

Lista de Classe de Risco dos Organismos

Esta lista não é, obviamente, completa. Portanto, em caso de dúvidas consulte a [CIBio-IQ](#).

Instrução Normativa CTNBio nº 7, de 06.06.97 **APÊNDICE 2**

CLASSIFICAÇÃO DE AGENTES ETIOLÓGICOS HUMANOS E ANIMAIS COM BASE NO RISCO APRESENTADO

CLASSE DE RISCO 1

AGENTES :

Agentes não incluídos nas classes de risco 2, 3 e 4 e que comprovadamente não causam doença no homem ou em animais.

A não classificação de agentes nas classes de risco 2, 3 e 4 não implica na sua inclusão automática na classe de risco 1, para isso deverá ser conduzida uma avaliação de risco baseada nas propriedades conhecidas e/ou potenciais desses agentes.

CLASSE DE RISCO 2

AGENTES BACTERIANOS, INCLUINDO CLAMÍDIAS:

Acinetobacter baumannii (anteriormente Acinetobacter calcoaceticus)
Actinobacillus (todas as espécies)
Actinomyces pyogenes (anteriormente Corynebacterium pyogenes)
Aeromonas hydrophila
Amycolata autotrophica
Archanobacterium haemolyticum (anteriormente Corynebacterium haemolyticum)
Arizona hinshawii (todos os sorotipos)
Bacillus anthracis
Bartonella henselae, B. quintana, B. vinsonii
Bordetella, incluindo a B. pertussis
Borrelia recurrentis, B. burgdorferi
Burkholderia (anteriormente espécies de Pseudomonas) exceto aquelas inseridas na classe 3
Campylobacter coli, C. fetus, C. jejuni
Chlamydia psittaci, C. trachomatis, C. pneumoniae
Clostridium botulinum, C. chauvoei, C. haemolyticum, C. histolyticum, C. tetani, C. novyi, C. septicum
Corynebacterium diphtheriae, C. pseudotuberculosis, C. renale
Dermatophilus congolensis
Edwardsiella tarda
Erysipelothrix rhusiopathiae
Escherichia coli (todas as enteropatogênicas, enterotoxigênicas, enteroinvasivas e cepa detentoras do antígeno K 1, incluindo a E. coli O157:H7)
Haemophilus ducreyi, H. influenzae
Helicobacter pylori

Klebsiella (todas as espécies, exceto a *K. oxytoca*, incluída na classe 1)
Legionella, incluindo a *L. pneumophila*
Leptospira interrogans (todos os sorotipos)
Listeria (todas as espécies)
Moraxella (todas as espécies)
Mycobacterium (todas as espécies, exceto as listadas na Classe 3), incluindo o complexo *M. avium*, *M. asiaticum*, *M. bovis* BCG vacinal, *M. chelonii*, *M. fortuitum*, *M. kansasii*, *M. leprae*, *M. malmoense*, *M. marinum*, *M. paratuberculosis*, *M. scrofulaceum*, *M. simiae*, *M. szulgai*, *M. ulcerans*, *M. xenopi*
Mycoplasma (todas as espécies, exceto *Mycoplasma mycoides* e *Mycoplasma agalactiae* classificados como risco 4)
Neisseria gonorrhoea, *N. meningitidis*
Nocardia asteroides, *N. brasiliensis*, *N. otitidiscaviarum*, *N. transvalensis*
Rhodococcus equi
Salmonella, incluindo *S. arizonae*, *S. choleraesuis*, *S. enteritidis*, *S. gallinarum-pullorum*, *S. meleagridis*, *S. paratyphi*, A, B, C, *S. typhi*, *S. typhimurium*
Shigella, incluindo *S. boydii*, *S. dysenteriae*, tipo 1, *S. flexneri*, *S. sonnei*
Sphaerophorus necrophorus
Staphylococcus aureus
Streptobacillus moniliformis
Streptococcus, incluindo *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*
Treponema carateum, *T. pallidum*
Vibrio cholerae, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*
Yersinia enterocolitica.

