

**MERCOSUL/GMC/RES. Nº 12/11**

**REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE LIMITES MÁXIMOS DE  
CONTAMINANTES INORGÂNICOS EM ALIMENTOS  
(REVOGAÇÃO DAS RES. GMC Nº 102/94 e Nº 35/96)**

**TENDO EM VISTA:** O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto e as Resoluções Nº 102/94, 103/94, 35/96, 45/96, 38/98 e 56/02 do Grupo Mercado Comum;

**CONSIDERANDO:**

Que é necessário atualizar os Limites Máximos de Contaminantes Inorgânicos em Alimentos;

Que é essencial manter o conteúdo de contaminantes em níveis toxicológicos aceitáveis visando proteger a saúde pública;

Que o conteúdo máximo deve ser estabelecido no nível estrito que se pode razoavelmente alcançar quando se aplica as boas práticas e tendo em conta o risco relacionado com o consumo do alimento;

Que a harmonização dos Regulamentos Técnicos possibilitará que se eliminem os obstáculos que são gerados por diferenças em Regulamentações Nacionais vigentes, dando cumprimento ao estabelecido no Tratado de Assunção;

**O GRUPO MERCADO COMUM  
RESOLVE:**

Art. 1º- Aprovar o "Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Limites Máximos de Contaminantes Inorgânicos em Alimentos", que consta como anexo e faz parte da presente Resolução.

Art. 2º- Revogar as Resoluções GMC Nº 102/94 e Nº 35/96.

Art. 3º - Tomar sem efeito o disposto no Capítulo V, ponto 5.2 do Anexo da Resolução GMC Nº 45/96 "Regulamento Vitivinícola do MERCOSUL" com relação aos limites admitidos para arsênio, chumbo e cádmio em vinhos devendo aplicar-se os limites máximos dispostos na presente Resolução.

*M*  
*FM* → *B*

Art. 4º- Os organismos nacionais competentes para a implementação da presente Resolução são:

Argentina: Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos  
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP)  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP)  
Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV)

Brasil: Ministério da Saúde  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Paraguai: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN)  
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE)  
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Animal (SENACSA)

Uruguai: Ministerio de Salud Pública (MSP)  
Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)  
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Art. 5º – A presente Resolução será aplicada no território dos Estados Partes, ao comércio entre eles e as importações extrazona.

Art. 6º – Esta Resolução deverá ser incorporada ao ordenamento jurídico dos Estados Partes antes de 01/II/2012.

*M*  
*FM*

*↓*  
*R*

LXXXIV GMC – Assunção, 17/VI/11

**ANEXO**

**REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE LIMITES MÁXIMOS DE  
CONTAMINANTES INORGÂNICOS EM ALIMENTOS**

**PARTE I**

**1. Critérios Gerais:**

1.1 Nos alimentos contemplados neste Regulamento admite-se a presença de elementos metálicos e não metálicos, dentro dos limites estabelecidos, conforme o indicado na Parte II.

1.2 O presente Regulamento Técnico não se aplica aos alimentos para lactantes e crianças de primeira infância, que regerão por Regulamentos Técnicos específicos.

1.3 Os níveis de contaminantes inorgânicos nos alimentos deverão ser os mais baixos possíveis, devendo prevenir-se a contaminação do alimento na fonte, aplicar a tecnologia mais apropriada na produção, manipulação, armazenamento, processamento e envase, de forma a evitar que um alimento contaminado seja comercializado ou consumido.

1.4 Cada Estado Parte poderá estabelecer limites máximos quando não tenha sido acordado um limite MERCOSUL, com base na análise de risco para a situação específica e na avaliação de dados científicos.

1.5 Os conteúdos máximos permitidos especificados na Parte II se aplicarão à parte comestível dos produtos alimentícios em questão, exceto quando se especificar o contrário em particular.

