

**CONTROLANDO AGROTÓXICOS NOS ALIMENTOS:
O TRABALHO DESENVOLVIDO PELA ANVISA, COM AS VIGILÂNCIAS
SANITÁRIAS DOS ESTADOS DO AC, ES, GO, MG, MS, PA, PE,
PR, RJ, RS, SC, SP, TO, A FIOCRUZ/INCQS E OS LABORATÓRIOS IAL/SP,
IOM/FUNED, LACEN/PR E ITEP/PE.**

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES
2001 - 2004**

Brasília, 10 de maio de 2005.

Apresentação

A preocupação com a presença de agrotóxicos nos alimentos é tão antiga quanto à introdução destes químicos no controle de pragas e doenças que afetam a produção agrícola. Somente em anos mais recentes, o avanço do conhecimento científico aliado ao desenvolvimento tecnológico na área laboratorial, é que vem permitindo no âmbito das diferentes esferas de governo, a estruturação de serviços para verificação da qualidade do alimento em relação à presença de agrotóxicos.

Ao longo das duas últimas décadas o monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos no Brasil tem se constituído por múltiplos esforços isolados de Órgãos Estaduais de Saúde/Agricultura e instituições de pesquisas. Desta forma, foi necessário discutir o desenvolvimento de estratégias de monitoramento que otimizassem a atuação dos órgãos e permitissem à população, melhor visibilidade quanto a qualidade dos alimentos consumidos em relação a contaminação por agrotóxicos.

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde - ANVISA/MS, ciente de seu papel institucional e provida de condições técnicas e administrativas, iniciou em 2001, o Projeto de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA), o qual visa avaliar a qualidade dos alimentos em relação ao uso de agrotóxicos.

O Projeto foi transformado em Programa, através da Resolução RDC 119 de 19 de maio de 2003 e veio ao encontro dos anseios dos profissionais voltados à melhoria da qualidade de vida da população, bem como da própria sociedade, fornecendo a estes uma ferramenta apta a garantir a qualidade e segurança alimentar no que tangem os resíduos de agrotóxicos.

A ANVISA elaborou o desenho do Projeto e definiu a logística das ações em articulação com as Coordenações Vigilância Sanitária dos Estados do Acre, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Tocantins, com o Departamento de Inspeção Municipal de Alimentos do município de São Paulo, com os laboratórios de

resíduos de agrotóxicos do Instituto Adolfo Lutz – IAL/SP, Instituto Otávio Magalhães – IOM/FUNED/MG, Instituto Tecnológico de Pernambuco – ITEP/PE e ainda do Laboratório Central do Paraná – LACEN/PR e com o apoio da Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ/INCQS.

No presente relatório, estão apresentados os objetivos as metodologias, os cronogramas e os resultados analíticos do Programa obtidos através das análises laboratoriais realizadas entre julho de 2001 e dezembro de 2004, em amostras de alimentos in natura (alface, banana, batata, cenoura, laranja, maçã, mamão, morango, tomate), coletados nos Estados do Acre, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e no Município de São Paulo.

ORGANOGRAMA

COORDENAÇÃO GERAL

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA

DIRETORIA DE ALIMENTOS E TOXICOLOGIA

GERÊNCIA GERAL DE TOXICOLOGIA

Endereço: SEPN 511, Bloco A ed. Bittar II 2º andar

70770-502 – Brasília – DF – Brasil

Fone: (0XX61) 448-6203

Fax: (0XX61) 448-6287

mailto:toxicologia@anvisa.gov.br

Internet home page: www.anvisa.gov.br

COORDENAÇÃO DE AMOSTRAGEM - 2004

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE PERNAMBUCO – SES/PE

DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL

Praça Oswaldo Cruz, s/nº - Boa Vista

CEP: 50.050-210

Recife/PE

Telefone: (81) 3412-6264/ 3412-6260 / 3412-6425

Fax: (81) 3412-6355.

COORDENAÇÃO TÉCNICA

FUNDAÇÃO INSTITUTO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ

INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE – INCQS

Endereço: Av. Brasil, 4365 - Manguinhos

21.045-900 - Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Tel.: (0xx21) 2290-0392

FAX 2290-0915

Mail to: gab@incqs.fiocruz.br

Internet home page: <http://www.incqs.fiocruz.br>

VIGILÂNCIA SANITÁRIA DOS ESTADOS

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ACRE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
Av. Antônio da Rocha Viana, nº 1294 - Vila Ivonete
CEP: 69.914-610 - Rio Branco/AC
Telefone: (68) 223-3453
Fax: (68) 223-3432
E-mail: vg sanit.sessacre@ac.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 2025 - Bento Ferreira
CEP: 29.052-121 - Vitória/ES
Telefone: (27) 33825072 / 33825071 Fax: (27) 31372427
E-mail: visa@saude.es.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA E AMBIENTAL ESTADUAL
Av. Anhaguera, 5195 - Setor Coimbra
CEP: 74.043-001 - Goiânia/GO
Telefone: (62) 201-4100 / 201 4141
Fax: (62) 201-4101
E-mail: visago@visa.goias.gov.br
Site: <http://www.visa.goias.gov.br>

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO MATO GROSSO DO SUL
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
Parque dos Poderes - Bloco 07
CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS
Telefone: (67) 318 -1672
Fax: 318 1672
Email: svs@saude.ms.com.br ou saudems@sgi.ms.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL
Av. Afonso Pena, 2300 - 5º andar - Bairro Funcionários
CEP: 30.130-006 - Belo Horizonte - MG
Telefone: (31) 3261-8776
Fax: (31) 3261-8765 / 248-6197
E-mail: svs@saude.mg.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO PARÁ
Departamento de Vigilância Sanitária Estadual
Rua Presidente Pernambuco, 489 - Bairro Batista Campos
CEP: 66.015-200 - Belém/PA
Telefone: (91) 223-3339 / 222-4011
Fax: (91) 223-3339
E-mail: visapa@bol.com.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO PARANÁ
End.: Rua Piquiri, 2º andar , 170 - Rebouças
CEP: 80.230-140 - Curitiba/PR
Telefone: (41) 330-4536 / 330-4537 / 330-4538
Fax: (41) 330-4535
E-mail: visaparana@saude.pr.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE PERNAMBUCO
Departamento de Vigilância Sanitária Estadual
Praça Oswaldo Cruz, s/nº - Boa Vista
CEP: 50.050-210
Recife/PE
Telefone: (81) 3412-6264/ 3412-6260 / 3412-6425
Fax: (81) 3412-6355
E-mail: jaime@saude.pe.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO
COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL
Rua México, 128 - 3º andar - Centro
CEP: 20.231-031 - Rio de Janeiro/RJ
Telefone: (21) 2240-2007
Fax: (21) 2220-9918 / 2262-6050

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO RIO GRANDE DO SUL
DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Rua Domingos Crescêncio, nº 132 - 5º e 6º andar Bairro Santana
CEP: 90.650-000 – Porto Alegre/RS
Telefone: (51) 3223-4033
Fax: (51) 3217-7598
E-mail: dvs@saude.rs.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL
Av. Rio Branco, 152 - Centro
Caixa Postal 215
CEP: 88.015-200 – Florianópolis
Telefone: (48) 251-7920
Fax: (48) 225-0822
E-mail: dvs@saude.sc.gov.br ou direcaodvs@saude.sc.gov.br

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO TOCANTINS
DIRETORIA ESTADUAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
403 SUL S/N
CEP: 77.176-060 Palmas - Tocantins
Telefone: (63) 218-3264/ 218-6276 / 218-3264
Fax: (63) 218-3263
E-mail: visa-to@bol.com.br

VIGILÂNCIA SANITÁRIA DOS MUNICÍPIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO PAULO
VIGILÂNCIA EM SAÚDE - SUB-GERÊNCIA DE ALIMENTOS
Av. Santa Izabel, 181 - 9º andar - Centro
CEP: 01221-010 - São Paulo / SP
Fone: (11) 3350-6727 / 3350-2032 / 3350-6618
FAX: (11) 3350-6731 / 3350-6729

LABORATÓRIOS ESTADUAIS

FUNDAÇÃO EZEQUIEL DIAS - FUNED
INSTITUTO OCTAVIO MAGALHÃES
Endereço: Rua Conde Pereira Carneiro, 80 Gameleira
30510-010 Belo Horizonte - MG
Fone: (0XX31) 3371-9478
Fax: (0XX31) 3371-9480
mailto:iomlacen@funed.mg.gov.br
Internet home page: www.funed.mg.gov.br

INSTITUTO ADOLFO LUTZ
SEÇÃO DE ADITIVOS E PESTICIDAS RESIDUAIS
Endereço: Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César
01246-902 – São Paulo - SP
Fone: (0XX11) 3068-2800
Fax: (0XX11) 3088-3041
mailto:ialdg@ial.sp.gov.br
Internet home page: www.ial.saude.gov.br

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PERNAMBUCO/LABTOX
Endereço: Av. Prof Luiz Freire, 700 - Cidade Universitária
50.740 - 540, Recife – PE - Brasil
Fone: (0XX81) 3272-4263
FAX: (0XX81) 3272-4313
mailto:itep@itep.br
Internet home page: www.itep.br

LABORATÓRIO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – LACEN/PR
Rua Ubaldino do Amaral 545 - Alto da XV
CEP: 80060-190 / Curitiba - PR
Tel.: (41) 264-4111 / 264-4270
Fax: (41) 264-4448
Email: lacen@pr.gov.br

1. INTRODUÇÃO

O uso de agrotóxicos no processo de produção agrícola e a conseqüente contaminação dos alimentos, têm sido alvo de constante preocupação no âmbito da saúde pública, gerando a necessidade de realização da avaliação toxicológica e do estabelecimento de parâmetros de segurança relativos à sua utilização, bem como de programas e ações de controle, cientificamente embasados e tecnicamente aplicáveis.

A exposição de pessoas aos agrotóxicos pode ser atribuída tanto ao consumo de alimentos oriundos da produção agropecuária onde estes são usados, quanto ao contato direto, no caso dos aplicadores rurais e ou manipuladores, ou ainda ao contato indireto, como no caso das populações que estão sujeitas à aplicação de agrotóxicos para controle de vetores das endemias.

Por este motivo a realização de um programa nacional e monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos é imprescindível, para que ações de vigilância sanitária, com foco na prevenção e controle dos riscos à saúde humana decorrentes do consumo de alimentos contaminados, sejam desenvolvidas. Os dados obtidos pelo programa têm possibilitado avaliar a qualidade e a segurança dos alimentos consumidos pela população, caracterizar as fontes de contaminação, proporcionar uma avaliação quanto ao uso inadequado e não autorizado de agrotóxicos, estimular a adoção de Boas Práticas Agrícolas (BPA), além de estar fornecendo subsídios para a reavaliação dos estudos de resíduos aportados à ANVISA para fins de registro de agrotóxicos.

Diversos países como, Estados Unidos, Holanda, Suécia e Inglaterra, têm estabelecido programas de monitoramento de resíduos de agrotóxicos, com análises contínuas e programadas. Pode-se afirmar que, atualmente, é freqüente a identificação de resíduos de agrotóxicos nos alimentos e, em muitos casos, se detectam concentrações acima dos limites máximos de resíduos permitidos além dos não autorizados. O PARA tem demonstrado que esta realidade se repete também em nosso país.

Segundo dados fornecidos pela Associação Brasileira da indústria Química, em 2004 o Brasil consumiu U\$ 4,2 bilhões de agrotóxicos. Desta forma, considerando-se o consumo em dez países que representam 70% do mercado mundial de agrotóxicos, o Brasil aparece em 4º lugar no “*ranking*”. O emprego de agrotóxicos nos Estados do Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Tocantins representa atualmente 70% do total utilizado no País.

Este cenário remete à urgente necessidade do estabelecimento no Brasil, de programas que monitorem resíduos de agrotóxicos, nos diferentes meios afetados, isto é, água solo, ar e alimentos *in natura* e processados. O PARA, vem então atender neste momento, a questão do controle da qualidade dos alimentos *in natura*.