PARASITAS:

Ancylostoma humano e animal, incluindo *A. duodenale*, *A. ceylanicum*
Angiostrongylus spp.
Ascaris, incluindo *A. lumbricoides* suum
Babesia, incluindo *B. microti* e *B. divergens*
Brugia, incluindo *B. malayi*, *B. timori*
Coccidia
Clonorchis sinensis
Cryptosporidium, incluindo *C. parvum*
Cysticercus cellulosae (cisto hidático, larva de *T. solium*)
Echinococcus, incluindo *E. granulosus*, *E. multilocularis*, *E. vogeli*
Entamoeba histolytica
Enterobius
Fasciola, incluindo *F. gigantica*, *F. hepatica*
Giardia, incluindo *G. lamblia*
Heterophyes
Hymenolepis, incluindo *H. diminuta*, *H. nana*
Isospora
Leishmania, incluindo *L. braziliensis*, *L. donovani*, *L. ethiopia*, *L. major*, *L. mexicana*, *L. peruviana*, *L. tropica*
Loa loa
Microsporidium
Naegleria fowleri
Necator, incluindo *N. americanus*
Onchocerca, incluindo *O. volvulus*
Opisthorchis (todas as espécies)
Paragonimus westermani
Plasmodium, incluindo as espécies símias, *P. cynomolgi*, *P. falciparum*, *P. malariae*, *P. ovale*, *P. vivax*

Pneumocystis carinii
Sarcocystis, incluindo S. sui hominis
Schistosoma, incluindo S. haematobium, S. intercalatum, S. japonicum, S. mansoni, S. mekongi
Strongyloides, incluindo S. stercoralis
Taenia solium, T. saginata
Toxocara, incluindo T. canis
Toxoplasma, incluindo T. gondii
Trichinella spiralis
Trichuris trichiura
Trypanosoma, incluindo T. brucei brucei, T. brucei gambiense, T. brucei rhodesiense, T. cruzi
Wuchereria bancrofti.

FUNGOS :

Aspergillus flavus
Aspergillus fumigatus
Blastomyces dermatitidis
Candida albicans
Cladosporium bantianum, C. (Xylohypha) trichoides
Cryptococcus neoformans
Dactylaria galopava (Ochroconis gallopavum)
Epidermophyton
Exophiala (Wangiella) dermatitidis
Fonsecaea pedrosoi
Microsporum
Paracoccidioides brasiliensis
Penicillium marneffei
Sporothrix schenckii
Trichophyton.

VÍRUS:

Adenovírus humanos (todos os tipos)
Agentes de infecção neuropática crônica (exceto o Vírus Kuru e o CJD que pertencem a classe 3)
Astro vírus
Bunyavirus e vírus correlatos
Calicivírus (todos os tipos)
Complexo Tacaribe (Vírus Tamiami, Tacaribe e Pichinde)
Coriomeningite linfocítica (cepas não neurotrópicas)
Coronavírus (todos os tipos)
Coxsackie A e B vírus
Cytomegalovírus
Echovírus (todos os tipos)
Encefalite da Califórnia (La Crosse, Lumbo e Snowshoe hare)
Encefalite equina Venezuelana (somente a cepa TC 83)
Encefalomielite equina ocidental
Encefalomielite equina oriental
Epstein Barr virus
Hepatite A, B, C, D e E
Hepatite vírus (outros tipos não classificados)
Herpesvírus [exceto Herpesvírus simiae (Monkey B vírus) que pertence a Classe 4
Herpes simplex tipo 1 e 2
Herpes zoster
Influenza vírus (todos os tipos A, B e C)
Orbivírus (todos os tipos)