1.6 Os conteúdos máximos aplicam-se aos produtos no estado em que são oferecidos ao consumidor. Para produtos não contemplados na tabela que consta da Parte II, elaborados a partir de ingredientes com limites estabelecidos no presente Regulamento e que tenham sido desidratados, diluídos, transformados ou compostos por um ou mais ingredientes, os conteúdos máximos permitidos devem ser deduzidos dos fatores específicos de concentração e diluição, com relação aos limites estabelecidos para os ingredientes, que deverão ser fornecidos no momento em que a Autoridade Competente os solicitar.

*[Handwritten signatures and initials]*

Quando são aplicados os limites máximos estabelecidos na Parte II aos produtos alimentícios desidratados ou secos, diluídos, transformados ou compostos por um ou mais ingredientes, deve-se considerar o seguinte:

- a) As mudanças de concentração do contaminante decorrentes dos processos de desidratação, secagem ou diluição;
- b) As mudanças de concentração do contaminante decorrentes dos processos de transformação;
- c) As proporções relativas dos ingredientes no produto;
- d) O limite analítico de quantificação.

1.7 O elaborador do produto deverá comunicar e justificar, por solicitação e no prazo requerido pela Autoridade Sanitária competente, a informação relativa a proporção dos ingredientes no produto (se for necessário), assim como os fatores específicos de concentração ou diluição para cada uma das operações de secagem, diluição, transformação, e/ou mescla em questão, ou para os produtos alimentícios desidratados, diluídos, transformados e/ou compostos correspondentes. Se o produtor não comunica o fator de concentração ou diluição necessário ou se a Autoridade Sanitária competente considera que este fator é inadequado, levando em conta a justificativa comunicada, a referida Autoridade definirá tal fator a partir da informação disponível.

1.8 Os critérios 1.6 e 1.7 serão aplicados sempre que não se tenha estabelecido conteúdos máximos específicos para esses produtos alimentícios desidratados ou secos, diluídos, transformados ou compostos.

1.9 Os produtos alimentícios que não atendam aos conteúdos máximos estabelecidos nas tabelas anexas não deverão ser utilizados como ingredientes alimentícios.

**2. Critérios específicos**

2.1 O conteúdo máximo é aplicado depois de lavar as frutas ou as hortaliças e separar a parte comestível correspondente. No caso de batatas, o conteúdo máximo se aplica às batatas descascadas.

2.2 O conteúdo máximo refere-se à parte comestível das castanhas, incluindo nozes, pistachios, avelãs, macadâmia e amêndoas.

2.3 Para o caso de cereais, o conteúdo máximo se aplica a:

- cereais não processados destinados ao consumo humano;
- cereais destinados ao consumo humano direto, sem casca, polido e ou transformado quando corresponda;
- farelo, quando destinado ao consumidor final.

Handwritten notes and signatures:

- Initials: JM
- Signature: [Handwritten signature]
- Signature: [Handwritten signature]

2.4 O conteúdo máximo refere-se aos peixes e aos produtos da pesca a serem consumidos eviscerados, sem cabeça e sem tórax, quando for o caso. Se o pescado está destinado a ser consumido inteiro, o conteúdo máximo se aplicará ao peixe inteiro. Para algumas espécies de crustáceos, excluem-se a cabeça e o tórax (lagosta e crustáceos de grande tamanho).

2.5 Os produtos congelados, polpas e purês de frutas e hortaliças, sem diluir nem concentrar, deverão atender aos mesmos limites para vegetais *in natura*.

2.6 As categorias de hortaliças, para os fins do presente Regulamento, são definidas na Parte III.

2.7 Os limites máximos são expressos em miligramas por quilograma (mg/kg), exceto para o vinho que é expresso em miligramas por litro (mg/L)

2.8 No caso de produtos líquidos os limites máximos podem ser expressados em mg/L, quando sua densidade não diferencie em mais ou menos 5% em relação à densidade da água.

Handwritten signature and initials, possibly "FM" and "J".

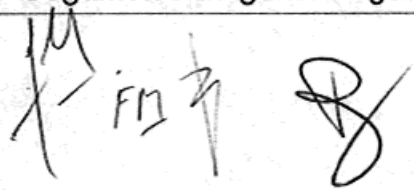
Handwritten signature or mark.