2. OBJETIVO

O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos, tem como objetivo geral avaliar continuamente os níveis de resíduos de agrotóxicos nos alimentos *in natura* que chegam à mesa do consumidor, fortalecendo a capacidade do Governo em atender a segurança alimentar, evitando, assim, possíveis agravos à saúde da população.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar os níveis de resíduos de agrotóxicos nos alimentos *in natura* produzidos, comercializados e consumidos no país;
2. Verificar se os resíduos de agrotóxicos excedem os LMR autorizados pela legislação em vigor;
3. Verificar a presença de resíduos de agrotóxicos não autorizados pela legislação em vigor;
4. Rastrear possíveis problemas e subsidiar ações de fiscalização de vigilância sanitária;
5. Melhorar a estimativa de exposição através da dieta, como parte da reavaliação dos agrotóxicos já registrados;
6. Fortalecer, implementar e capacitar a rede de laboratórios públicos ligados à saúde (LACEN);
7. Monitorar o uso de produtos agrotóxicos realizando um mapeamento de risco;
8. Subsidiar com base científica e informações laboratoriais concretas as negociações internacionais, principalmente, no âmbito do CODEX ALIMENTARIUS e do MERCOSUL;
9. Fornecer subsídios ao Ministério da Agricultura que permitam orientar e fiscalizar os produtores na utilização dos agrotóxicos;
10. Disponibilizar informações à sociedade.

4. METODOLOGIA

Para o efetivo desenvolvimento do Programa, gerando os resultados esperados, mostrou-se indispensável assegurar que todas as atividades a serem executadas fossem desenvolvidas de forma articulada entre as instituições envolvidas, principalmente no que diz respeito à transparência e a capacidade de criar instrumentos futuros de intervenção no risco à saúde.

Portanto, o PARA está sendo implantado gradualmente, contemplando ações de infra-estrutura e agregação de conhecimento, baseadas em análises sistemáticas de dados, de forma a aprimorar e ajustar constantemente as suas ações.

4.1. DEFINIÇÃO DE CULTURAS PARA MONITORAMENTO

Na elaboração dos critérios para a escolha dos alimentos a serem amostrados e analisados pelos Laboratórios na primeira etapa do PARA, foram utilizados dados de consumo anual *per capita* em Kg, fornecidos pela cesta básica utilizada para cálculo da Ingestão Diária Aceitável (IDA) de agrotóxicos, os sistemas de cultivo e de manejo de pragas das diferentes culturas e a disponibilidade destes alimentos no comércio dos diferentes estados engajados no Programa.

Desta forma, foram selecionadas as seguintes culturas: Alface Banana, Batata, Cenoura, Laranja, Maçã, Mamão, Morango e Tomate.

A criação por parte dos estados, de seus próprios programas, trouxe a inclusão de outras culturas que estão sendo monitoradas em diferentes regiões do Brasil como é o caso do pimentão em Pernambuco, cebola em Minas Gerais e Couve no Pará.

4.2. DEFINIÇÃO DOS INGREDIENTES ATIVOS A SEREM MONITORADOS

A escolha dos 92 diferentes ingredientes ativos pesquisados no Programa, baseou-se em dados coletados sobre a utilização de agrotóxicos no país, nas informações existentes nos laboratórios quanto aos resíduos de agrotóxicos usualmente detectados nos alimentos e na disponibilidade nos laboratórios e/ou no mercado, de padrões analíticos indispensáveis à determinação dos mesmos. A lista completa dos ingredientes ativos está no ANEXO I.

Para 2005, as Coordenações e os laboratórios estão avaliando uma possível alteração desta lista, tendo em vista a necessidade de adequação do monitoramento às mudanças ocorridas nos cenários nacional e internacional do comércio de alimentos.

Outro fator importante, que incide sobre a lista de ingredientes ativos pesquisados pelo PARA é a constante adequação das monografias, realizada pela ANVISA, resultado do trabalho de análise e reavaliação toxicológica destas substâncias, desenvolvido pela Gerência Geral de Toxicologia.

4.3. AMOSTRAGEM

As amostras, num total de 4345, sendo 1295 em 2001/2002, 1369 em 2003 e 1681 em 2004, foram coletadas de acordo com o planejamento realizado pela Coordenação de Amostragem do PARA, tomando-se como base a escolha de locais de coleta situados em pontos de venda das grandes redes de supermercados das cidades de Belém, Belo Horizonte, Campo Grande, Curitiba, Florianópolis, Goiânia, Palmas, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, Rio Branco, São Paulo e Vitória, no período compreendido entre 04 de junho de 2001 e 17 de dezembro de 2004. Foram coletadas 487 amostras de alface, 418 de banana, 555 de batata, 452 de cenoura, 531 de laranja, 395 de maçã, 474 de mamão, 474 de morango e 564 de tomate.

A opção por coletar as amostras em supermercados vinculou-se ao fato de que, por se tratarem de empresas, estas possuem os dados cadastrais dos distribuidores e dos produtores, o que possibilitaria a rastreabilidade das amostras e a adoção das medidas de orientação e controle.

Prova disto, são os programas que vêm sendo implementados, em vários Estados, pelas Coordenações de Vigilância Sanitária em parceria com as Secretarias de Agricultura e instituições de pesquisa, para orientar os produtores que tiveram sua produção prejudicada pela presença indevida de resíduos de agrotóxicos.

A capacidade analítica dos laboratórios e o envio das amostras até estes, são fatores determinantes na rotina da coleta de amostras. Desta forma o quantitativo de amostras coletadas tem se restringido à condição de suporte analítico do quatro laboratórios.

4.4. HABILITAÇÃO DE LABORATÓRIOS

Responsável pela Coordenação Técnica do PARA, o INCQS realizou em 2001, uma avaliação nacional de laboratórios do SUS e de outros, para a escolha daqueles que estariam aptos a participar do Programa, com base no que concerne a capacitação analítica instalada (recursos humanos e materiais) para a determinação de resíduos de agrotóxicos em alimentos, objetivando o início imediato do Programa.

Como resultado desta avaliação, foram convidados a participar do PARA os laboratórios abaixo listados:

Instituto Adolfo Lutz (IAL-SP)

Instituto Octávio Magalhães (IOM/FUNED-MG)

Instituto Tecnológico de Pernambuco (LABTOX/ITEP-PE)

Laboratório Central do Paraná (LACEN-PR)

O LABTOX do Instituto Tecnológico de Pernambuco (ITEP), único laboratório integrante do PARA que não pertencente à rede SUS foi convidado a participar do Programa sob orientação da Coordenação Técnica do PARA ao encargo do INCQS/FIOCRUZ, devido à capacitação analítica demonstrada na avaliação nacional, aliada ao fato de tratar-se do único laboratório situado no nordeste brasileiro capacitado para a realização de análises de frutas e verduras para resíduos de agrotóxicos.

A condição de laboratório alheio à rede do SUS, impedia o ITEP de receber repasse de verba da ANVISA através do Termo de Ajuste de Metas, houve então a necessidade do estabelecimento de um convênio entre as partes.

O convênio 008/2001, vigorou entre 2001 e 2002, e tinha como objeto a realização de 960 análises de resíduos de agrotóxicos em alimentos, no âmbito do PARA.

No ano de 2003 foi estabelecido um contrato de prestação de serviços, no intuito de dar continuidade as atividades e atender a demanda analítica do Programa, que durou até 2004.

Em 2004, a Gerência de Finanças e Controle da ANVISA (GEFIC) iniciou o processo de prestação final de contas e conclusão do convênio 008/2001.

Após vistoria e levantamento de documentação a GEFIC solicitou a Gerência Geral de Toxicologia (GGTOX), responsável pela Coordenação Geral do PARA e pela gestão do convênio, uma análise técnica para avaliação da conformidade da prestação de contas em relação aos objetivos e metas do convênio. Tal análise resultou na constatação de que o objeto do convênio não havia sido atendido em sua totalidade.

Ressaltamos que a conclusão do convênio é prerrogativa para que exista a possibilidade de novos contratos, com prejuízo de incursão no disposto na Instrução Normativa Nº 01 do Tesouro Nacional e ainda no próprio texto do convênio. Portanto a continuidade da participação do ITEP, junto ao PARA depende da conclusão da prestação de contas por parte daquele Instituto.

Todavia a Coordenação Geral do PARA está trabalhando no suporte aos três laboratórios do SUS que permanecem e que estão em grau de suprir a demanda.

Visando consolidar as ações do Programa são realizados treinamentos de recursos humanos, aquisição de equipamentos e ainda de padrões e reagentes.

As análises de resíduos dos ingredientes ativos selecionados são realizadas através do método multirresíduos⁽¹⁾. Os ingredientes ativos do grupo químico dos Ditiocarbamatos, são determinados por conversão em Dissulfeto de Carbono (CS₂) e determinação espectrofotométrica⁽²⁾. Estas metodologias são as utilizadas e reconhecidas internacionalmente por todos os países com os quais o Brasil mantém relações comerciais, o que possibilita a utilização destes resultados nas negociações.

⁽¹⁾ Método multi-resíduos, baseado em referências internacionais:

- DE KOK, A.; HIEMSTRA, M. A miniaturized multiresidue method for pesticides in crops using acetone extraction. Part 1: Validation of HPLC methods. In: International Congress of Pesticide Chemistry, 9º, London, 1998. Book of Abstract. UK, 1998.
- DE KOK, A.; VREEKER, K.; TOONEN, A.; BESAMUSCA, E. A miniaturized multiresidue method for pesticides in crops using acetone extraction. Part 1: Validation of GC methods. In: International Congress of Pesticide Chemistry, 9º, London, 1998. Book of Abstract. UK, 1998.
- HIEMSTRA, M.; JOOSTEN, J.A.; DE KOK, A. Fully automated solid-phase extraction cleanup and on-line liquid chromatographic determination of benzimidazoles fungicides in fruit and vegetables. *J. AOAC Int.*, v.78, p.1267-1274, 1995.

⁽²⁾ Método específico para ditiocarbamatos, baseado em referência internacional:

- KEPPEL, G.E. Collaborative study of determination of dithiocarbamate residues by a modified carbon disulphide evolution method. *J. AOAC*, v. 54, p.528-532, 1971.

Visando garantir equidade, qualidade analítica e confiabilidade dos resultados, os laboratórios participam do Sub-Programa da Qualidade coordenado pelo INCQS, descrito a seguir:

4.4.1. SUB-PROGRAMA DA QUALIDADE DO PARA

Nos estudos de proficiência realizados no âmbito do Sub-Programa da Qualidade do PARA, prevaleceu o princípio de que, o objetivo básico de realizarem-se programas interlaboratoriais, não é evidenciar as diferenças estatisticamente significativas entre resultados supridos por diferentes laboratórios, mas sim tornar possível a troca e a comparação qualitativa dos resultados analíticos emitidos pelos diferentes laboratórios.

Enquanto esteve na condição de Coordenador Técnico do PARA, o INCQS executou e supervisionou o Sub-Programa da Qualidade voltado para os resultados analíticos gerados nos diversos laboratórios que fazem parte do Programa.

Aquele Instituto promoveu 2 programas de proficiência em 2002, um em 2003 e o último em 2004, que por motivos técnicos, gerados pelo INCQS, teve que ser repetido, preparando e distribuindo amostras com concentrações conhecidas de diversos princípios ativos usados em agrotóxicos e avaliando os resultados enviados pelos laboratórios.

No primeiro estudo participaram apenas os 4 laboratórios do PARA e foram determinados oito diferentes agrotóxicos organofosforados em uma matriz de purê de tomate.

No segundo estudo, participaram 17 laboratórios e foram determinados 10 compostos, organofosforados, organoclorados, benzimidazol e dicarboximida.

No terceiro estudo, 14 laboratórios participaram e foram determinados resíduos de ditiocarbamatos em matriz de banana.

No quarto e último estudo, realizado em 2004, apenas os 4 laboratórios do PARA participaram e detectou-se resíduos de metamidofós em matriz de tomate.

Salienta-se que em tais estudos as amostras foram avaliadas quanto à concentração dos diferentes agrotóxicos nas mesmas, bem como quanto à sua homogeneidade, através de análises de controle realizadas por um laboratório da Holanda do Pesticide Analysis Group, Food Inspection Service, Amsterdam, um dos principais laboratórios de análises de resíduos de agrotóxicos em alimentos do mundo.