Orthomyxovirus transmitidos por carrapatos
Orthoreovirus (tipo 1, 2 e 3)
Parainfluenza vírus (tipos 1, 2, 3 e 4)
Papovavírus (todos os tipos)
Parvovírus (todos os tipos)
Picornavírus (todos os tipos exceto vírus da varíola humana e símea e vírus da febre aftosa que pertencem a classe 4)
Pneumovírus (todos os vírus)
Poliovírus (todos os tipos selvagens e atenuados)
Rotavírus (todos os tipos)
Respiratório sincicial vírus
Rhadinovírus (todos os tipos)
Rhinovírus (todos os tipos)
Rickettsia de Vole
Tensaw vírus
Turlock vírus
Vaccinia vírus
Vesículo vírus (todas as cepas adaptadas para laboratório)
Vírus da arterite equina
Vírus da diarreia bovina
Vírus rábico (todas as cepas)
Vírus da Rubéola
Vírus da Caxumba
Vírus da Dengue (sorotipos 1, 2, 3 e 4)
Vírus da Encefalomiocardite (EMC)
Vírus da Estomatite Vesicular (cepas adaptadas em laboratório, incluindo as cepas Indiana, San Juan e Glasgow)
Vírus da Febre Amarela, cepa vacinal 17D
Vírus da Febre de Rift Valley (cepa vacinal MP-12)
Vírus de Flanders
Vírus Langat
Vírus de Hart Park
Vírus do Sarampo
Vírus dos Símios (todos os tipos exceto Herpesvírus simiae (Monkey B vírus) e Marburg vírus, que pertencem a Classe 4)
Vírus da Varicela.

VÍRUS ONCOGÊNICOS DE BAIXO RISCO:

Adenovírus 7-Simian vírus 40 (Ad7-SV40)
Adenovírus
Chick-embryo-lethal orphan (CELO) vírus ou adenovírus 1 aviário
Herpes vírus de cobaias
Lucke (Rã) vírus
Mason-Pfizer monkey vírus
Polyoma vírus
Rous sarcoma vírus
Shope fibroma vírus
Shope papilloma vírus
Simian vírus 40 (SV-40)
Vírus da Doença de Marek
Vírus da Leucose Bovina enzoótica
Vírus da Leucemia de Hamsters
Vírus da Leucemia de Murinos
Vírus da Leucemia de Ratos

Vírus da Leucose Aviária
Vírus do Papiloma Bovino
Vírus do Sarcoma Canino
Vírus do Sarcoma de Murinos
Vírus do Tumor Mamário de Camundongos.

VÍRUS ONCOGÊNICOS DE RISCO MODERADO:

Adenovírus 2-Simian vírus 40 (Ad2-SV40)
Herpesvírus (HV) ateles
Herpesvírus (HV) saimiri
Vírus de Epstein-Barr (EBV)
Vírus da Leucemia de Gibões (GaLV)
Vírus da Leucemia Felina (FeLV)
Vírus do Sarcoma Felino (FeSV)
Vírus do Sarcoma de Símios (SSV) - 1
Vírus Yaba.

CLASSE DE RISCO 3

AGENTES BACTERIANOS INCLUINDO RIQUÉTSIAS:

Bacillus anthracis
Bartonella (todas as espécies)
Brucella (todas as espécies)
Burkholderia (Pseudomonas) mallei; B. pseudomallei
Coxiella burnetii
Francisella tularensis
Hemophilus equigenitalis
Mycobacterium bovis (todas as cepas, exceto a BCG)
Mycobacterium tuberculosis
Pasteurella multocida tipo B ("Buffalo" e outras cepas virulentas)
Rickettsia akari, R. australis, R. canada, R. conorii, R. prowazekii, R. rickettsii, R. siberica, R. tsutsugamushi, R. typhi (R. mooseri)
Yersinia pestis.

PARASITAS :

Nenhum.

FUNGOS:

Coccidioides immitis (culturas esporuladas; solo contaminado)
Histoplasma capsulatum (todos os tipos, inclusive a variedade duboisii)
Histoplasma capsulatum var. duboisii.

VÍRUS E PRIONS:

Arbovírus (todas as cepas, exceto as pertencentes as Classes 2 e 4)
Chikungunya
Hantavírus, incluindo o vírus Hantaan
Oncornavírus C e D
Powassan

Vesiculovírus selvagem
Vírus linfotrópico da célula T humana (HTLV), tipos 1 e 2
Vírus da Coriomeningite linfocítica (LCM)- cepas neurotrópicas
Vírus da Encefalite Equina Venezuelana, cepas epidêmicas (exceto a cepa vacinal TC-83)
Vírus da Encefalite St. Louis
Vírus da Encefalite Japonesa
Vírus da Encefalite do Murray Valley
Vírus da Estomatite Vesicular
Vírus da Febre Amarela
Vírus da Febre de Rift Valley
Vírus da Floresta de Semliki
Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), tipos 1 e 2
Vírus da Imunodeficiência Símia (SIV)
Vírus rábico urbano
Vírus da Varíola Símia
Prions (Encefalopatia espongiforme transmissível-TME, Doença de Creutzfeldt- Jacob e Kuru).