PARTE II

Limites máximos de contaminantes inorgânicos

ARSENIO

Categorias	Limite máximo (mg/kg)
Óleos e Gorduras comestíveis de origem vegetal e ou animal (incluindo margarina)	0,10
Açúcares	0,10
Mel	0,30
Balas, Caramelos e similares incluindo Goma de Mascar	0,10
Pasta de cacau	0,50
Chocolates e produtos de cacau com menos de 40 % de cacau	0,20
Chocolates e produtos a base de cacau com mais de 40 % de cacau	0,40
Bebidas analcoólicas (excluídos os sucos)	0,05
Sucos e néctares de frutas	0,10
Bebidas alcoólicas fermentadas e fermento-destiladas, exceto vinho	0,10
Vinho	0,20 mg/L
Cereais e produtos de e a base de cereais, excluídos trigo, arroz e seus produtos derivados e óleos	0,30
Trigo e seus derivados exceto óleo	0,20
Arroz e seus derivados exceto óleo	0,30
Hortaliças do gênero Brassica excluídas as de folhas soltas	0,30
Hortaliças de folha (incluídas as Brassicas de folhas soltas) e ervas aromáticas frescas	0,30
Hortaliças Frutos com folhas em bainha	0,10
Hortaliças Frutos da família Cucurbitaceae	0,10
Hortaliças frutos distintas da família Cucurbitaceae	0,10
Cogumelos (exceto os do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i> )	0,10
Hortaliças leguminosas	0,10
Legumes (sementes secas das leguminosas) exceto soja	0,10
Cogumelos do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i>	0,30


  
 M  
 FM  
 [Signature]

Raízes e tubérculos	0,20
Hastes Jovens e Pecíolos	0,20
Castanhas, incluindo nozes, pistachios, avelãs, macadâmia e amêndoas	0,80
Frutas frescas, excluídas as de bagos e pequenas	0,30
Frutas frescas de bagos e pequenas	0,30
Azeitonas de mesa	0,30
Concentrados de tomate	0,50
Compotas, geléias, marmeladas e outros doces a base de frutas e hortaliças	0,30
Chá, erva mate, e outros vegetais para infusão	0,60
Café torrado em grãos e pó	0,20
Café solúvel em pó ou granulado	0,50
Gelos comestíveis	0,01
Sorvetes de água saborizados	0,05
Sorvetes de leite ou creme	0,10
Sorvetes a base de fruta	0,10
Leite fluído pronto para o consumo e produtos lácteos sem adição, sem diluir nem concentrar	0,05
Creme de leite	0,10
Leite condensado e doce de leite	0,10
Queijos	0,50
Sal para consumo humano	0,50
Carnes de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral, derivados crus, congelados ou refrigerados, embutidos e empanados crus	0,50
Miúdos comestíveis exceto fígado e rins	1,00
Fígado de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral	1,00
Rins de bovinos, ovinos, suínos, caprinos.	1,00
Ovos e produtos de ovos	0,50
Peixes crus, congelados ou refrigerados	1,00
Moluscos cefalópodos	1,00
Moluscos bivalvos	1,00
Crustáceos	1,00