Os resultados dos dois primeiros programas encontram-se disponíveis no ANEXO II deste relatório.

Os demais relatórios ainda não foram encaminhados pelo INCQS, portanto não estão apresentados neste documento.

As primeiras amostras de tomate analisadas no ano de 2003, chamaram a atenção de toda a coordenação do Programa, por não terem apresentado resultados insatisfatórios, visto que em 2002 o índice de amostras com problemas foi de 26 %. A Coordenação Geral então, propôs que fossem coletadas amostras idênticas a serem enviados para os 4 laboratórios, de forma a comparar os resultados, que ao final, mostraram-se semelhantes aos encontrados pelo laboratório que havia realizado as análises previamente.

Esta mudança na metodologia do Programa funcionou como um interlaboratorial, pois os resultados foram encaminhados ao INCQS para compilação e análise. Todavia até o momento a avaliação da Coordenação Técnica não foi apresentada aos laboratórios nem tão pouco à Coordenação Geral.

Durante o ano de 2004 a Coordenação técnica encaminhou para a ANVISA, por meio do ofício nº 784/GAB/INCQS, uma proposta de prestação de serviços em consultoria da qualidade, para implantação da norma ISO 17.025, que determina os procedimentos das boas práticas laboratoriais, apresentada pela empresa privada Evidencia, no valor total de R\$ 124.000,00 (cento e vinte e quatro mil reais).

Após análise conjunta com Gerencia Geral de Laboratórios (GGLAS), a Coordenação Geral do programa considerou a proposta do INCQS inviável.

Cabe ressaltar que o princípio metodológico de estudos de proficiência tem como objetivo básico tornar possível a troca de resultados analíticos entre diferentes laboratórios e não evidenciar as já conhecidas diferenças estatisticamente significativas entre resultados supridos por estes.

5. DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A complexidade e o custo para realização de análises de resíduos de agrotóxicos associada à escassez de recursos humanos qualificados para atuarem nesta área, definiu a necessidade do Programa estruturar-se de forma centralizada. O monitoramento de resíduos é uma atividade de competência estadual, entretanto, a maioria dos Estados brasileiros não possui capacidade técnica e nem laboratorial para o enfrentamento isolado desta tarefa. Portanto este formato inicial do Programa está permitindo a todos os atores, maior acúmulo de informações e capacidade técnica em menor prazo, para poderem incorporar estas ações àquelas que já são rotineiramente desempenhadas.

5.1. INCLUSÃO DE NOVOS ESTADOS

Na primeira etapa, ainda em fase de projeto, os estados escolhidos foram Minas Gerais, Paraná, Pernambuco e o Município de São Paulo, por serem regiões que além de terem histórico em monitoramento de agrotóxicos, tinham também infra-estrutura laboratorial própria.

Os resultados obtidos nesta primeira etapa (2001/2002), constituíram um importante marco em relação a base de dados oficiais sobre o monitoramento destes resíduos em nível nacional. Estes resultados estimularam a inclusão de outros cinco estados, procurando cobrir, principalmente, as regiões Sudeste e Sul pelo fato das duas representarem, juntas, 65% da área de produção de hortifrutigranjeiros no país.

Foi assim que em 2003, os Estados do Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Pará, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul, foram convidados a fazer parte do

Programa, fato que levou o PARA a atingir 33% dos estados brasileiros, em dois anos e meio.

Com o aumento no quantitativo de Estados e conseqüentemente dos gastos gerados pelo incremento no número de coletas, reuniões, treinamentos, transporte e material de consumo, a questão da disponibilidade de recursos para posterior expansão, representou o principal fator limitante em 2003.

Frente à escassez de recursos a Coordenação Geral do Programa, foi obrigada a rever a meta anteriormente proposta de cobrir todo o território nacional até 2005 e optou por inserir no PARA, em 2004, apenas mais quatro estados, Acre, Goiás, Santa Catarina e Tocantins, os quais já haviam solicitado sua inclusão desde 2002.

Em 2005 também serão inseridos no programa os estados da Bahia, Sergipe, São Paulo e o Distrito Federal.

5.2. REDE DE LABORATÓRIOS

O PARA tem por objetivo específico, fortalecer a rede de laboratórios de saúde pública, de forma a permitir que tenham capacidade técnica para investigação de resíduos de agrotóxicos.

Este fato é um desafio importante na construção deste serviço, pois frente ao incremento no número de estados parceiros do Programa e ainda, do número de análises laboratoriais, existe a forte preocupação no tocante à capacidade analítica da rede de laboratórios e das formas de financiamento que permitirão aos laboratórios atender à esta crescente demanda.

5.2.1. FINANCIAMENTO DOS LABORATÓRIOS:

Frente à ausência de uma proposta de projeto, por parte da Coordenação Técnica do Programa, para a viabilização de recursos voltados à ampliação e estruturação dos Laboratórios Centrais de Saúde (LACENS), no tocante à análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos, a Coordenação Geral solicitou aos três laboratórios da rede do SUS, que participam do Programa, que encaminhassem projeto básico para a execução de convênios, com cada um dos três laboratórios. As propostas de projeto já foram encaminhadas e estão sendo analisadas pela área financeira da ANVISA.

5.2.2. PADRÃO ANALÍTICO:

Novos padrões analíticos foram adquiridos pela ANVISA, através do convênio com a Organização Panamericana de Saúde e serão encaminhados aos laboratórios

5.3. COLETA E ENVIO DE AMOSTRAS

No Brasil a dimensão territorial, aliada às grandes distâncias entre os pólos mais desenvolvidos e a complexidade administrativa para captação de recursos, representam os principais entraves para a consolidação de uma rede nacional de monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos. Além disso a disparidade de condições de infra-estrutura e logísticas entre os diferentes Estados obrigou a Coordenação de Amostragem a readequar metas planejadas anteriormente.

Não obstante estes entraves, pode-se afirmar que a operacionalização da coleta e do envio das amostras dos Estados para os laboratórios, vem sendo o grande trunfo deste Programa. Basta dizer que entre 2001 e 2004, a programação de coleta e envio de amostras atingiu índice de 95 % de êxito (ou seja apenas 5 % das amostras não foram coletadas ou enviadas). Outro dado positivo é o fato de que, do total de amostras enviadas aos laboratórios, cerca de 98 % foram analisadas.

6. RESULTADOS E DISCUSSÃO – 2001 – 2004

Entre julho de 2001 e dezembro de 2004, foram analisadas 4001 amostras dos alimentos *in natura* citados no item 4.1 deste relatório, sendo 1278 delas entre julho de 2001 e dezembro de 2002, 1369 entre janeiro e dezembro de 2003 e 1354 entre março e dezembro de 2004.

O quadro 1 mostra o quantitativo de amostras que tiveram resíduos de agrotóxicos detectados nas análises laboratoriais. Os números indicam apenas que foram detectados resíduos e não especificam se os mesmos estão dentro ou fora do que está estabelecido na legislação em vigor.

O quadro 2 ilustra quantas diferentes detecções foram observadas nas 2032 amostras com resíduos e detalha qual a relação entre os resíduos que estão de acordo com a legislação e aqueles que estão irregulares. O número de 3271, resíduos detectados nos leva à conclusão que várias amostras apresentaram mais de um resíduo, os quais podem estar de acordo ou não com os Limites estabelecidos.

Finalmente o quadro 3, demonstra a relação entre os diferentes tipos de irregularidades que foram detectadas durante o período de análise.

Quadro 1.

Total de amostras analisadas	4001
Amostras c/ Resíduos	2032
Total de resíduos detectados	3271

Quadro 2.

Resíduos detectados	3271	%
----------------------------	-------------	----------

Regulares	2340	71,5
Irregulares	931	28,5

Quadro 3.

Irregulares	931	%
Não autorizados	776	83,4
Acima do LMR	155	16,6

Uma análise detalhada nos números e percentuais do quadro 3, permite concluir que o maior problema, no tocante aos níveis de resíduos de agrotóxicos no alimentos *in natura*, não está na forma de aplicação do produto no alimento, mas sim no uso indiscriminados de agrotóxicos não recomendados para determinados alimentos, visto que, em sua grande maioria, as irregularidades estão representadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos não autorizados para as culturas analisadas.

O quadro 4 traz a comparação dos resultados obtidos entre 2002 e 2004, os números em verde, indicam o nível de irregularidades mais baixa encontradas no período para cada cultura e os números em vermelho os níveis mais altos e os números em amarelo, representam aqueles resultados que não sofreram alterações significativas no período.

Assumindo um desvio padrão igual a 2, pode-se considerar na comparação entre os resultados de 2002 e 2003, que 3 culturas (alface, cenoura e laranja) não apresentaram diferenças significativas, 2 culturas (banana e tomate) apresentaram resultados melhores em 2003 e outras 2 culturas (mamão e morango) apresentaram grau de irregularidade superior em 2003.

Na comparação dos resultados obtidos entre 2003 e 2004 pode-se notar um aumento de irregularidades em 4 culturas (alface, cenoura, laranja e tomate). Três culturas (batata, mamão e morango) apresentaram resultados com menor índice de irregularidades e a banana não apresentou diferença significativa neste período. A cultura da maçã permaneceu sem alterações significativas nos três anos de Programa.

Quadro 4.

Cultura	2002	2003	2004
Alface*	8,64 %	6,67 %	14 %
Banana	6,53 %	2,22 %	3,59 %
Batata	22,2 %	8,65 %	1,79 %
Cenoura**	0 %	0 %	19,54 %
Laranja	1,41 %	0 %	4,91 %
Maçã***	4,04 %	3,67 %	4,96 %
Mamão	19,50 %	37,56 %	2,50 %
Morango	46,03 %	54,55 %	39,07 %
Tomate***	26,10 %	0 %	7,36 %

* O ITEP ainda não forneceu os dados, portanto o universo de amostras está prejudicado

** Os níveis de ditiocarbamato extrapolaram o LMR

*** Os resultados de Clorpirifós inferiores 0,5mg/kg para tomate e de 1,0mg/kg para maçã, foram considerados satisfatórios por estarmos aguardando a conclusão da reavaliação deste ingrediente ativo.

Entretanto serão necessários mais estudos para que possamos avaliar o percentual com que o PARA tem contribuído na melhoria destes resultados. Cabe ainda ressaltar a participação de outros segmentos, tais como, Ministério Público, Secretarias Estaduais de Agricultura e os supermercados, os quais de diferentes formas podem estar contribuindo para a redução da contaminação dos alimentos.

Os resultados detalhados por ingrediente ativo pesquisado e ainda por alimento, referentes aos períodos 2001/2002, 2003 e 2004 estão nos ANEXOS III, IV e V respectivamente.

7. DIVULGAÇÃO

Os resultados de todos os anos do Programa foram apresentados através da mídia, eventos científicos e acadêmicos, reuniões, palestras dentre outros e estão disponibilizados na internet, na página eletrônica da ANVISA no endereço abaixo:

<http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/residuos/index.htm> .

