



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
GABINETE DO MINISTRO**

**RESOLUÇÃO Nº 10, DE 13 DE MARÇO DE 2008.**

**A COMISSÃO INTERMINISTERIAL DE CONTROLE DE EXPORTAÇÃO DE BENS SENSÍVEIS, CIBES**, no uso da competência que lhe foi outorgada pelo Art. 4.º, Inciso II, do Decreto n.º 4.214, de 30 de Abril de 2002, resolve:

Art. 1º Aprovar a atualização da **Lista de Bens Relacionados à Área Biológica e Serviços Diretamente Vinculados**, em anexo.

**SÉRGIO ANTÔNIO FRAZÃO ARAUJO**  
**COORDENADOR-GERAL DE BENS SENSÍVEIS**

# ANEXO

## LISTA DE BENS RELACIONADOS À ÁREA BIOLÓGICA E SERVIÇOS DIRETAMENTE VINCULADOS

### I - AGENTES RELACIONADOS PRINCIPALMENTE A ANIMAIS:

#### 1. Bactérias

- 1.1. *Bacillus anthracis*
- 1.2. *Brucella sp*
- 1.3. *Burkholderia mallei*
- 1.4. *Burkholderia pseudomallei*
- 1.5. *Chlamydia psittaci*
- 1.6. *Clostridium botulinum*
- 1.7. *Clostridium perfringens* produtores de toxina epsilon
- 1.8. *Ehrlichia ruminantium*
- 1.9. *Escherichia coli* produtoras de verotoxinas
- 1.10. *Francisella tularensis*
- 1.11. *Haemophilus equigenitalis*
- 1.12. *Mycobacterium bovis* todas as cepas exceto a cepa BCG
- 1.13. *Mycobacterium tuberculosis*
- 1.14. *Mycoplasma agalactiae* caprinos e ovinos
- 1.15. *Mycoplasma capricolum* F38
- 1.16. *Mycoplasma mycoides mycoides* (pleuropneumonia bovina)
- 1.17. *Pasteurella multocida* tipo *B* amostra Buffalo e outras cepas virulentas
- 1.18. *Salmonella enteritidis*
- 1.19. *Salmonella paratyphi* Tipos *a,b,c*
- 1.20. *Salmonella Typhi*
- 1.21. *Salmonella Typhimurium*
- 1.22. *Shigella dysenteriae*
- 1.23. *Vibrio Cholerae*

- 1.24. *Yersinia enterocolitica*
- 1.25. *Yersinia pestis*
- 1.26. *Yersinia pseudotuberculosis*

## 2. Rickettsias

- 2.1. *Bartonella sp.*
- 2.2. *Cowdria ruminatum*
- 2.3. *Coxiella burnetii*
- 2.4. *Rickettsia prowasekii*
- 2.5. *Rickettsia rickettsii*
- 2.6. *Rickettsia akari*
- 2.7. *Rickettsia australis*
- 2.8. *Rickettsia canada*
- 2.9. *Rickettsia conorii*
- 2.10. *Rickettsia montana*
- 2.11. *Rickettsia siberica*
- 2.12. *Rickettsia tsutsugamushi*
- 2.13. *Rickettsia typhi*

## 3. Fungos

- 3.1. *Coccidioides immitis*
- 3.2. *Coccidioides posadasii*
- 3.3. *Cochliobolus miyabeanus*
- 3.4. *Histoplasma capsulatum* todos os tipos, inclusive a variedade duboisii
- 3.5. *Paracoccidioides braziliensis*

## 4. Vírus e Prions

- 4.1. **Cercopithecine Herpesvírus 1** Herpes B
- 4.2. **Herpesvírus de Ateles**
- 4.3. **Herpesvírus de Saimiri**
- 4.4. **Herpesvírus** incluindo rhadinovírus
- 4.5. **Prions das Encefalopatas Espongiformes**
- 4.6. **Retrovírus** incluindo os da Imunodeficiência Humana HIV-1 e HIV-2

