropophilum, C. halotolerans
 Conidiobolus coronatus, C. incongruus
 Cryptococcus gatti (Teleomorfo: Filobasidiella bacillispora), C. neoformans (incluindo Var. neoformans e Var. grubii) (Teleomorfo: Filobasidiella neoformans). Manipulações de Cryptococcus gatti e de Cryptococcus neoformans devem ser realizadas em Cabine de Segurança Biológica de Classe II para evitar contaminação laboratorial.
 Cunninghamella bertholletiae
 Cutaneotrichosporon jirovecii, C. arboriformis
 Cystobasidium minutum [Nomenclatura anterior: Rhodotorula minuta]
 Emmonsia crescens (Teleomorfo: Ajellomyces crescens), E. parva
 Epidermophyton floccosum
 Exserohilum rostratum, Exserohilum spp.
 Exophiala dermatitidis, E. jeanselmei, E. psychrophila, E. spinifera
 Fonsecaea monophora, F. nubica, F. pedrosoi
 Fusarium falciforme (agrupado no complexo de espécies F. solani) F. oxysporum, F. solani (Teleomorfo: Nectria haematococca, sinônimo de Haematonectria haematococca), F. verticillium (Teleomorfo: Gibberella moniliformis). Manipulações de



Família Tobaniviridae - Gênero Torovirus - Bovine torovirus (subespécie Brenda), Equine torovirus (subespécie Berne), Porcine torovirus

Família Togaviridae - Gênero Alphavirus - Aura virus, Barmah Forest virus, Bebaru virus, Chikungunya virus, Middelburg virus, Semliki Forest virus, Venezuelan equine encephalitis virus (linhagens vacinais TC- 83 e V3526), Mayaro virus, O'nyong-nyong virus, Ross River virus, Sindbis virus. Manipulação de Chikungunya virus com técnicas que gerem um grande volume de material infeccioso e aerossóis deverá ser realizada em laboratórios de Nível de Biossegurança 3. Excetuam-se Cabassou virus, Eastern equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina do Leste), Everglades virus, Getah virus, Madariaga virus, Mucambo virus, Ndumu virus, Pixuna virus, Rio Negro virus, Sagiyama virus, Tonate virus, Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina Venezuelana) e Western equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina do Oeste), classificados como de risco 3. Em atividades com altas cargas virais e/ou em grande volume, os agentes Middelburg virus e Semliki Forest virus são classificados como de risco 3. É possível realizar a manipulação de Madariaga virus, Mucambo virus, Pixuna virus, Rio Negro virus, Tonate virus, Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina Venezuelana) e Western equine encephalitis virus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Tristromaviridae - Gênero Deltavirus - Hepatitis delta virus (vírus da hepatite D)

Prions - Agentes não convencionais associados às Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis (EET) em animais - Scrapie e agentes relacionados ao Scrapie, Agente Scrapie atípico, Agente da Doença de Fraqueza Crônica (Chronic Wasting Disease - CWS).

3. CLASSE DE RISCO 3

3.1. BACTÉRIAS, INCLUINDO CLAMÍDIAS E RICKETTSIAS

Bacillus anthracis

Bartonella bacilliformis

Brucella melitensis biovar Abortus, B. melitensis biovar Canis, B. melitensis biovar Suis, Brucella spp.

Burkholderia mallei (poderá ser manipulado em laboratório NB-2); B. pseudomallei

Chlamydia psittaci

Clostridium botulinum

Coxiella burnetii

Escherichia coli produtoras de toxina Shiga-Like (STEC), grupo no qual estão incluídas aquelas que podem determinar o quadro de Síndrome Hemolítica Urêmica (SHU) e Colite Hemorrágica, como a Escherichia coli enterohemorrágica (EHEC), como, por exemplo, E. coli O157:H7.