ANEXO I
INGREDIENTES ATIVOS PESQUISADOS NO PROGRAMA DE ANALISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS
EM ALIMENTOS

ACEFATO	CLORPIRIFÓS	FENTOATO	OMETOATO
ALACLORO	CLORPIRIFÓS METIL	FENVARELATO	OXIFLORFEN
ALDRIN	DDT-TOTAL	FLUASIFOPE-P-BUTÍLICO	PARAOXON
ALETRINA	DELTAMETRINA	FLUTRIAFOL	PARATIONA ETÍLICA
AZINFÓS ETÍLICO	DIAZINONA	FOLPET	PARATIONA METÍLICA
AZINFÓS METÍLICO	DICLORVÓS	FORATO	PERMETRINA
AZOXISTROBINA	DICOFOL	FOSMETE	PIRAZOFÓS
BETACIPERMETRINA	DIELDRIN	HCB	PIRIMIFÓS ETÍLICO
BIFENTRINA	DIFENOCONAZOL	HCH (alfa + beta + delta)	PIRIMIFÓS METÍLICO
BIOALETRINA	DIMETOATO	HEPTACLORO	PROCIMIDONA
BROMOPROPILATO	DISULFOTONA	HEPTACLORO-EPÓXIDO	PROCLORAZ
CAPTANA	DITIOCARBAMATOS	IMAZALIL	PROFENOFÓS
CARBARIL	ENDOSULFAM	IPRODIONA	PROPARGITO
CARBENDAZIM	ENDRIN	LAMBDA-CIALOTRINA	PROPICONAZOL
CARBOFENOTIONA	ESFENVALERATO	LINDANO	TEBUCONAZOL
CARBOFURANO	ETIONA	MALATIONA	TERBUFOS
CIFLUTRINA	ETOPROFÓS	METAMIDOFÓS	TETRADIFONA
CIMOXANIL	ETRINFÓS	METIDATIONA	TIABENDAZOL
CIPERMETRINA	FENAMIFÓS	METOXICLORO	TRIAZOFÓS
CIPROCONAZOL	FENARIMOL	MEVINFÓS	TRICLORFOM
CLORDANO	FENITROTIONA	MICLOBUTANIL	TRIFLURALINA
CLORFENVINFÓS	FENPROPATRINA	MIREX	VAMIDOTIONA
CLOROTALONIL	FENTIONA	MONOCROTOFÓS	VINCLOZOLINA

ANEXO II RESULTADOS DOS ENSAIOS INTERLABORATORIAIS REALIZADOS EM 2002 PELO INCQS

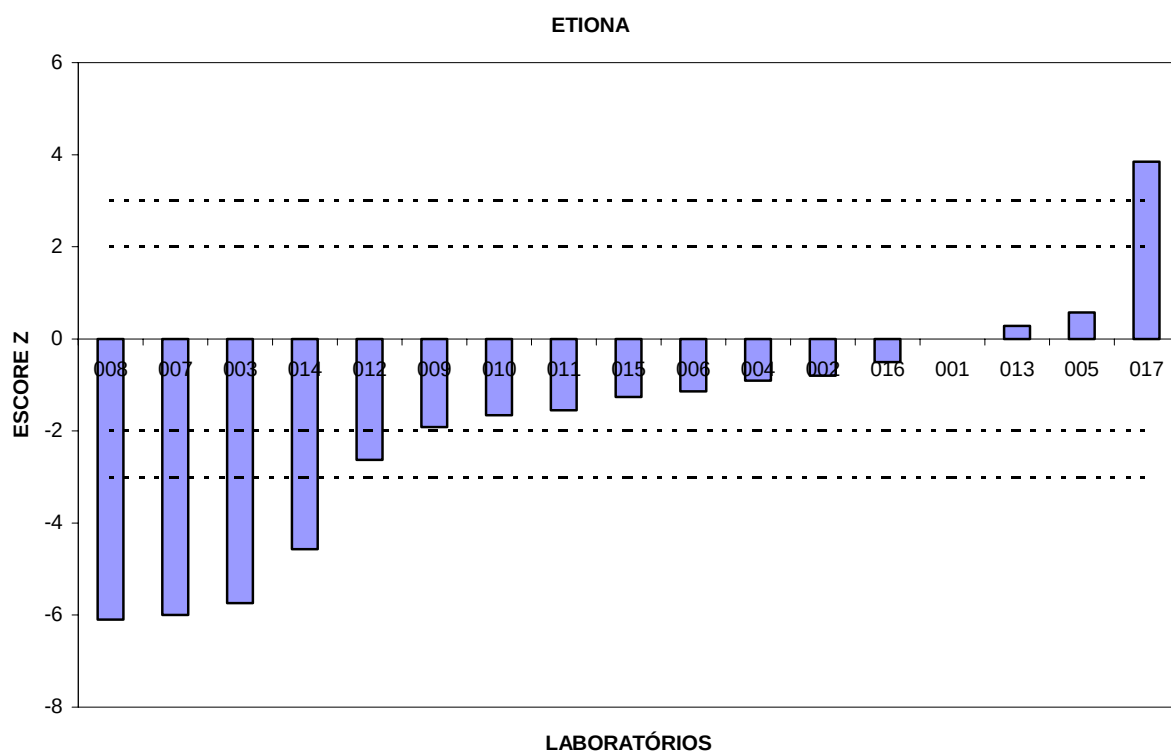


Figura 1: Escores Z_i para teor de ETIONA em polpa de tomate.

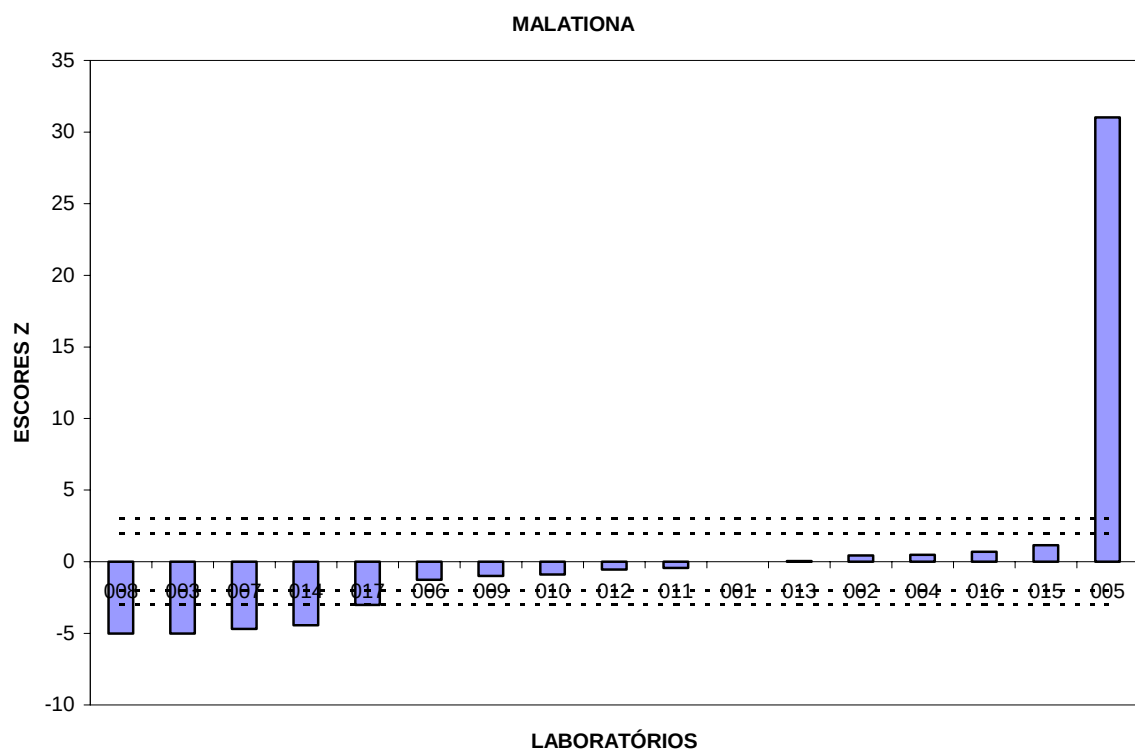


Figura 2: Escores Z_i para teor de MALATIONA em polpa de tomate.

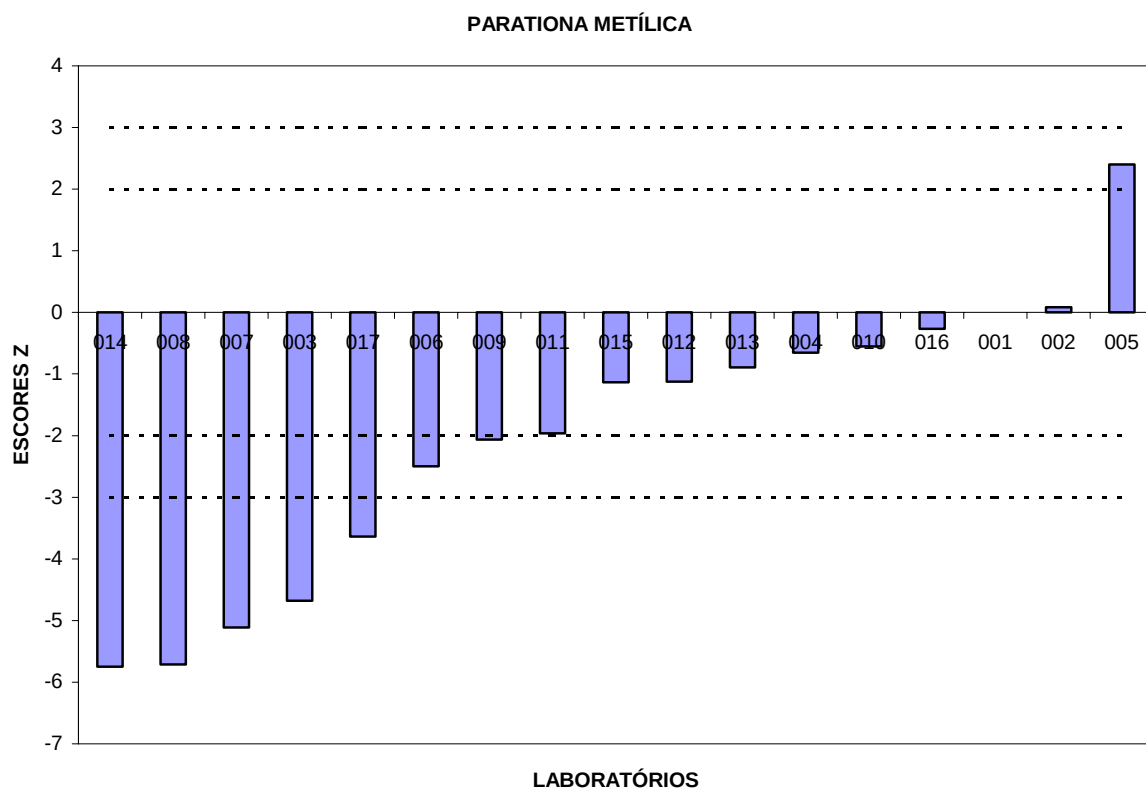


Figura 3: Escores Z_i para teor de PARATIONA METÍLICA em polpa de tomate.

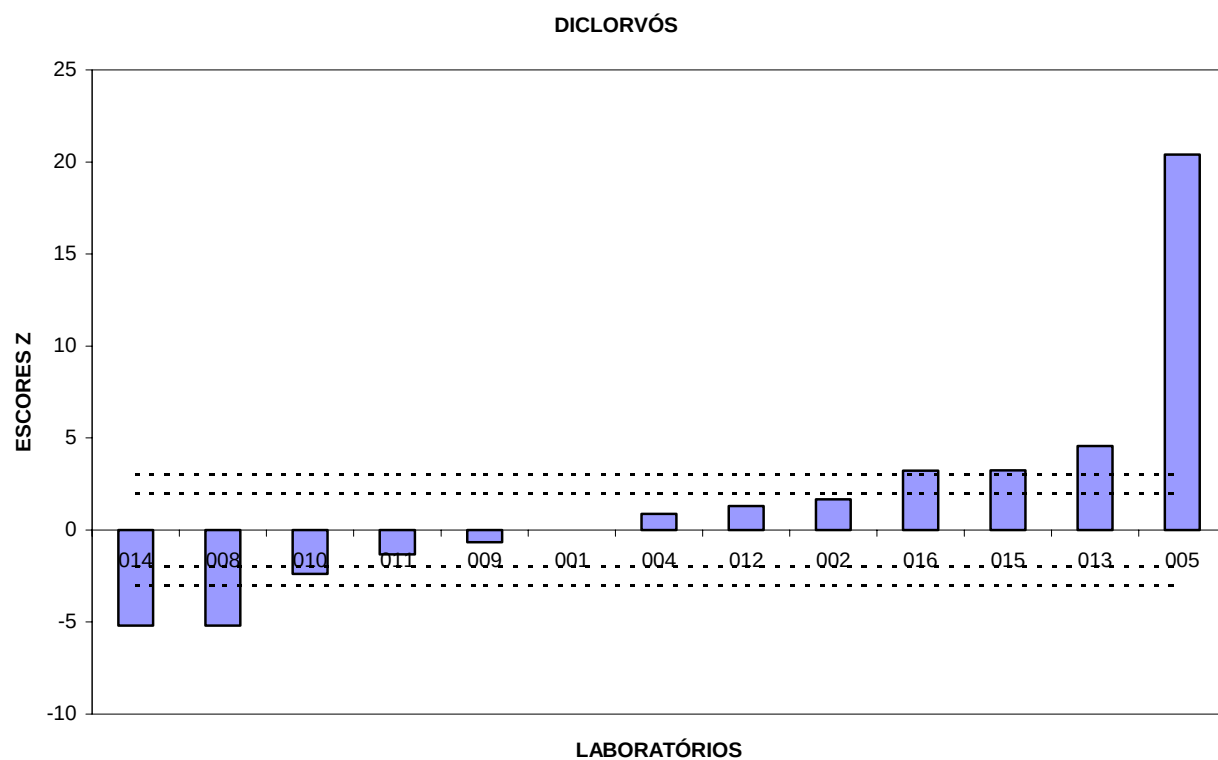


Figura 4: Escores Z_i para teor de DICLORVÓS em polpa de tomate.