- 4.7. Vírus Akabane**
- 4.8. Vírus Amapari**
- 4.9. Vírus da Coriomeningite Linfocítica**
- 4.10. Vírus da Doença de Aujeszky**
- 4.11. Vírus da Doença de Borna**
- 4.12. Vírus da Doença de Newcastle**
- 4.13. Vírus da Doença de Wesselsbron**
- 4.14. Vírus da Doença dos Ovinos de Nairobi**
- 4.15. Vírus da Doença Vesicular Suína**
- 4.16. Vírus da Encefalite da Europa Central**
- 4.17. Vírus da Encefalite de Powassan**
- 4.18. Vírus da Encefalite do Vale Murray**
- 4.19. Vírus da Encefalite Equina Ocidental**
- 4.20. Vírus da Encefalite Equina Oriental**
- 4.21. Vírus da Encefalite Equina Venezuelana**
- 4.22. Vírus da Encefalite Japonesa**
- 4.23. Vírus da Encefalite Ovina**
- 4.24. Vírus da Encefalite Primavera-Verão Russa**
- 4.25. Vírus da Encefalite St. Louis**
- 4.26. Vírus da Encefalomielite Enzoótica Suína**
- 4.27. Vírus da Enterite Viral dos Patos, Gansos e Cisnes**
- 4.28. Vírus da Estomatite Vesicular** Alagoas VSV-3, Carajás, Cocal VSV-2, Indiana VSV-1, Juruna, Marabá, Marabá VSV-4, Piry
- 4.29. Vírus da Febre Aftosa**
- 4.30. Vírus da Febre Amarela**
- 4.31. Vírus da Febre Catarral Maligna**
- 4.32. Vírus da Febre de Chikungunya**
- 4.33. Vírus da Febre do Vale Rift**
- 4.34. Vírus da Febre Efêmera dos Bovinos**
- 4.35. Vírus da Febre Hemorrágica Crimeia-Congo**
- 4.36. Vírus da Febre Hemorrágica de Omsk**
- 4.37. Vírus da Febre Hemorrágica do Coelho**

- 4.38. Vírus da Febre Hemorrágica do Dengue**
- 4.39. Vírus da Febre Hemorrágica Ebola**
- 4.40. Vírus da Febre Hemorrágica Marburg**
- 4.41. Vírus da Febre Petequial Infecciosa Bovina**
- 4.42. Vírus da Gripe Aviária**
- 4.43. Vírus da Gripe Espanhola (reconstruído)**
- 4.44. Vírus da Hepatite D (Delta)**
- 4.45. Vírus da Hepatite Viral do Pato tipos 1, 2 e 3**
- 4.46. Vírus da Língua Azul dos Ruminantes**
- 4.47. Vírus da Peste Bovina (Rinderpest)**
- 4.48. Vírus da Peste dos Pequenos Ruminantes**
- 4.49. Vírus da Peste Eqüina Africana**
- 4.50. Vírus da Peste Suína Africana**
- 4.51. Vírus da Peste Suína Clássica**
- 4.52. Vírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave**
- 4.53. Vírus da Varíola Caprina**
- 4.54. Vírus da Varíola dos Símios**
- 4.55. Vírus da Varíola Humana**
- 4.56. Vírus da Varíola Ovina**
- 4.57. Vírus das Febres Hemorrágicas com Síndrome Pulmonar ou Renal**  
(Hantaan, Seoul, Sin Nombre, Puumala, Prospect Hill, Dobrava, Thailand, Tottapalayam e Muerto Canyon Vírus)
- 4.58. Vírus de Primatas não Humanos Oncornavirus C e D**
- 4.59. Vírus de Rocio**
- 4.60. Vírus do Alastrim**
- 4.61. Vírus Flechal**
- 4.62. Vírus Guanarito**
- 4.63. Vírus Hendra**
- 4.64. Vírus Junin**
- 4.65. Vírus Kyasanur Forest**
- 4.66. Vírus Lassa**
- 4.67. Vírus Latino**
- 4.68. Vírus Linfotróficos da Célula T do Adulto, HTLV-1 e HTLV-2**