CHUMBO

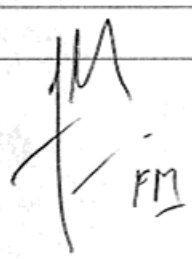


662

<b>Categorias</b>	<b>Limite máximo (mg/kg)</b>
Óleos e Gorduras comestíveis de origem vegetal e ou animal (incluindo margarina)	0,10
Açúcares	0,10
Mel	0,30
Balas, Caramelos e similares incluindo Goma de Mascar	0,10
Pasta de cacau	0,50
Chocolates e produtos de cacau com menos de 40 % de cacau	0,20
Chocolates e produtos a base de cacau com mais de 40 % de cacau	0,40
Bebidas analcoólicas (excluídos os sucos)	0,05
Sucos e néctares de frutas	0,05
Bebidas alcoólicas fermentadas e fermento-destiladas, exceto vinho	0,20
Vinho	0,15 mg/L
Cereais e produtos de e a base de cereais, excluídos trigo, arroz e seus produtos derivados e óleos	0,20
Trigo e seus derivados exceto óleo	0,20
Arroz e seus derivados exceto óleo	0,20
Soja em grãos	0,20
Hortaliças do gênero Brassica excluídas as de folhas soltas	0,30
Hortaliças de folha (incluídas as Brassicas de folhas soltas) e ervas aromáticas frescas	0,30
Hortaliças Frutos com folhas em bainha	0,10
Hortaliças Frutos da família Cucurbitaceae	0,10
Hortaliças frutos distintas da família Cucurbitaceae	0,10
Cogumelos (exceto os do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i> )	0,10
Hortaliças leguminosas	0,10
Legumes (sementes secas das leguminosas) exceto soja	0,20
Cogumelos do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i>	0,30
Raízes e tubérculos	0,10
Hastes Jovens e Pecíolos	0,20
Castanhas, incluindo nozes, pistachios, avelãs, macadâmia e	0,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



amêndoas	
Frutas frescas, excluídas as de bagos e pequenas	0,10
Frutas frescas de bagos e pequenas	0,20
Azeitonas de mesa	0,50
Concentrados de tomate	0,50
Compotas, geléias, marmeladas e outros doces a base de frutas e hortaliças	0,20
Chá, erva mate, e outros vegetais para infusão	0,60
Café torrado em grãos e pó	0,50
Café solúvel em pó ou granulado	1,00
Gelos comestíveis	0,01
Sorvetes de água saborizados	0,05
Sorvetes de leite ou creme	0,10
Sorvetes a base de fruta	0,07
Leite fluído pronto para o consumo e produtos lácteos sem adição, sem diluir nem concentrar	0,02
Creme de leite	0,10
Leite condensado e doce de leite	0,20
Queijos	0,40
Sal para consumo humano	2,00
Carnes de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral, derivados crus, congelados ou refrigerados, embutidos e empanados crus	0,10
Miúdos comestíveis exceto fígado e rins	0,50
Fígado de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral	0,50
Rins de bovinos, ovinos, suínos, caprinos	0,50
Ovos e produtos de ovos	0,10
Peixes crus, congelados ou refrigerados	0,30
Moluscos cefalópodos	1,00
Moluscos bivalvos	1,50
Crustáceos	0,50

**CÁDMIO**

<b>Categorias</b>	<b>Limite máximo (mg/kg)</b>
Mel	0,10
Pasta de cacau	0,30
Chocolates e produtos de cacau com menos de 40 % de cacau	0,20
Chocolates e produtos a base de cacau com mais de 40 % de cacau	0,30
Bebidas analcoólicas (excluídos os sucos)	0,02
Sucos e néctares de frutas	0,05
Bebidas alcoólicas fermentadas e fermento-destiladas, exceto vinho	0,02
vinho	0,01 mg/L
Cereais e produtos de e a base de cereais, excluídos trigo, arroz e seus produtos derivados e óleos	0,10
Trigo e seus derivados exceto óleo	0,20
Arroz e seus derivados exceto óleo	0,40
Soja em grãos	0,20
Hortaliças do gênero Brassica excluídas as de folhas soltas	0,05
Hortaliças de folha (incluídas as Brassicas de folhas soltas) e ervas aromáticas frescas	0,20
Hortaliças Frutos com folhas em bainha	0,05
Hortaliças Frutos da família Cucurbitaceae	0,05
Hortaliças de fruto, distintas da família Curcubitácea	0,05
Cogumelos (exceto os do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i> )	0,05
Hortaliças leguminosas	0,10
Legumes (sementes secas das legumiosas) exceto soja	0,10
Cogumelos do gênero <i>Agaricus</i> , <i>Pleurotus</i> e <i>Lentinula</i> ou <i>Lentinus</i>	0,20
Raízes e tubérculos	0,10
Hastes jovens e pecíolos	0,10
Frutas frescas, excluídas as de bagos e pequenas	0,05
Frutas frescas de bagos e pequenas	0,05
Chá, erva mate, e outros vegetais para infusão	0,40
Café torrado em grãos e pó	0,10
Café solúvel em pó ou granulado	0,20