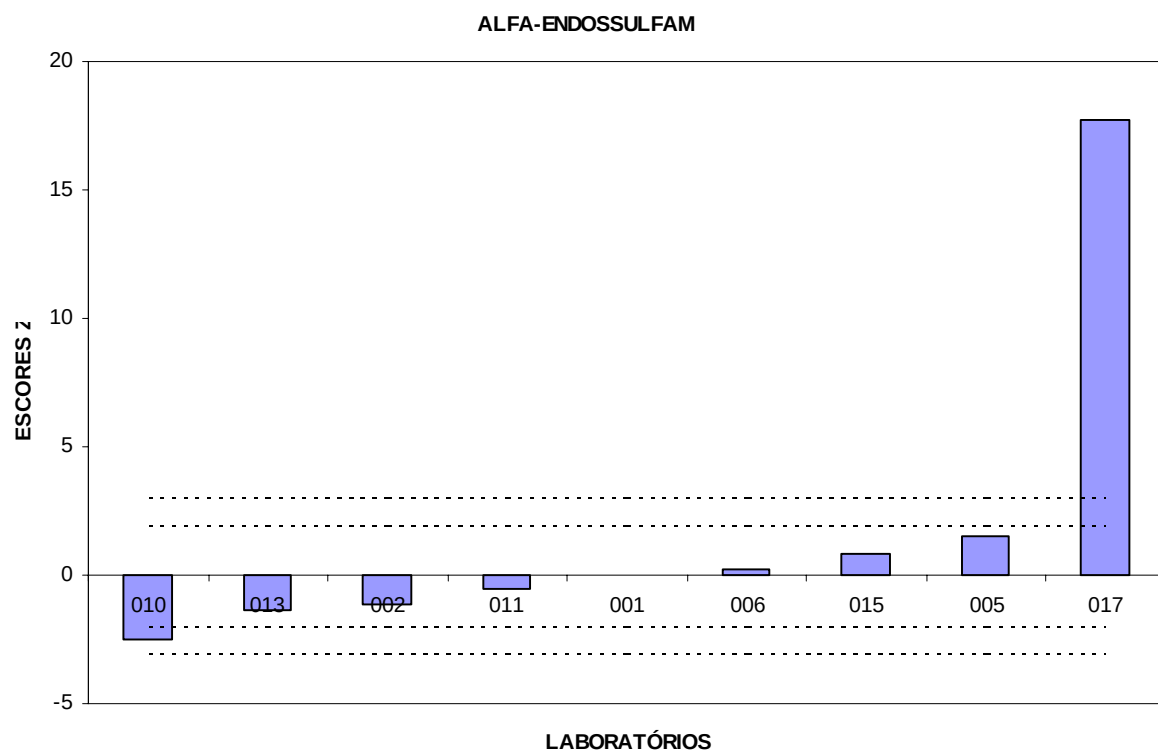


Figura 5: Escores Z_i para teor de ALFA-ENDOSSULFAM em polpa de tomate.

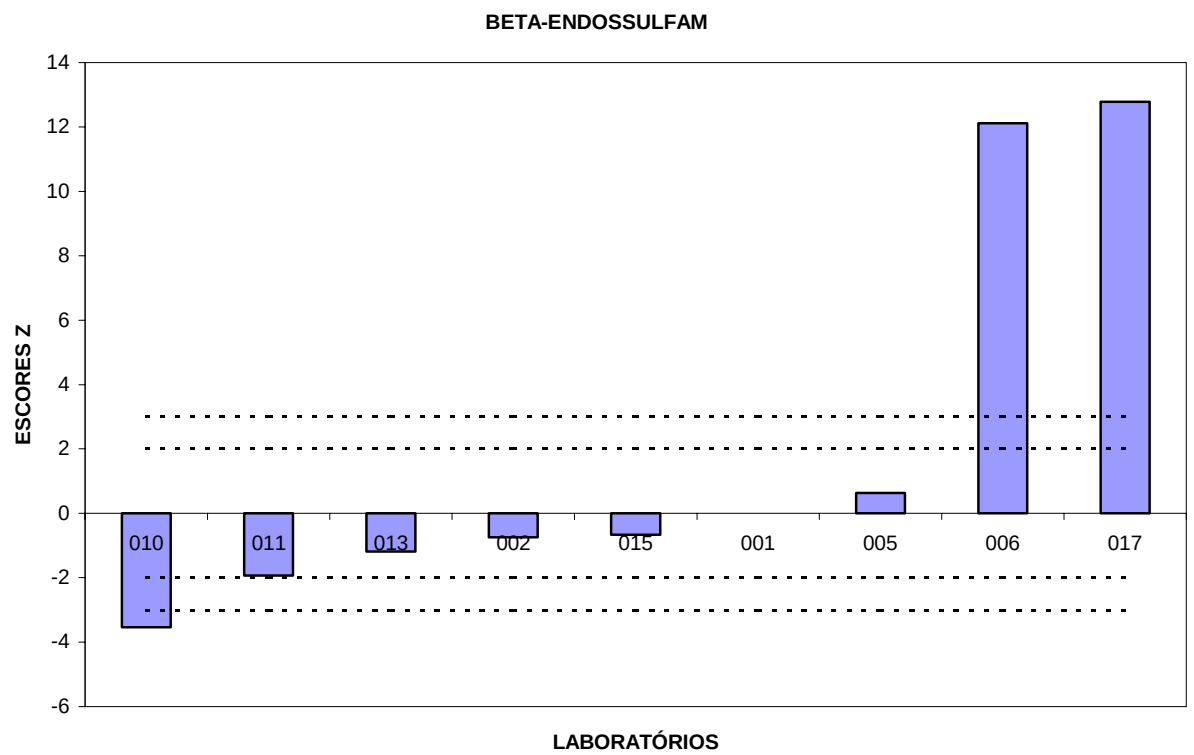


Figura 6: Escores Z_i para teor de BETA-ENDOSSULFAM em polpa de tomate.

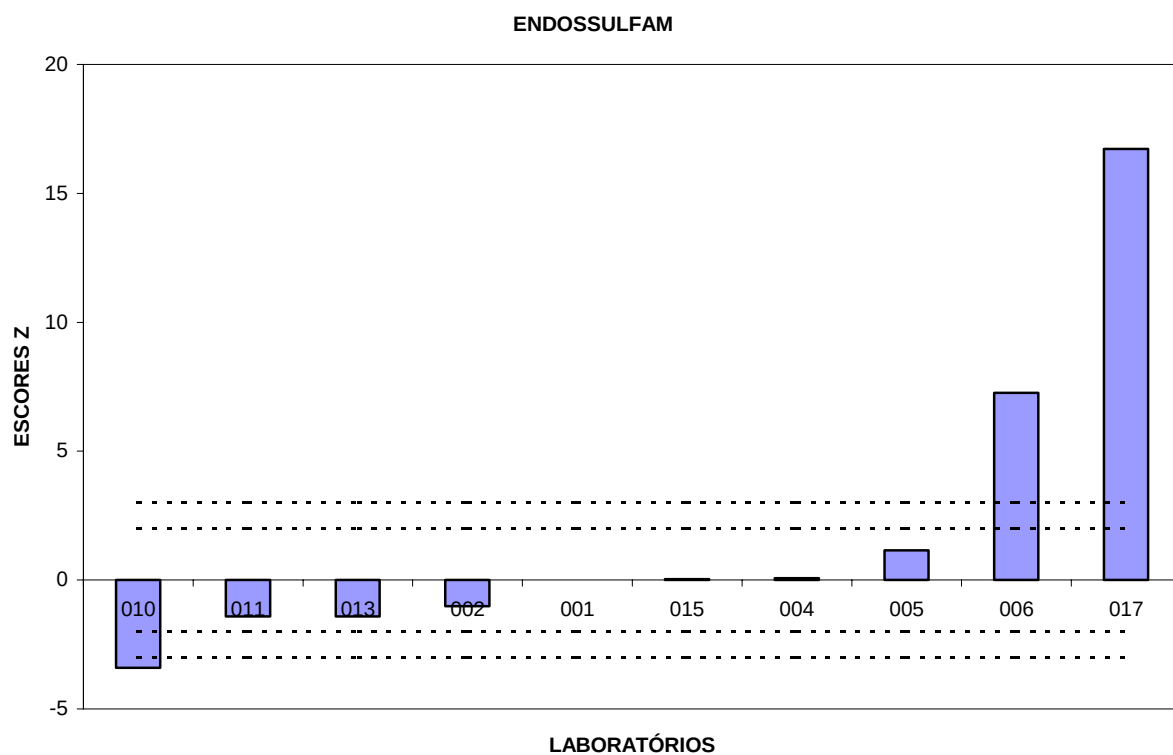


Figura 7: Escores Z_i para teor de ENDOSSULFAM (soma dos resultados obtidos para Alfa e Beta Endossulfam) em polpa de tomate.

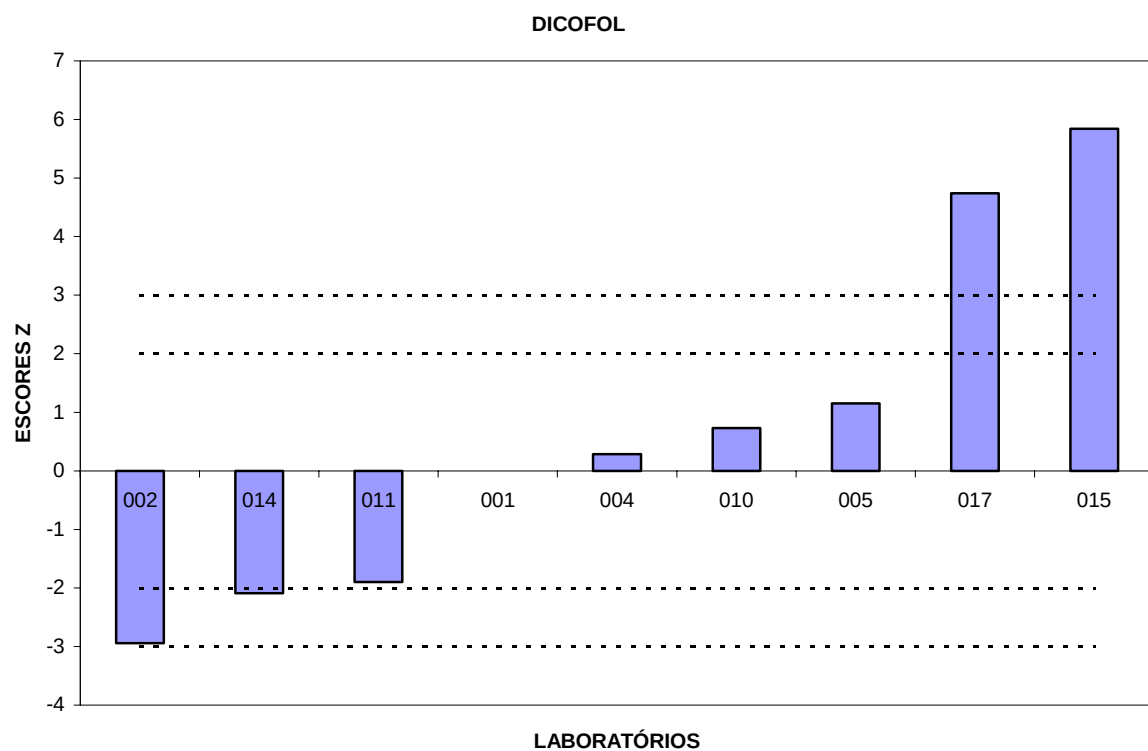


Figura 8: Escores Z_i para teor de DICOFOL em polpa de tomate.