Francisella tularensis (tipos A e B)

Mycobacterium africanum, M. bovis (exceto as cepas vacinais BCG, que são classe de risco 2), M. canettii, M. microti, M. tuberculosis, M. ulcerans

Orientia tsutsugamushi

Pasteurella multocida (tipo B amostra buffalo e outras cepas virulentas)

Rickettsia akari, R. australis, R. canadensis, R. conorii, R. montanensis, R. prowazekii, R. rickettsii, R. sibirica, R. tsutsugamushi, R. typhi

Salmonella enterica subsp. enterica sor. Typhi

Shigella dysenteriae (tipo 1)

Yersinia pestis

3.2. FUNGOS

Coccidioides immitis, C. posadasii. Em caso de manipulação de formas parasitárias teciduais (esféruas para espécies de Coccidioides posadasii), como, por exemplo, no manejo de amostras clínicas suspeitas, em procedimentos que não geram aerossóis, o risco potencial é reduzido e, portanto, poderá ser manipulado em laboratório de Nível de Biossegurança 2, com o acréscimo de Equipamentos de Proteção Individual.

Emergomyces africanus, E. canadensis, E. europaeus, E. orientalis, E. pasteurianus [Nomenclatura anterior: E. pasteuriana]

Histoplasma capsulatum variedade capsulatum, H. capsulatum variedade duboisii, H. farciminosum (patógeno em animais). Em caso de manipulação de formas parasitárias teciduais (fase leveduriforme para H. capsulatum), como, por exemplo, no manejo de amostras clínicas suspeitas, em procedimentos que não geram aerossóis, o risco potencial é reduzido e, portanto, poderá ser manipulado em laboratório de Nível de Biossegurança 2, com o acréscimo de Equipamentos de Proteção Individual.

Rhinocladiella mackenziei [Nomenclatura anterior: Ramichloridium mackenziei]

3.3. VÍRUS E PRÍONS

Família Arenaviridae - Gênero Mammarenavirus - Cali mammarenavirus (anteriormente conhecido como Pichindé mammarenavirus), Coriomeningite Linfocítica mammarenavirus (linhagens neurotrópicas), Flexal mammarenavirus, Tacaribe mammarenavirus, Wenzhou mammarenavirus, Whitewater Arroyo mammarenavirus (estende-se às linhagens Big Brushy Tank virus; Catarina virus; Skinner Tank virus; Tonto Creek virus). É possível realizar a manipulação de Cali mammarenavirus, Flexal mammarenavirus, Tacaribe mammarenavirus e Wenzhou mammarenavirus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Bornaviridae - Gênero Orthobornavirus - Mammalian 1 orthobornavirus (conhecido como vírus da doença de Borna 1 - Borna disease virus 1) e Mammalian 2 orthobornavirus (conhecido como bornavírus de esquilos - variegated squirrel bornavirus)

Família Coronaviridae:

Subfamília Orthocoronavirinae:

Gênero Alphacoronavirus - coronavírus relacionado a morcegos NL63 (cepa BtKYNL63-9b)

Gênero Betacoronavirus - MERS-CoV (coronavírus relacionado à síndrome respiratória do Oriente Médio), SARS-CoV e SARS-CoV-2 (coronavírus relacionados à síndrome respiratória aguda grave). Para SARS-CoV e SARS-CoV-2: atividades que envolvam testes diagnósticos e clínicos - de hematologia, sorologia, fixação de tecidos, análise molecular, extração de ácido nucleico, exame patológico, processamento de amostras fixadas ou inativadas, estudos de microscopia eletrônica, inativação de amostras e atividades de menor risco - podem ser realizadas em laboratório de Nível de Biossegurança 2, desde que sejam realizadas em uma Cabine de Segurança Biológica de Classe II para a manipulação de amostras potencialmente infectadas, com o uso de Equipamentos de Proteção Individual adequados aos profissionais. Atividades de cultivo, de isolamento e de propagação viral devem ser realizadas em laboratório de Nível de Biossegurança 3.