- 4.69. Vírus Lumpy skin
- 4.70. Vírus Lyssa
- 4.71. Vírus Machupo
- 4.72. Vírus Menangle
- 4.73. Vírus Nipah
- 4.74. Vírus Oropouche
- 4.75. Vírus Paraná
- 4.76. Vírus Pichinde
- 4.77. Vírus Relacionados com Ganjam e Dugbe
- 4.78. Vírus Sabiá
- 4.79. Vírus White pox

## 5. Protozoários

- 5.1. *Theileria annulata*, *bovis*, *hirci*, *parva* e agentes relacionados

## II - AGENTES RELACIONADOS PRINCIPALMENTE A VEGETAIS

### 1. Bactérias

- 1.1. *Erwinia amylovora*
- 1.2. *Erwinia cypripedii*
- 1.3. *Erwinia raphontici*
- 1.4. *Pantoea stewartii*
- 1.5. *Pseudomonas syringae* pv. *passiflorae*
- 1.6. *Agrobacterium rubi*
- 1.7. *Candidatus Liberobacter africanus*
- 1.8. *Candidatus Liberobacter asiaticus*
- 1.9. *Clavibacter iranicus*
- 1.10. *Clavibacter michiganensis* subespécie *insidiosus*
- 1.11. *Clavibacter michiganensis* subespécie *nebraskensis*
- 1.12. *Clavibacter michiganensis* subespécie *sepedonicus*
- 1.13. *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *poinsettiae*
- 1.14. *Pseudomonas tolaasii*
- 1.15. *Ralstonia solanacearum* Raças 2 e 3

- 1.16. *Spiroplasma citri*
- 1.17. *Xanthomonas albilineans*
- 1.18. *Xanthomonas campestris* pv. *Cassavae*
- 1.19. *Xanthomonas campestris* pv. *Citri biótipos B e E*
- 1.20. *Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*
- 1.21. *Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzicola*
- 1.22. *Xylella fastidiosa* (*Peach Phony Disease, pessegueiro*), subesp. *multiplex e piercei*
- 1.23. *Xylophilus ampelinus*
  
- 2. Fitoplasma
  - 2.1. *Apple chat fruit*
  - 2.2. *Apple proliferation*
  - 2.3. *Grapevine flavescence doree*
  - 2.4. *Lethal yellowing* (amarelecimento letal do coqueiro)
  - 2.5. *Peach rosette*
  - 2.6. *Peach yellow*
  - 2.7. *Pear decline*
  
- 3. Fungos
  - 3.1. *Amanita muscarina*
  - 3.2. *Apiosporina morbosa*
  - 3.3. *Aspergillus flavus*
  - 3.4. *Aspergillus ochraceus*
  - 3.5. *Aspergillus parasiticus*
  - 3.6. *Chondrostereum purpureum*
  - 3.7. *Colletotrichum kahawae* (*Colletotrichum coffeanum* var. *virulans*)
  - 3.8. *Crinipellis pernicioso*
  - 3.9. *Deuterophoma tracheiphila*
  - 3.10. *Fusarium graminearum*
  - 3.11. *Fusarium moniliforme*
  - 3.12. *Fusarium oxysporium* f. sp. *radicis lycopersici*

- 3.13. *Fusarium sporotrichioides*
- 3.14. *Gibberella fujikuroi*
- 3.15. *Gibberella xylarioides*
- 3.16. *Glomerella manihotis*
- 3.17. *Guignardia bidwellii*
- 3.18. *Guignardia citricarpa*
- 3.19. *Gymnosporangium spp.*
- 3.20. *Hemileia coffeicola*
- 3.21. *Microcyclus ulei*
- 3.22. *Monilinia fructigena*
- 3.23. *Moniliophthora roreri*
- 3.24. *Mycosphaerella fijiensis*
- 3.25. *Nectria galligena*
- 3.26. *Oncobasidium theobromae*
- 3.27. *Penicillium verrucosum*
- 3.28. *Peronosclerospora philippinensis*
- 3.29. *Peronosclerospora sorghi*
- 3.30. *Phakopsora meibomia*
- 3.31. *Phakopsora pachyrhizi*
- 3.32. *Phoma exigua* var. *foveata*
- 3.33. *Phoma tracheiphila*
- 3.34. *Physopella ampelopsidis* (*Phakopsora euvitis*)
- 3.35. *Phytophthora boehmeriae*
- 3.36. *Phytophthora erythroseptica*
- 3.37. *Plamospara halstedii* (exceto raça 2)
- 3.38. *Pluteus glaucus*
- 3.39. *Psilocybe cubensis*
- 3.40. *Psilocybe mexicana*
- 3.41. *Puccinia graminis*
- 3.42. *Puccinia melanocephala*
- 3.43. *Puccinia striiformis*