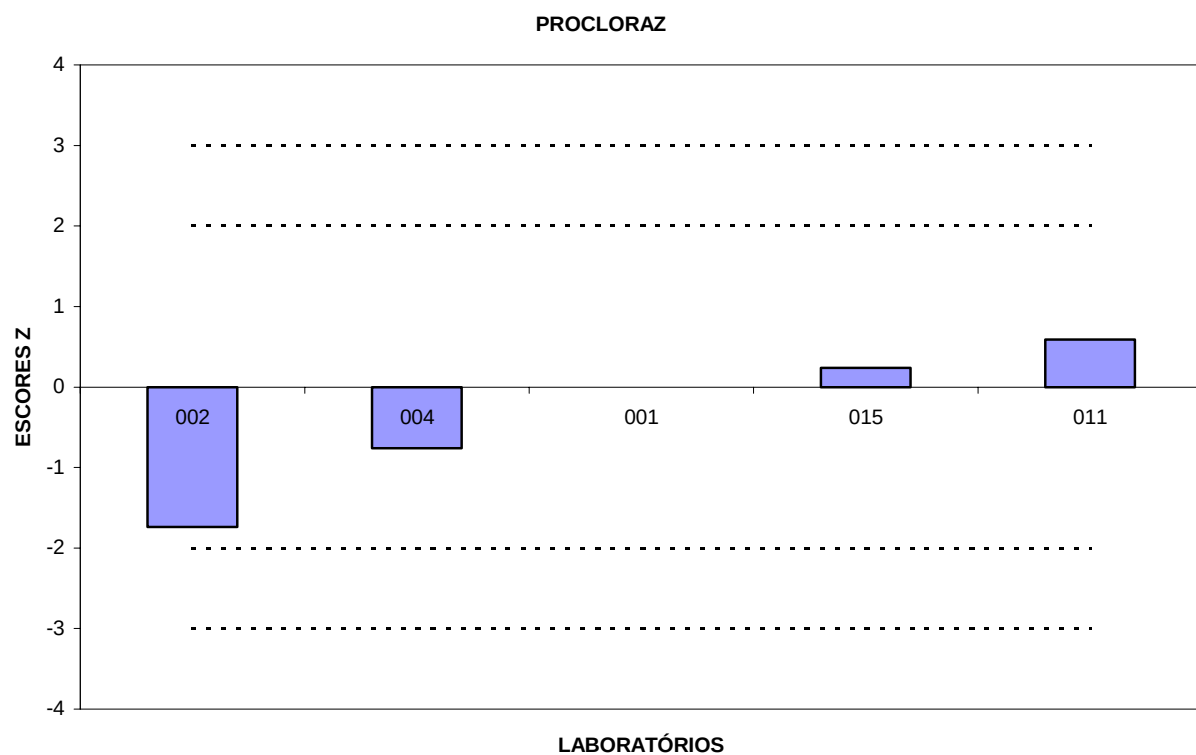


Figura 9: Escores Z_i para teor de PROCLORAZ em polpa de tomate.

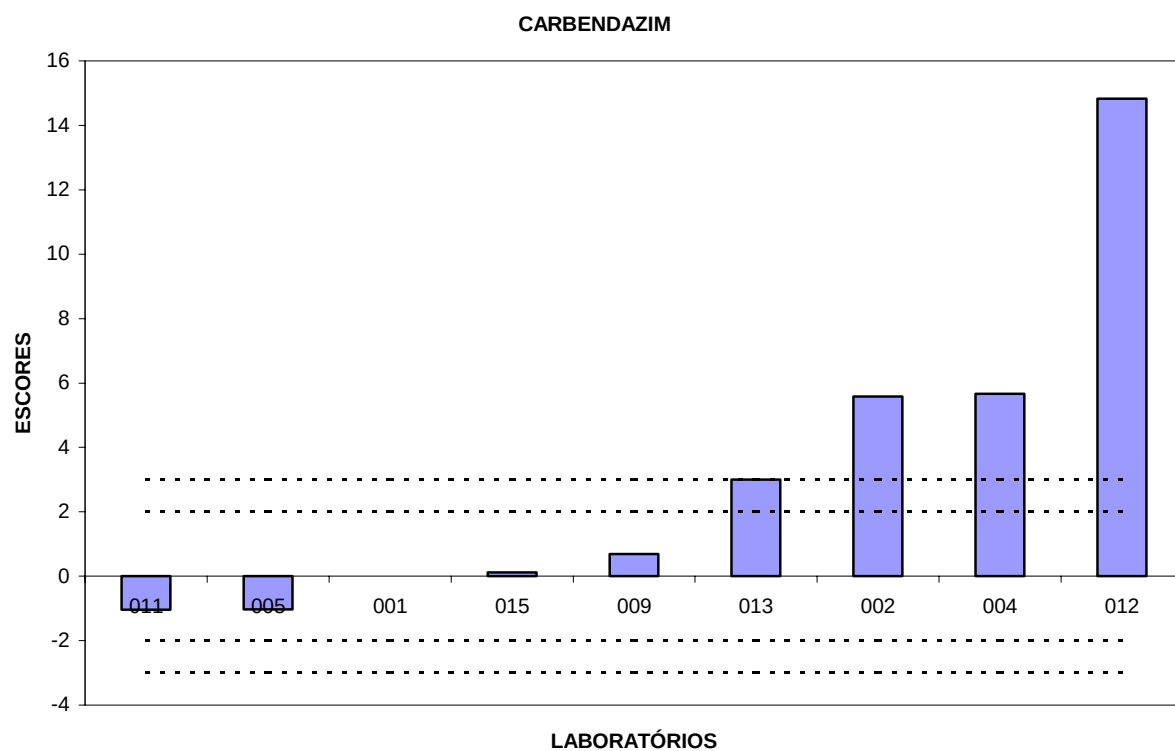


Figura 10: Escores z_i para teor de CARBENDAZIM em polpa de tomate.

ANEXO III

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS
EM FRUTAS E VERDURAS ENTRE JULHO DE 2001
E DEZEMBRO DE 2002

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS E VERDURAS

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amost com detec	Intervalo de valores detec ppm	ANVISA LMR ppm
1. Acefato						
Alface	IAL/ITEP	126	1	0,79	0,93	NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,20
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0		0	0,50
Maçã		0	0			0,50
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	2	1,06	0,76 - 0,78	0,50
TOTAL		916	3	0,33		
2. Alacloro						
Alface	IAL	79	0			NA
Banana		0	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão		0	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate		0	0			NA
TOTAL		444	0			
3. Aldrin						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1143	0			
4. Aletrina						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura	LCPR	69	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1015	0			
5. Azinfós etílico* Retirado da lista de monografias em 31/12/2002						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			0,20
Batata	IAL	83	0			0,05
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			2,00
Maçã		0	0			2,00
Mamão	ITEP	144	1	0,69	0,20	0,20
Morango	IAL	141	0			0,20
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		916	1	0,11		
Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm

6. Azinfós metílico						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		985	0			
7. Azoxistrobina						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			0,50
Banana	ITEP	92	0			0,20
Batata	IAL	83	0			0,10
Cenoura		0	0			0,05
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	20	14,18	0,07 - 0,50	0,30
Tomate	ITEP	189	0			0,40
TOTAL		982	20	2,04		
8. Betacipermetrina						
Alface	IAL	79	0			NA
Banana		0	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão		0	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate		0	0			NA
TOTAL		444	0			
9. Bifentrina						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		946	0			
10. Bioaletrina						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1278	0			
Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
11. Bromopropilato						
Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			NA

Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			3,00
Maçã		0	0			3,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

12. Captana

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			10,00
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			1,00
Cenoura	LCPR	69	0			NA
Laranja	IAL	141	0			15,00
Maçã	LCPR	30	3	10,00	0,10 - 0,70	25,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	7	4,96	0,67 - 6,05	20,00
Tomate	ITEP	189	1	0,53	0,17	15,00
TOTAL		1051	11	1,05		

13. Carbaril

Alface	IAL	79	3	3,80	1,00 - 2,30	10,00
Banana		0				5,00
Batata	IAL	83	1	1,20	1,00	NA
Cenoura		0				2,00
Laranja	IAL	141				7,00
Maçã		0				5,00
Mamão		0				NA
Morango	IAL	141				NA
Tomate		0				NA
TOTAL		444	4	0,90		

14. Carbendazim

Alface	IAL/ITEP	126	4	3,17	0,07 - 1,30	NA
Banana	ITEP	92	6	6,52	0,01 - 0,27	NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			1,00
Maçã	FUNED	69	1	1,45	0,72	0,80
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1143	11	0,96		

15. Carbofurano

Alface	IAL	79	0			10,00
Banana		0	0			0,10
Batata	IAL	83	4	4,82	0,60 - 0,60	0,50
Cenoura		0	0			0,50
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão		0	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate		0	0			0,50
TOTAL		444	4	0,90		

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

16. Carbofenotiona

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			0,20
Maçã	FUNED	69	0			0,20
Mamão	ITEP	144	0			NA

Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	NA
TOTAL		1143	0	

17. Ciflutrina

Alface	IAL/ITEP	126	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata	IAL	83	0	NA
Cenoura	LCPR	69	0	NA
Laranja	IAL	141	0	NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	0,02
TOTAL		1084	0	

18. Cipermetrina

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata	IAL/FUNED	176	0	0,05
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0	NA
Laranja	IAL	141	0	NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	0,10
TOTAL		1278	0	

19. Ciproconazol

Alface	IAL/ITEP	126	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata	IAL/FUNED	176	0	NA
Cenoura	FUNED	65	0	NA
Laranja	IAL	141	0	NA
Maçã	FUNED	69	0	0,40
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	NA
TOTAL		1143	0	

20. Cimoxanil

Alface	ITEP	47	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata		0	0	0,10
Cenoura		0	0	NA
Laranja		0	0	NA
Maçã		0	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango		0	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	0,10
TOTAL		472	0	

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	-------------------

21. Clordano

Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

22. Clorfenvinfós						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,05
Cenoura	LCPR	69	0			NA
Laranja	IAL/ITEP/LCPR	141	0			NA
Maçã	IAL	30	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1051	0			

23. Clorotalonil						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	4	2,47	0,47 - 4,27	NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,10
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			0,50
Laranja	IAL	141	0			0,50
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			0,50
Mamão	ITEP	144	19	13,19	0,01 - 0,16	0,10
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	2	1,06	0,20 - 0,20	1,00
TOTAL		1278	25	1,96		

24. Clorpirifós						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	2	1,23	0,06 - 0,07	NA
Banana	ITEP	92	0			0,01
Batata	IAL/FUNED	176	47	26,70	0,01 - 0,35	1,00
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			0,50
Laranja	IAL	141	0			2,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	32	32,32	0,01 - 0,20	1,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	4	2,12	0,06 - 0,17	0,50
TOTAL		1278	85	6,65		

25. Clorpirifós metil						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	6	6,06	0,01 - 0,27	NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1278	6	0,47		

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

27. DDT-Total						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura	IAL	0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		916	0			

28. Deltametrina						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,01

Cenoura	FUNED/LCPR	134	0				NA
Laranja	IAL	141	0				0,10
Maçã	FUNED/LCPR	99	0				0,02
Mamão	ITEP	144	0				NA
Morango	IAL	141	0				NA
Tomate	ITEP	189	0				0,03
TOTAL		1278	0				