Família Flaviviridae - Gênero Flavivirus - Absettarov virus, Central European Tick-borne encephalitis virus, Hanzalova virus, Hypr virus, Ilheus virus, Japanese encephalitis virus, Kumlinge virus, Louping ill virus (cepas Britânica, Irlandesa e Espanhola), Murray Valley encephalitis virus, Powassan virus, Rocio virus, Sal Vieja virus, San Perlita virus, Siberian Tick-borne encephalitis virus, Spondweni virus, Tick-borne encephalitis virus, Wesselsbron virus. É possível realizar a manipulação de Ilheus virus, Japanese encephalitis virus e Rocio virus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Hantaviridae - Subfamília Mammantavirinae - Gênero Orthohantavirus - Andes orthohantavirus (incluindo os genótipos brasileiros Araraquara, Juquitiba, Castelo dos sonhos), Bayou orthohantavirus, Black Creek Canal orthohantavirus, Caño Delgado orthohantavirus, Choclo orthohantavirus, Dobrava- Belgrade orthohantavirus (incluindo Kurkino virus, Saaremaa virus e Sochi virus), El Moro Canyon orthohantavirus, Hantaan orthohantavirus, Laguna Negra orthohantavirus (incluindo os genótipos brasileiros Rio

Mamoré e Anajatuba), Luxi orthohantavirus, Seoul orthohantavirus (inclui Gou virus), Sin nombre orthohantavirus (incluindo Nova York virus). É possível realizar a manipulação de Andes orthohantavirus (incluindo os genótipos brasileiros Araraquara, Juquitiba, Castelo dos sonhos), Laguna Negra orthohantavirus (incluindo os genótipos brasileiros Rio Mamoré e Anajatuba), Seoul orthohantavirus (incluindo Gou virus) e Sin nombre orthohantavirus (incluindo Nova York virus) em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Herpesviridae - Gênero Simplexvirus - Macacine alphaherpesvirus 1 (simiae alphaherpesvirus 1, conhecido como herpesvírus B)

Família Nairoviridae - Gênero Orthonairovirus - Dugbe orthonairovirus, Nairobi sheep disease orthonairovirus

Família Orthomyxoviridae - Gênero Alphainfluenzavirus - Influenza A virus [subtipos H1N1 (cepa 1918) e H2N2 (cepa 1957-1968), subtipos H5, H7 e H9 relacionados à influenza aviária, altamente patogênicos e com potencial risco pandêmico, e subtipo H3 que se apresente significativamente diferente das linhagens humanas circulantes]

Família Peribunyaviridae - Gênero Orthobunyavirus - Germiston orthobunyavirus, La Crosse orthobunyavirus, Ngari orthobunyavirus, Snowshoe hare orthobunyavirus

Família Phenuiviridae:

Gênero Phlebovirus - Rift Valley fever phlebovirus

Gênero Bandavirus - Dabie bandavirus (severe fever with thrombocytopenia syndrome virus), Heartland bandavirus (vírus Heartland)

Família Picornaviridae - Gênero Enterovirus - Poliovirus (cepas selvagens 1, 2 e 3)

Família Poxviridae - Gênero Orthopoxvirus - Camelpox virus, Monkeypox virus (variola do macaco). É possível realizar a manipulação de Camelpox virus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Reoviridae - Gênero Seadornavirus - Banna virus

Família Rhabdoviridae:

Gênero Vesiculovirus - Piry vesiculovirus

Gênero Lyssavirus - Australian bat lyssavirus, Duvenhage lyssavirus, European bat 1 lyssavirus, European bat 2 lyssavirus, Mokola lyssavirus, Rabies lyssavirus (vírus da raiva). É possível realizar a manipulação de Rabies lyssavirus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Retroviridae:

Subfamília Orthoretrovirinae

Gênero Deltaretrovirus - Primate T-lymphotropic virus 1 (vírus Linfotrópico da Célula T Humana 1 - HTLV- 1), Primate T-lymphotropic virus 2 (vírus Linfotrópico da Célula T Humana 2 - HTLV-2)