- 3.44. *Pyricularia grisea*
- 3.45. *Sclerophthora rayssiae var. zeae*
- 3.46. *Synchytrium endobioticum*
- 3.47. *Thecaphora solani*
- 3.48. *Tilletia controversa*
- 3.49. *Tilletia indica*
- 3.50. *Urocystis agropyri*

#### 4. Virus e Prions

- 4.1. African cassava mosaic virus
- 4.2. Banana bunchy top virus
- 4.3. Cacao swollen shoot virus
- 4.4. Cadang-cadang viroid
- 4.5. Guinea grass mosaic virus
- 4.6. Potato andean latent virus
- 4.7. Potato Spindle tuber viroid
- 4.8. Sugarcane fiji disease virus
- 4.9. Tomato ringspot virus
- 4.10. Virus da Leprose dos Citrus

#### 5. Nematóides

- 5.1. *Bursaphelenchus* sp
- 5.2. *Nacobbus* sp
- 5.3. *Globodera* sp
- 5.4. *Xiphinema* sp
- 5.5. *Longidorus* sp
- 5.6. *Trichodorus* sp

### III – TOXINAS

- 1. Abrin
- 2. Aflatoxinas
- 3. Botulínica

4. **Colérica**
5. **Conotoxinas**
6. **Fumonisina B<sub>1</sub>**
7. **Microcistina**
8. **Modecina**
9. **Ocratoxina A**
10. **Ricina**
11. **Saxitoxina**
12. **Shigatoxina**
13. **Tetrodotoxina**
14. **Toxinas dos *Clostridium perfringens***
15. **Toxinas dos *Staphylococcus aureus***
16. **Tricotecenos**
17. **Verotoxinas**
18. **Viscumina**
19. **Volkensina**

#### **IV – ELEMENTOS GENÉTICOS**

Todos os Elementos Genéticos que contenham seqüência de ácidos nucléicos associada com a patogenicidade ou com a codificação das toxinas de qualquer agente da lista.

#### **V – EQUIPAMENTOS**

1. **Cabines de Segurança Biológica Classes II e III**
2. **Câmaras destinadas a testes desafio para aerossóis – com microorganismos, e toxinas, capacidade 1 m<sup>3</sup> ou maior**
3. **Equipamento para Filtração Tangencial, exceto os utilizados para Osmose Reversa – área de filtragem total do sistema ≥ 1m<sup>2</sup>**
4. **Fermentadores destinados à produção de microorganismos – 20 litros ou de maior volume**
5. **Liofilizadores – capacidade do condensador entre 10 e 1000 kg de gelo por 24h**
6. **Pulverizadores e Fumigadores para aeronaves – projetados e modificados para uso em aeronaves; podem gerar gotículas de tamanho < 50 microns a > 2litros por minuto**

- 7. Unidades Completas de Contenção Níveis BL3 ou BL4, segundo especificado no Manual de Biossegurança da Organização Mundial da Saúde**
- 8. Sequenciadores genéticos**
- 9. Fornos de Hibridizações**
- 10. Equipamentos de Produção de Sondas Genéticas**
- 11. Separadores centrífugos – componentes de aço polido ou titâneo; capacidade para separar de forma contínua os micro-organismos; não produz névoas; esterelização do vapor in-situ em ambiente fechado; taxas de fluxo maiores do que 100 L/h; separadores centrífugos incluem decantadores.**

**Observações:**

**A presença de agentes na lista não significa que eles pertençam à biodiversidade brasileira. Os que não pertencem à nossa biodiversidade foram listados para se evitar a transferência indevida dos adquiridos nos Centros Colaboradores Internacionais.**