29. Diazinona

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0				0,70
Banana	ITEP	92	0				0,50
Batata	IAL/FUNED	176	0				NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0				NA
Laranja	IAL	141	0				0,70
Maçã	FUNED/LCPR	99	1	1,01	0,40		0,70
Mamão	ITEP	144	1	0,69	0,45		0,50
Morango	IAL	141	0				0,50
Tomate	ITEP	189	0				0,50
TOTAL		1278	2	0,16			

30. Diclorvós

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0				1,00
Banana	ITEP	92	0				NA
Batata	IAL/FUNED	176	0				NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0				NA
Laranja	IAL	141	0				0,10
Maçã	FUNED/LCPR	99	1	1,01	0,07		0,10
Mamão	ITEP	144	1	0,69			NA
Morango	IAL	141	1	0,71	1,10		0,10
Tomate	ITEP	189	0				NA
TOTAL		1278	3	0,23			

31. Dicofol

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0				NA
Banana	ITEP	92	0				NA
Batata	IAL/FUNED	176	0				NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0				NA
Laranja	IAL	141	2	1,42	0,20 - 0,81		5,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	4	4,04	0,01 - 0,25		5,00
Mamão	ITEP	144	24	16,67	0,01 - 1,01		NA
Morango	IAL	141	1	0,71	0,10		NA
Tomate	ITEP	189	1	0,53	0,05		NA
TOTAL		1278	32	2,50			

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

32. Dieldrin

Alface	IAL/ITEP	126	0				NA
Banana	ITEP	92	0				NA
Batata	IAL	83	0				NA
Cenoura		0	0				NA
Laranja	IAL	141	0				NA
Maçã		0	0				NA
Mamão	ITEP	144	0				NA
Morango	IAL	141	0				NA
Tomate	ITEP	189	1	0,53	0,19		NA
TOTAL		916	1	0,11			

33. Difenconazol

Alface	IAL/ITEP	126	0				0,50
Banana	ITEP	92	0				0,10
Batata	IAL/FUNED	176	0				0,10
Cenoura	FUNED	65	0				0,20
Laranja	IAL	141	0				0,50
Maçã	FUNED	69	0				0,50
Mamão	ITEP	144	0				0,10

Morango	IAL	141	0			0,50
Tomate	ITEP	189	0			0,10
TOTAL		1143	0			

34. Dimetoato

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			2,00
Maçã	FUNED	69	22	31,88	0,05 - 0,80	2,00
Mamão	ITEP	144	1	0,69	0,19	NA
Morango	IAL	141	18	12,77	0,05 - 7,30	NA
Tomate	ITEP	189	0			1,00
TOTAL		1179	41	3,48		

35. Disulfotona

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,50
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			0,50
TOTAL		985	0			

36. Ditiocarbamatos

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	57	35,19	0,10 - 3,50	*
Banana	ITEP	92	1	1,09	0,01	*
Batata	IAL/FUNED	176	0			*
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			*
Laranja	IAL	141	1	0,71	0,31	*
Maçã	FUNED/LCPR	99	68	68,69	0,04 - 2,10	*
Mamão	ITEP	144	58	40,28	0,10 - 2,14	*
Morango	IAL	141	85	60,28	0,10 - 1,03	*
Tomate	ITEP	189	100	52,91	0,07 - 1,50	*
TOTAL		1278	370	28,95		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	-------------------

37. Endosulfam

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	28	19,86	0,01 - 0,90	NA
Tomate	ITEP	189	2	1,06	0,03 - 0,14	NA
TOTAL		1278	30	2,35		

38. Endrin

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1143	0			

39. Esfenvalerato					
Alface	IAL/ITEP/	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/FUNED	176	0		NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		0,05
TOTAL		1242	0		

40. Etiona					
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/FUNED	176	0		NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0		NA
Laranja	IAL	141	0		2,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	0		2,00
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		2,00
Tomate	ITEP	189	0		2,00
TOTAL		1278	0		

41. Etoprofós					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		0,05
Batata	IAL/FUNED	176	0		0,05
Cenoura	FUNED	65	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED	99	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		NA
TOTAL		1173	0		

	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
--	-------------	------------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------

42. Etrinfós					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/ITEP	83	0		NA
Cenoura		0	0		NA
Laranja	IAL/ITEP	141	0		NA
Maçã	LCPR	30	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL/ITEP	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		NA
TOTAL		946	0		

43. Fenamifós					
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0		NA
Banana	ITEP	92	0		0,10
Batata	IAL	83	0		0,10
Cenoura	FUNED	65	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		0,10
TOTAL		1116	0		

44. Fenarimol					
Alface	ITEP	47	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata		0	0		NA

Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã		0	0			0,50
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

45. Fenitrothiona

Alface	IAL/ITEP	126	0			0,05
Banana	ITEP	92	0			0,50
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,05
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			0,50
Maçã	FUNED/LCPR	99	11	11,11	0,01 - 0,44	0,50
Mamão	ITEP	144	4	2,78	0,03 - 1,06	0,50
Morango	IAL	141	0			0,50
Tomate	ITEP	189	0			0,50
TOTAL		1173	15	1,28		

46. Fenpropatrina

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			1,0/0,01
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			1,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			2,00
Tomate	ITEP	189	0			0,20
TOTAL		1209	0			

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

47. Fentiona

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			0,50
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			1,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	2	1,42	0,03 - 2,13	NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1173	2	0,17		

48. Fentoato

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	2	1,06	0,09 - 0,28	0,10
TOTAL		1278	2	0,16		

49. Fenvalerato

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA

Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	0,10
TOTAL		1278	0	

50. Fluasifope-P-butílico

Alface	ITEP	47	0	0,05
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata		0	0	0,02
Cenoura		0	0	0,20
Laranja		0	0	0,05
Maçã		0	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango		0	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	0,20
TOTAL		472	0	

51. Flutriafol

Alface	ITEP	47	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata		0	0	NA
Cenoura		0	0	NA
Laranja		0	0	NA
Maçã		0	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango		0	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	NA
TOTAL		472	0	

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	-------------------

52. Folpete

Alface	IAL/ITEP	126	0			15,00
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			10,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			10,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			20,00
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1173	0			

53. Forato

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,05
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	2	1,42		NA
Tomate	ITEP	189	0			0,10
TOTAL		1173	2	0,17		

54. Fosmete

Alface	IAL	79	0			NA
Banana		0	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			1,00
Maçã		0	0			1,00
Mamão		0	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate		0	0			NA
TOTAL		444	0			

55 .HCH (alfa + beta + delta)					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92			NA
Batata	IAL	83	0		NA
Cenoura	FUNED	65	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED/LCPR	99			NA
Mamão	ITEP	144			NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189			NA
TOTAL		1080	0		

58. Heptacloro					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/FUNED	176	0		NA
Cenoura	FUNED	65	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		NA
TOTAL		1173	0		

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

59. Heptacloro-epóxido					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/FUNED	176	0		NA
Cenoura	FUNED	65	0		NA
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0		NA
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		NA
TOTAL		1173	0		

60. Imazalil					
Alface	IAL/ITEP	126	0		NA
Banana	ITEP	92	0		1,00
Batata	IAL	83	0		NA
Cenoura		0	0		NA
Laranja	IAL	141	0		5,00
Maçã		0	0		5,00
Mamão	ITEP	144	0		1,00
Morango	IAL	141	0		NA
Tomate	ITEP	189	0		NA
TOTAL		916	0		

61. Iprodiona					
Alface	IAL/ITEP	126	0		1,00
Banana	ITEP	92	0		NA
Batata	IAL/FUNED	176	0		0,02
Cenoura	FUNED	65	0		1,00
Laranja	IAL	141	0		NA
Maçã	LCPR	30	1	3,33	5,00
Mamão	ITEP	144	0		NA
Morango	IAL	141	24	17,02	1,00
Tomate	ITEP	189	0		4,00
TOTAL		1104	25	2,26	

62. Lambda-cialotrina					
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	1	0,62	NA
Banana	ITEP	92	0		NA

Batata	IAL/FUNED	176	0			0,05
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			0,30
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			0,30
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	3	1,59	0,08 - 0,36	0,05
TOTAL		1278	4	0,31		

63. Lindano

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1080	0			

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

64. Malaoxon

Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

65. Malationa

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			8,00
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			4,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			2,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			1,00
Tomate	ITEP	189	0			3,00
TOTAL		1278	0			

66. Metamidofós

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,10
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	5	3,47	0,01 - 0,26	NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	47	24,87	0,10 - 2,33	0,30
TOTAL		916	52	5,68		

67. Metidationa

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	2	1,42	0,50 - 0,50	2,00
Maçã	LCPR	30	0			0,02
Mamão	ITEP	144	0			NA

Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	1	0,53	0,15	NA
TOTAL		1104	3	0,27		

68. Metoxicloro

Alface		0	0			NA
Banana		0	0			NA
Batata	FUNED	93	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão		0	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate		0	0			NA
TOTAL		227	0			

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

71. Mevinfós

Alface	IAL/ITEP	126	0			0,50
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,10
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0	1,42		0,50
Maçã		0	0			0,50
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			1,00
Tomate	ITEP	189	0	1,06		0,20
TOTAL		1074	0			

72. Miclobutanil

Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			0,50
Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã		0	0			0,10
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

73. Mirex

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1173	0			

74. Monocrotofós

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,05
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	10	5,29	0,10- 0,61	NA
TOTAL		916	10	1,09		

75. Ometoato

Alface	IAL/ITEP	126	0	NA
Banana	ITEP	92	0	NA
Batata	IAL	83	0	NA
Cenoura		0	0	NA
Laranja	IAL	141	0	NA
Maçã		0	0	NA
Mamão	ITEP	144	0	NA
Morango	IAL	141	0	NA
Tomate	ITEP	189	0	NA
TOTAL		916	0	

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
-------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--	-----------------------

76. Oxifluorfen

Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			0,05
Maçã		0	0			0,05
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

77. Paraoxon

Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata		0	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja		0	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		472	0			

78. Parationa etílica

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	1	0,69	0,27	NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1278	1	0,08		

79. Parationa metílica

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	2	1,23	0,26 - 0,40	NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,05
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	1	0,71	1,41	NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	1	0,69	0,07	NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1278	4	0,31		

80. Permetrina

Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA

Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	4	2,12	0,16 - 1,13	0,30
TOTAL		1278	4	0,31		

Agrotoxico	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
Cultura						

81. Pirazofós

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			0,02
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			0,20
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	1	0,71	0,24	NA
Tomate	ITEP	189	0			
TOTAL		1104	1	0,09		

82. Pirimifós etílico

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1104	0			

83. Pirimifós Metílico

Alface	IAL/ITEP	126	0			5,00
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			5,00
Maçã	LCPR	30	3	10,00	0,01 - 0,03	5,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1104	3	0,27		

84. Procloraz

Alface	IAL/ITEP	126	2	1,59	0,25 - 2,81	5,00
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,50
Cenoura	FUNED	65	0			1,00
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	LCPR	30	0			2,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	51	36,17	0,1 - 3,0	3,00
Tomate	ITEP	189	0			2,00
TOTAL		1104	53	4,80		

Procloraz

Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			0,50
Laranja	IAL	141	0			0,50
Maçã	LCPR	30	0			0,50
Mamão	ITEP	144	0			1,00

Morango	IAL	141	20	14,18	0,12- 2,46	NA
Tomate	ITEP	189	0			0,50
TOTAL		1104	20	1,81		
Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
85. Profenofós						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL	83	0			0,05
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED	69	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			1,00
TOTAL		985	0			
86. Propargito						
Alface	IAL	79	0			NA
Banana		0	0			NA
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			5,00
Maçã		0	0			1,00
Mamão		0	0			NA
Morango	IAL	141	0			7,00
Tomate		0	0			2,00
TOTAL		444	0			
87. Propiconazol						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			0,10
Batata	IAL	83	0			NA
Cenoura		0	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã		0	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		916	0			
88. Tebucozanol						
Alface	ITEP	47	0			NA
Banana	ITEP	92	0			0,05
Batata		0	0			0,10
Cenoura		0	0			0,60
Laranja		0	0			5,00
Maçã		0	0			0,10
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango		0	0			0,10
Tomate	ITEP	189	0			0,10
TOTAL		472	0			
89. Terbufos						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			0,05
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			NA
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			NA
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1173	0			