Gelos comestíveis	0,05
Sorvetes de água saborizados	0,01
Sorvetes de leite ou creme	0,05
Sorvetes a base de frutas	0,05
Leite fluído e produtos lácteos sem adição, sem diluir nem concentrar	0,05
Creme de leite	0,20
Leite condensado e doce de leite	0,10
Queijos	0,50
Sal para consumo humano	0,50
Carnes de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral, derivados crus, congelados ou refrigerados, embutidos e empanados crus	0,05
Fígado de bovinos, ovinos, suínos, caprinos e aves de curral	0,50
Rins de bovinos, ovinos, suínos, caprinos	1,00
Peixes crus, congelados ou refrigerados	0,05 Com as seguintes exceções: bonito, carapeba, enguia, tainha, jurel, imperador, cavala, sardinha, atum e linguado se estabelece 0,10 Para melva se estabelece 0,20 e para anchova e peixe espada se estabelece 0,30
Moluscos cefalópodos	2,00
Moluscos bivalvos	2,00
Crustáceos	0,50

M  
FM  
3  
S

**MERCURIO**

<b>Categorias</b>	<b>Limite máximo (mg/kg)</b>
Peixes, exceto predadores	0,50
Peixes predadores	1,00
Moluscos cefalópodos	0,50
Moluscos bivalvos	0,50
Crustáceos	0,50

**ESTANHO**

<b>Categorias</b>	<b>Limite máximo (mg/kg)</b>
Bebidas enlatadas (incluídos os sucos de frutas e sucos de verduras)	150
Alimentos enlatados, exceto bebidas	250

*Handwritten signatures and initials:*  
A large signature on the left, a vertical line with a hook in the middle, and a stylized signature on the right.

PARTE III

**Categorias de hortaliças e cogumelos:**

Para fins deste regulamento se entende:

**I – Hortaliças do gênero Brássicas (excluindo as de folhas soltas)**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

a) *Inflorescências:*

Couve-flor, *Brassica oleracea L. subvar. cauliflora (Garsault) DC*

Brócolis (Caroços verdes ou violetas)

- italiano (ou ramoso), *Brassica oleracea var. italica Plenck.*

- De cabeça ou francês, *Brassica oleracea L. subvar. cymosa Duchesne*

- Nabo, *Brassica napus L.*

Outros.

b) *Repolho ou folhas arrepolhadas*

- Couve-crespa, *Brassica oleracea L. var. sabauda L.*

- Couve-de-bruxelas, *Brassica oleracea L. var. gemmifera (DC.) Zenker.*

- Couve-Chinesa - *Brassica rapa L. var. glabra Regel.*

- Outros.

c) *Talo carnoso*

- Couve-rábano, *talo de cor branca ou violeta de Brassica oleracea L. var. gongyloides L.*

**II. Hortaliças de folhas (incluindo as Brássicas de folhas soltas) e ervas aromáticas frescas**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

a) *Alface e outras folhas, incluindo as Brassicaceae de folhas.*

- Azedinha, *Rumex acetosa L.*

- Almeirão, *Cichorium intybus L.*

- Amarantho, *Amaranthus caudatus L., Amaranthus hybridus L. subsp. cruentus (L.) Thell., Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus y Amaranthus mantegazzianus Pass.*

- Erva de Santa-Bárbara, *Barbarea verna (Mill.) Asch*

- Mastruço, *Lepidium sativum L.*

- Alface-da-terra, *Valerianella olitoria (L.) Pollich.*

- Repolho verde, *Brassica oleracea L. subvar. palmifolia DC.*

- Dente de leão, *Taraxacum officinale F. H. Wigg*

- Chicória - *Cichorium endivia L.*

- Alface - *Lactuca sativa L.*

*[Handwritten signatures and initials]*

- Erva de santa maria, *Lepidium didymum* L
- Mostarda, *Brassica juncea* (L) Czern
- Canola, *Brassica napus* L.
- Acelga chinesa, *Brassica rapa* L. var. *chinensis* (L.) Kitam.
- Radiche, Radiche rosso e radiche vermelho, *Cichorium intybus* L.
- Rúcula, *Eruca vesicaria* (L.) Cav. subsp. *sativa* (Mill.) Thell.
- Outros.