CLASSE DE RISCO 4

BACTÉRIAS:

Nenhuma.

FUNGOS:

Nenhum.

PARASITAS:

Nenhum.

VÍRUS E MICOPLASMAS:

Agentes da Febre Hemorrágica (Criméia - Congo, Lassa, Junin, Machupo, Sabiá, Guanarito e outros ainda não identificados)
Encefalites transmitidas por carrapatos (inclui o vírus da Encefalite primavera-verão Russa, Vírus da Doença de Kyasanur , Febre Hemorrágica de Omsk e vírus da Encefalite da Europa Central)
Herpesvírus simiae (Monkey B vírus)
Mycoplasma agalactiae (caprina)
Mycoplasma mycoides (pleuropneumonia contagiosa bovina)
Peste equina africana
Peste suína africana
Varíola caprina
Varíola de camelo
Vírus da dermatite nodular contagiosa
Vírus da doença de Nairobi (caprina)
Vírus da doença de Teschen
Vírus da doença de Wesselsbron
Vírus da doença hemorrágica de coelhos
Vírus da doença vesicular suína
Vírus da enterite viral do pato
Vírus da febre aftosa (todos os tipos)
Vírus da febre catarral maligna
Vírus da febre efêmera de bovinos

Vírus da febre infecciosa petequial bovina
 Vírus da hepatite viral do pato
 Vírus da louping ill
 Vírus da lumpy skin
 Vírus da peste aviária
 Vírus da peste bovina
 Vírus da peste dos pequenos ruminantes
 Vírus da peste suína clássica (amostra selvagem)
 Vírus de Marburg
 Vírus do Akabane
 Vírus do exantema vesicular
 Vírus Ebola.

Versão 3/4/97
LISTA A1 DE PRAGAS QUARENTENÁRIAS DE PLANTAS
(MICROORGANISMOS E NEMATÓIDES)

PRAGA	HOSPEDEIRO
ACARINA	
Acarus siro	Grãos armazenados
Brevipalpus lewisi	Citros, videira e pistache
Tetranychus pacificus	Videira, frutas e algodão
NEMATÓIDES	
Anguina agrostis	Agrostis spp., Dactylis spp e Poa spp.
Anguina tritici	Trigo e cevada
Bursaphelenchus xylophilus	Pinus spp.
Ditylenchus angustus	Arroz
Ditylenchus destructor	Batata e bulbos florais
Ditylenchus dipsaci (todas as raças, exceto a do alho)	Polífago
Globodera pallida	Batata, tomate e beringela
Globodera rostochiensis	Batata, tomate e beringela
Heterodera schachtii	Beterraba
Meloidogyne chitwoodi	Batata
Nacobbus aberrans	Batata e tomate
Pratylenchus fallax	Frutíferas, rosa, morango e crisântemo

Pratylenchus scribneri	Milho, tomate, beterraba, cebola, soja, batata e orquídea
Pratylenchus thornei	Maçã, rosa e ornamentais
Pratylenchus vulnus	Banana, citros e tomate
Radopholus citrophilus	Citros
Rotylenchulus parvus	Cana-de-açúcar
Subanguina radicicola	Gramíneas
Xiphinema italiae	Videira, frutíferas, coníferas
PROCARIONTES	
Apple chat fruit MLO	Maçã
Apple proliferation MLO	Maçã
Citrus greening Bacterium	Citrus spp.
Clavibacter iranicus	Trigo
Clavibacter michiganensis ssp. Insidiosus	Alfafa, trevo
Clavibacter michiganensis ssp. Sepedonicus	Batata
Clavibacter michiganensis ssp. Nebraskensis	Milho
Clavibacter tritici	Trigo
Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens	Leguminosas
Erwinia amylovora	Frutas e rosáceas ornamentais
Erwinia stewartii	Milho
(=Pantoea stewartii ssp. Stewartii) Grapevine flavescence doree MLO	Videira
Lethal yellowing MLO	Coco e outras palmáceas
Peach rosette MLO	Pêssego
Peach yellow MLO	Ameixa