Gênero Lentivirus - Human immunodeficiency virus 1 (vírus da Imunodeficiência Humana 1 - HIV-1), Human immunodeficiency virus 2 (vírus da Imunodeficiência Humana 2 - HIV-2), Simian immunodeficiency virus (vírus da Imunodeficiência de Símios - SIV)

Família Togaviridae - Gênero Alphavirus - Cabassou virus, Eastern equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina do Leste), Everglades virus, Getah virus, Madariaga virus, Mucambo virus, Ndumu virus, Pixuna virus, Rio Negro virus, Sagiyama virus, Tonate virus, Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina Venezuelana), Western equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina do Oeste). É possível realizar a manipulação de Madariaga virus, Mucambo virus, Pixuna virus, Rio Negro virus, Tonate virus, Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus da Encefalite Equina Venezuelana) e Western equine encephalitis virus em laboratório de Nível de Biossegurança 2 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Prions - Agentes não convencionais associados às Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis (EET).

EET humanas (Formas esporádicas de EET humanas: Agente da Doença de Creutzfeldt-Jakob Esporádica, Agente da Insônia Fatal Esporádica, Agentes prionopáticos resistentes às formas variáveis de proteases; Formas genéticas (hereditárias) de EETs humanas: Agente da Doença de Creutzfeldt-Jakob Familiar, Agente da Insônia Familiar Fatal, Agente da Síndrome de Gerstmann-Straussler-Scheinker; Formas adquiridas de TSEs humanas: Agente variante da Doença de Creutzfeldt-Jakob, Agente da Doença de Creutzfeldt-Jakob iatrogênica e Agente de Kuru).

EET de animais - Agente da Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB) e todas as linhagens relacionadas ou derivadas, como o agente EBB tipo H e tipo L, Agente da Encefalopatia Espongiforme Felina (EEF), Agente Transmissível da Encefalopatia Mink. Linhagens laboratoriais de EET - linhagens de agentes de doenças humanas propagadas em qualquer espécie; qualquer linhagem propagada em primatas ou camundongos expressando prions PrP^{Sc} ou em camundongos codificando para mutações humanas hereditárias em PrP (do inglês glycoposphatidylinositol-anchored glycoprotein).

4. CLASSE DE RISCO 4

4.1. VÍRUS

Família Arenaviridae - Gênero Mammarenavirus - Argentinean mammarenavirus (mammarenavirus argentino, anteriormente conhecido como Junin mammarenavirus - cepas vacinais podem ser trabalhadas em Nível de Biossegurança 3), Brazilian mammarenavirus (mammarenavirus brasileiro, anteriormente conhecido como Sabia mammarenavirus), Chapare mammarenavirus, Guanarito mammarenavirus, Lassa mammarenavirus, Lujo mammarenavirus, Machupo mammarenavirus. É possível realizar a manipulação de Brazilian mammarenavirus em laboratório de Nível de Biossegurança 3 para fins diagnóstico baseados em técnicas com baixa produção de aerossóis, respeitando-se o uso de equipamentos de proteção respiratória individual e coletivos apropriados.

Família Filoviridae:

Gênero Ebolavirus - Bundibugyo ebolavirus, Reston ebolavirus, Sudan ebolavirus, Tai Forest ebolavirus, Zaire ebolavirus

Gênero Marburgvirus - Marburg marburgvirus (também se aplica à linhagem Ravn virus)

Família Flaviviridae - Gênero Flavivirus - Alkhumra hemorrhagic fever virus, Kyasanur forest disease virus, Omsk hemorrhagic fever virus, Russian spring-summer encephalitis virus

Família Nairoviridae - Gênero Orthonairovirus - Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus

Família Paramyxoviridae - Gênero Henipavirus - Hendra henipavirus, Nipah henipavirus

Família Poxviridae - Gênero Orthopoxvirus - Variola virus (vírus da varíola).