b) Espinafre e similares

- Beterraba, *Beta vulgaris* subsp. *cicla* (L.) W. D. J. Koch
- Espinafre, *Spinacea oleracea* L
- Beldroega, *Portulaca oleracea* L
- Outras,

c) Folhas de videiras

- Uva, *Vitis vinifera* L

d) Agrião d'água

- Agrião, *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek

e) Endívia

Chicória - *Cichorium endivia* L.

f) Ervas aromáticas

- manjeriço, *Ocimum basilicum* L.
- cebolinha, *Allium fistulosum* L. y *Allium schoenoprasum*
- Estragão, *Artemisia dracuncululus* L.
- Loreiro, *Laurus nobilis* L.
- Orégano, *Origanum vulgare* L.
- Salsa, *Petroselinum crispum* Mill. Fuss.
- Alecrim, *Rosmarinus officinalis* L.
- Salvia, *Salvia officinalis* L.
- Tomilho, *Thymus vulgaris* L.
- Outros.

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large stylized 'M', a smaller 'M', and a large 'B'.

**III – Hortaliças Frutos com folhas em bainha**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

- Alhos, *Allium sativum* L.
- Cebola, *Allium cepa* L.
- Cebola verde e fresca (cebolinha), *Allium cepa* L.
- Chalota, *Allium esculonicum* L.
- Outros.

**IV – Hortaliças Frutos da família Cucurbitaceae**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

a) Cucurbitaceae de casca comestível:

- Abobrinha, *Cucurbita pepo* L.
- Chuchu, *Sechium edule* (Jacq) Sw
- Pepinos, *Cucumis sativus* L.
- Outros.

b) Cucurbitaceae de casca não comestível:

- Kino (Pepino africano), *Cucumis metuliferus* E. Mey ex Naud
- Melão, *Cucumis melo* L.
- Melancia, *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai
- Abóbora, *Cucurbita maxima* Duch, *Cucurbita moschata* Duch e *Cucurbita mixta* Pangalo.
- Outros.

**V – Hortaliças frutos distintas da família Cucurbitaceae**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

a) Solanácea

- Berinjela, *Solanum melongena* L.
- Quiabo, *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.
- Pimenta, *Capsicum annuum* L.
- Tomate, *Lycopersicon esculentum* Mill.
- Outros.

b) Milho

- Milho ou milho doce, *Zea mays* L. var. *saccharata* (Sturtev.) L.H. Bailey
- Outros.

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature on the left, a vertical mark in the center, and a circular signature on the right.

**VI – Hortaliças leguminosas**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

- Ervilha, *Pisum sativum* L.
- Feijão, *Phaseolus vulgaris* L.
- Fava, *Vicia faba* L.
- Feijão, *Phaseolus* L. e *Vigna Savi*
- 1 – Feijão alubia, feijão branco oval, feijão preto, feijão colorado, *Phaseolus* L.
- 2 – Feijão manteiga, *Phaseolus lunatus* L.
- 3 – Feijão-da-espanha, *Phaseolus coccineus* L.
- 4 – Feijão azuki, *Vigna angularis* (Willd) Ohiwi & H. Ohashi
- 5 – Feijão mungo, *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek.
- 6 – Feijão caupi, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.
- Outros.