Pear decline MLO	Pêra
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. Japonica	Trigo e cevada
<i>Spiroplasma citri</i> (Stubborn)	Citros
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. cassavae	Mandioca
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. citri(Biotipos B y E)	Citros
(<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. citri) <i>Xanthomonas campestris</i> pv. oryzae	Arroz
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. oryzicola	Arroz
<i>Xylella fastidiosa</i> Peach phony disease	Pêssego
<i>Xylophilus ampelinus</i> (<i>Xanthomonas ampelina</i>)	Videira
VIRUS E VIRÓIDES	
African cassava mosaic virus	Mandioca
Barley stripe mosaic virus	Trigo e cevada
Banana bunchy top virus	Banana
Cadang-cadang viroid	Coco
Fiji disease virus	Cana-de-açúcar
Pea seed brome mosaic virus	Ervilha
Potato spindle tuber viroid(tomato bunch top viroid)	Batata e tomate
Plum-pox virus	Prunus spp.
Prune dwarf virus	Prunus spp.
Prunus necrotic ring spot virus	Prunus spp.

Sugarcane Sereh disease virus	Cana-de-açúcar
Swollen shoot virus	Cacau
Tomato ringspot virus	Tomate
F U N G O S	
Alternaria vitis	Videira
Alternaria triticina	Trigo
Angiosorus solani	Batata
Apiosporina morbosa	Prunus spp.
Cladosporium pisicolum	Ervilha
Colletotrichum coffeanum var. virulans	Café
Dactylochaeta glycines (Pyrenochaeta glycines)	Soja
Entyloma oryzae	Arroz
Ephelis oryzae	Arroz
Fusarium oxysporium f.sp. elaidis	Palma africana
Gibberella fujikuroi	Arroz
Gibberella xylarioides	Café
Glomerella cingulata	Café
Glomerella manihotis	Mandioca
Gymnosporangium spp	Pomáceas, rosáceas ornamentais, Juniperus spp.
Haplobasidium musae	Musa spp.
Helicoceras spp.	Arroz
Hemileia coffeicola	Café
Hendersonia oryzae	Arroz
Hymenula cerealis	Trigo
Moniliophthora rozeri	
Mycosphaerella fijiensis	Banana

<i>Mycosphaerella zeae-maydis</i>	Milho
<i>Nectria galligena</i>	Maçã e pêra
<i>Oncobasidium theobromae</i>	Cacau
<i>Oospora oryzae</i>	Arroz
<i>Oospora pustulans</i>	Batata
<i>Ophiobolus oryzae</i>	Arroz
<i>Periconia circinata</i>	Sorgo
<i>Phakopsora ampelopsidis</i>	Videira
<i>Phoma exigua</i> var. <i>foveata</i>	Batata
<i>Phoma tracheiphila</i>	Citros
<i>Phomopsis anacardii</i>	Cajú
<i>Phyllosticta solitaria</i>	Maçã
<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	Polífago
<i>Physopella ampelopsidis</i>	Videira
<i>Phytophthora boehmeriae</i>	Citros
<i>Phytophthora cryptogea</i>	Tomate
Batata	
<i>Phytophthora megasperma</i> f. sp. <i>Glycinea</i>	Soja
<i>Plasmopara halstedii</i> (exceto raza 2)	Girassol
<i>Polyspora lini</i>	Algodão
<i>Puccinia erianthi</i>	Cana-de-açúcar
<i>Puccinia kuchnii</i>	Cana-de-açúcar
<i>Sphacelotheca sacchari</i>	Cana-de-açúcar
<i>Stagonospora sacchari</i>	Cana-de-açúcar
<i>Synchytrium endobioticum</i>	Batata
<i>Urocystis agropyri</i>	Trigo

LISTA A2 DE PRAGAS QUARENTENÁRIAS DE PLANTAS

PRAGA	HOSPEDEIRO	DISTRIBUIÇÃO HOSPEDEIROS
FUNGOS		
Tilletia indica	Trigo, triticale, Agropyrum spp. e Festuca spp.	Área sul do Rio Grande do Sul
PROCARIOTES		
Xanthomonas campestris .pv. citri (=Xanthomonas xaxonopodis pv.citri)	Citrus spp.	
Biotipo A		Disseminado em São Paulo, Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina e Rio de Janeiro
Biotipo C		São Paulo
ACARINA		
Brevipalpus lewisi	Citrus spp., videira, pistache	
Tetranychus pacificus	Videira , frutas, algodão	
NEMATODOS		
Anguina agrostis	Agrostis spp., Festuca spp., Dactylis spp., Poa spp.	
Anguina tritici	Triticum spp., Secale spp. E outras gramíneas	
Bursaphelenchus xylophilus	Pinus spp.	
Ditylenchus destructor	Batata, bulbos ornamentais	
Ditylenchus angustus	Arroz	
Meloidogyne chitwoodi	Batata	
Pratylenchus fallax	Frutas, morango, rosa	
Radopholus citrophilus	Citrus spp.	
Xiphinema italiae	Videira, frutas, coníferas	
FUNGOS		
Apiosporina morbosa	Prunus spp.	
Cercoseptoria pini-densiflorae	Pinus spp.	
Colletotrichum coffeanum var. virulans	Café	
Cronartium spp.	Pinus spp., Ribes spp.	
Dactuliochaeta glycines(Pyrenochaeta glycines)	Soja	
Gymnosporangium spp.	Pomáceas, rosáceas ornamentais, Juniperus spp.	
Hemileia coffeicola	Café	
Peridermium spp.	Pinus spp.	
Phoma exigua var. foveata	Batata	
Phoma tracheiphila	Citrus spp.	

Phyllosticta solitaria	Maçã
Physopella ampelopsidis(Phakopsora ampelopsidis)	Videira
Phytophthora erythroseptica	Batata
Phymatotrichopsis omnivora	Polífago
Scirrhia acicola	Pinus spp.
Synchytrium endobioticum	Batata
PROCARIOTAS	
Aplanobacter populi(nov syn. Xanthomonas populi)	Salicaceae
Apple proliferation MLO	Maçã
Apple rubbery wood disease	Maçã, pêra
Citrus greening bacterium	Citrus spp., Fortunella spp.
Clavibacter michiganensis ssp. Insidiosus	Alfafa, trevo
Clavibacter michiganensis ssp.Sepedonicus	Batata
Curtobacterium flaccumfaciens pv. Flaccumfaciens	Leguminosas
Erwinia amylovora	Frutas e rosáceas ornamentais
Erwinia salicis	Salicaceae
Grapevine flavescence dorée MLO	Videira
Lethal yellowing MLO	Palmaceae
Peach rosette MLO	Ameixeira, pessegueiro
Peach yellows MLO	Damasco, pessegueiro
Peach X disease MLO	Cerejeira, pessegueiro, ginjeira
Pear decline MLO	Pêra, marmeleiro
Spiroplasma citri (Stubborn)	Citrus spp.
Xanthomonas campestris pv. Oryzae	Arroz
Xanthomonas campestris pv. Oryzicola	Arroz
Xanthomonas campestris pv. citri (Biotipo E)	Citrus spp.
(Xanthomonas axonopodis pv. citri) Xylella fastidiosa Peach phony disease	Pessegueiro, damasco
Xylophilus ampelinus(Xanthomonas	Videira

ampelina)	
VÍRUS e VIRÓIDES	
African cassava mosaic virus	Mandioca
Banana bunchy top virus	Banana e outras Musaceae
Citrus Tristeza Virus (razas severas)	Citrus spp.
Fiji disease virus	Cana-de-açúcar
Sugarcane Sereh disease virus	Cana-de-açúcar
ERVAS DANINHAS	
Striga spp.	