**VII – Legumes (sementes secas das leguminosas) exceto soja**

Esta categoria inclui as seguintes espécies:

- Ervilha, *Pisum sativum* L.
- Magalo bravo, *Lablab purpureus* (L.) Sweet.
- Grão-de-bico, *Cicer arietinum* L.
- Fava, *Vicia faba* L.
- Lentilhas, *Lens culinaris* Medik. var. *macrosperma* (Baumg.) N. F. Mattos.
- Tremoços, *Lupinus albus* L. (tremoços comum), o *Lupinus luteus* L. (tremoços amarelo) e o *Lupinus angustifolius* L. (tremoços azul)
- Feijão, *Phaseolus* L. e *Vigna Savi*
- 1 – Feijão alubia, feijão branco oval, feijão preto, feijão colorado, *Phaseolus* L.
- 2 – Feijão manteiga, *Phaseolus lunatus* L.
- 3 – Feijão-da-espanha, *Phaseolus coccineus* L.
- 4 – Feijão azuki, *Vigna angularis* (Willd) Ohiwi & H. Ohashi
- 5 – Feijão mungo, *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek.
- 6 – Feijão caupi, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.
- Outros.

**VIII – Cogumelos**

Esta categoria inclui os seguintes gêneros:

- a) Fungos cultivados, *Agaricus*, *Lentinula* o *Lentinus*, *Pleurotus*, *Agrocybe*, *Grifola*, *Polyporus*, *Flammulina*, *Volvariella*, *Stropharia*, *Hericiium*, *Tremella*, *Auricularia*, *Hipsizygyus*.
- b) Fungos Silvestres, *Agaricus*, *Cantharellus*, *Tuber*, *Morchella*, *Boletus*, *Lactarius*, *Lepista*, *Gymnopilus*, *Russula*, *Cyttaria*, *Auricularia*.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature on the left, the initials 'FM' in the middle, and another signature on the right.



841

- Outros.

### IX – Raízes e Tubérculos

Esta categoria inclui os seguintes gêneros:

a) Batatas

- Batata, *Solanum tuberosum* L.
- Batata indígena, *Solanum tuberosum* L. subsp. *andigena* (Juz. & Bukasov) Hawkes e outras espécies de *Solanum* Sect. *Tuberarium* (Dunal) Bitter

b) Raízes e tubérculos tropicais

- Araruta, *Maranta arundinacea* L.
- Batata doce, *Ipomoea batatas* (L.) Lam.
- Mandioca, *Manihot esculenta* Crantz.
- Inhame, *Dioscorea polystachya* Turcz.
- Girassol batateiro, *Helianthus tuberosus* L.
- Yacon, *Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.
- Outros.

c) Outras raízes e tubérculos

- Angélica, *Angelica archangelica* L.
- Aipo, *Apium graveolens* L. var. *rapaceum* D.C
- Junça, *Cyperus esculentus* L.
- Couve-rábano, *Brassica napus* L. var. *napobrassica* (L.) Rchb
- Nabo, *Brassica rapa* L.
- Chirívia, *Pastinaca sativa* L.
- Salsa, *Petroselinum crispum* Mill. Fuss.
- Rabanete, *Raphanus sativus* L.
- Raíz-forte, *Armoracia rusticana* G. Gaertn et al.
- Beterraba, *Beta vulgaris* L. subsp. *Vulgaris*
- Nabo, *Brassica napus* L. var. *napobrassica* (L.) Rchb
- Cercefi, *Tragopogon porrifolius* L. (salsifí blanco) e *Scorzonera hispanica* L. (salsifí negro)
- Inhame, *Colocasia esculenta* (L.) Schott
- Cenoura, *Daucus carota* L.
- Outros.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.

**X – Hastes jovens e pecíolos**

Esta categoria inclui os seguintes gêneros:

- Alcachofra, *Cynara scolymus* L.
- Aipo, *Apium graveolens* L.
- Broto de bambu, *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl.
- Cardo, *Cynara cardunculus* L.
- Aspargo, *Asparagus officinalis* L.
- Funcho, *Foeniculum vulgare* Mill
- Palmitos, *Euterpa oleracea* Mart, *Cocos nucifera* L., *Bactris gasipaes* Kunth, *daemonorops* spp
- Alho porro, *Allium porrum* L.
- Ruibarbo, *Rheum rhabarbarum* L.
- Outros.

M  
 Fm  
 2  
 Q