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm
90. Tetradifona						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			NA
Laranja	IAL	141	0			2,00
Maçã	FUNED/LCPR	99	1	1,01	0,18	2,00
Mamão	ITEP	144	0			0,05
Morango	IAL	141	21	14,89	0,03 - 0,57	NA
Tomate	ITEP	189	0			1,00
TOTAL		1278	22	1,72		
91. Tiabendazol						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			3,0/0,4
Batata	IAL/FUNED	176	8	4,55	1,00 - 1,00	5,00
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	0			10,00
Maçã	FUNED	69	0			10,00
Mamão	ITEP	144	0			6,00
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			NA
TOTAL		1143	8	0,70		
92. Triazofós						
Alface	IAL/ITEP	126	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,05
Cenoura	FUNED	65	0			NA
Laranja	IAL	141	1	0,71	0,03	0,01
Maçã	FUNED	69	0			0,01
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	7	3,70	0,04 - 0,87	0,04
TOTAL		1143	8	0,70		
93. Triclorfom						
Alface	IAL/ITEP	126	0			0,50
Banana	ITEP	92	0			0,20
Batata	IAL/FUNED	176	0			0,10
Cenoura	FUNED	65	0			0,05
Laranja	IAL	141	0			0,10
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			2,00
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			0,20
TOTAL		1173	0			
94. Trifuralina						
Alface	IAL/ITEP/LCPR	162	0			NA
Banana	ITEP	92	0			NA
Batata	IAL/FUNED	176	0			NA
Cenoura	FUNED/LCPR	134	0			0,05
Laranja	IAL	141	0			0,05
Maçã	FUNED/LCPR	99	0			0,05
Mamão	ITEP	144	0			NA
Morango	IAL	141	0			NA
Tomate	ITEP	189	0			0,05
TOTAL		1278	0			
Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com deteccões	% de amostras com detec	Intervalo de valores detectados ppm	ANVISA LMR ppm

95. Vamidotiona

Alface	ITEP	47	0				NA
Banana	ITEP	92	0				NA
Batata		0	0				NA
Cenoura		0	0				NA
Laranja		0	0				0,10
Maçã		0	0				2,00
Mamão	ITEP	144	0				NA
Morango		0	0				NA
Tomate	ITEP	189	0				0,20
TOTAL		472	0				

96. Vinclozolina

Alface	IAL/ITEP	126	0				NA
Banana	ITEP	92	0				NA
Batata	IAL/FUNED	176	0				NA
Cenoura	FUNED	65	0				NA
Laranja	IAL	141	0				NA
Maçã	LCPR	30	0				NA
Mamão	ITEP	144	0				NA
Morango	IAL	141	1	0,71		0,45	NA
Tomate	ITEP	189	0				NA
TOTAL		1104	1	0,09			

ANEXO IV

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS E VERDURAS ENTRE JANEIRO E DEZEMBRO DE 2003

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS E VERDURAS

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
1. Acefato						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	1	0,74	0,13	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,20
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	0,50
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	13	9,09	0,06 - 1,20	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	5	2,62	0,2 - 0,3	0,50
TOTAL		1369	19	1,39		
2. Alacloro						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
3. Aldrin						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
4. Aletrina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	--	------------------------

5. Azinfós etílico* Retirado da lista de monografias em 31/12/2002

Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

6. Azinfós metílico

Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	3	2,75	0,07 - 0,17	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	3	0,22		

7. Azoxistrobina

Alface	LACEN	135	0	0,00	0	1,00
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	0,20
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	0,05
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	20	13,99	0,02 - 0,3	0,30
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,40
TOTAL		1369	20	1,46		

8. Betacipermetrina

Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,50
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
9. Bifentrina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	0,04
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	0,30
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,02
TOTAL		1369	0	0		
10. Bioaletrina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
11. Bromopropilato						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	3,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
12. Captana						
Alface	LACEN	135	1	0,74	0,8	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	1,00
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	15,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	25,00
Mamão	ITEP	143	1	0,70	0,014	NA
Morango	ITEP	143	52	36,36	0,02 - 1,4	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	15,00
TOTAL		1369	54	3,94		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
13. Carbaril						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	0,20
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	2,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	4	2,80	0,1 - 0,2	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1369	4	0,29		
14. Carbendazim						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	2	1,48	0,07 - 0,22	0,20
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	1,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	NA
Mamão	ITEP	143	39	27,27	0,02 - 0,33	0,50
Morango	ITEP	143	19	13,29	0,02 - 6,7	5,00
Tomate	IAL / ITEP	191	1	0,52	0,02	5,00
TOTAL		1369	61	4,46		
15. Carbofurano						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	0,10
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,50
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	0,50
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	3	2,10	0,3 - 10,5	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1369	3	0,22		
16. Carbofenotiona						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
17. Ciflutrina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,02
TOTAL		1369	0	0		
18. Cipermetrina						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	3	1,57	0,03 - 0,07	0,10
TOTAL		1369	3	0,22		
19. Ciproconazol						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,40
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
20. Cimoxanil						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,10
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
21. Clordano						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
22. Clorfenvinfós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
23. Clorotalonil						
Alface	LACEN	135	1	0,74	3,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	0,50
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	0,50
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	1,00
Mamão	ITEP	143	10	6,99	0,03 - 0,37	0,10
Morango	ITEP	143	2	1,40	0,09 - 0,1	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	1,00
TOTAL		1369	13	0,95		
24. Clorpirifós						
Alface	LACEN	135	4	2,96	0,01 - 1	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	0,01
Batata	IAL / ITEP	185	17	9,19	0,01 - 0,33	1,00
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	2,00
Maçã	FUNED	109	19	17,43	0,01 - 0,04	NA
Mamão	ITEP	143	1	0,70	0,02	NA
Morango	ITEP	143	2	1,40	0,05 - 0,07	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	4	2,09	0,02 - 0,3	NA
TOTAL		1369	47	3,43		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
25. Clorpirifós metil						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
27. DDT-Total						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
28. Deltametrina						
Alface	LACEN	135	1	0,74	0,25	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,01
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	0,10
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	0,02
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,03
TOTAL		1369	1	0,07		
29. Diazinona						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	0,70
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,50
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
30. Diclorvós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
31. Dicofol						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	5,00
Maçã	FUNED	109	5	4,59	0,09 - 0,4	5,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	NA
TOTAL		1369	5	0,37		
32. Dieldrin						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
33. Difenconazol						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	0,50
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	0,50
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	0,20
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	0,50
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	0,55
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	0,10
Morango	ITEP	143	1	0,70	0,08	0,50
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1369	1	0,07		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
34. Dimetoato						
Alface	LACEN	135	1	0,74	0,08	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	2,00
Maçã	FUNED	109	9	8,26	0,1 - 0,67	2,00
Mamão	ITEP	143	3	2,10	0,05 - 0,2	NA
Morango	ITEP	143	7	4,90	0,07 - 0,9	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	1,00
TOTAL		1369	20	1,46		
35. Disulfotona						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
36. Ditiocarbamatos						
Alface	LACEN	135	44	32,59	0,08 - 3,14	6,00
Banana	ITEP	135	9	6,67	0,12 - 1,07	1,00
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,30
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	0,30
Laranja	IAL	201	13	6,47	0,2 - 0,82	2,00
Maçã	FUNED	109	35	32,11	0,08 - 1,48	2,00
Mamão	ITEP	143	30	20,98	0,09 - 1,2	3,00
Morango	ITEP	143	25	17,48	0,09 - 1,1	0,20
Tomate	IAL / ITEP	191	29	15,18	0,06 - 2,17	2,00
TOTAL		1369	185	13,51		
37. Endosulfam						
Alface	LACEN	135	1	0,74	0,2	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	1	0,54	0,07	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	7	4,90	0,03 - 0,1	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	NA
TOTAL		1369	9	0,66		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
38. Endrin						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
39. Esfenvalerato						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	3	1,57	0,02 - 0,03	0,05
TOTAL		1369	3	0,22		
40. Etiona						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	3	1,49	0,1 - 0,26	2,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	2,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	2,00
TOTAL		1369	3	0,22		
41. Etoprofós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
42. Etrinfós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
43. Fenamifós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	0,10
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,10
TOTAL		1369	0	0		
44. Fenarimol						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,05
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
45. Fenitrothion						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	1	0,50	0,08	0,50
Maçã	FUNED	109	8	7,34	0,01 - 0,4	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	1	0,70	0,1	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	10	0,73		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
46. Fenpropatrina						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	1,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	1,00
Mamão	ITEP	143	5	3,50	0,1 - 0,4	2,00
Morango	ITEP	143	11	7,69	0,04 - 0,3	2,00
Tomate	IAL / ITEP	191	2	1,05	0,04	0,20
TOTAL		1369	18	1,31		
47. Fentiona						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	1	0,70	0,07	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	1	0,07		
48. Fentoato						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	2	1,05	0,02	0,10
TOTAL		1369	2	0,15		
49. Fenvalerato						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
50. Fluasifope-P-butílico						
Alface	LACEN	135	0	0	0	0,05
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,02
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	0,20
Laranja	IAL	201	0	0	0	0,05
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,20
TOTAL		1369	0	0		
51. Flutriafol						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	0,05
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
52. Folpete						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	10,00
Maçã	FUNED	109	2	1,83	0,05 - 0,07	10,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	14	9,79	0,05 - 0,5	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	16	1,17		
53. Forato						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,10
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
54. Fosmete						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	1,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	1,00
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
55 .HCH (alfa + beta + delta)						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
58. Heptacloro						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
59. Heptacloro-epóxido						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
60. Imazalil						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	1,00
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	5,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	2,00
Mamão	ITEP	143	1	0,70	0,03	1,00
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	1	0,07		
61. Iprodiona						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	1,00
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,02
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	1,00
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	5,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	29	20,28	0,06 - 3	2,00
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	4,00
TOTAL		1369	29	2,12		
62. Lambda-cialotrina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	1,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,05
TOTAL		1369	0	0		
63. Lindano						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
64. Malaoxon						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
65. Malationa						
Alface	LACEN	135	0	0	0	8,00
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	4,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	2,00
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	1,00
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	3,00
TOTAL		1369	0	0		
66. Metamidofós						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	10	6,99	0,06 - 7,6	NA
Morango	ITEP	143	20	13,99	0,05 - 7,1	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	2	1,05	0,19	0,50
TOTAL		1369	32	2,34		
67. Metidationa						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	3	1,49	0,05 - 0,25	2,00
Maçã	FUNED	109	1	0,92	0,04	0,02
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	4	0,29		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
68. Metoxicloro						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
71. Mevinfós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	0,50
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	1,00
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,20
TOTAL		1369	0	0		
72. Miclobutanil						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,50
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,10
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
73. Mirex						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
74. Monocrotofós						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
75. Ometoato						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
76. Oxifluorfen						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	0,05
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
77. Paraoxon						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	--	------------------------

78. Parationa etílica

Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

79. Parationa metílica

Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	3	2,10	0,07 - 0,1	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	NA
TOTAL		1369	3	0,22		

80. Permetrina

Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	4	2,09	0,01 - 0,12	0,30
TOTAL		1369	4	0,29		

81. Pirazofós

Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,20
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
82. Pirimifós etílico						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
83. Pirimifós Metílico						
Alface	LACEN	135	0	0	0	5,00
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	5,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
84. Procimidona						
Alface	LACEN	135	2	1,48	0,02 - 0,04	5,00
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,50
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	1,00
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	2,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	78	54,55	0,03 - 2,2	3,00
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	2,00
TOTAL		1369	80	5,84		
Procloraz						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	0,50
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	NA
Mamão	ITEP	143	8	5,59	0,02 - 0,4	1,00
Morango	ITEP	143	28	19,58	0,02 - 0,4	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,50
TOTAL		1369	36	2,63		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
85. Profenofós						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	3	1,57	0,02 - 0,06	1,00
TOTAL		1369	3	0,22		
86. Propargito						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	5,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	1,00
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	7,00
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	2,00
TOTAL		1369	0	0		
87. Propiconazol						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	1	0,74	0,4	0,10
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1369	1	0,07		
88. Tebucozanol						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	0,05
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	0,10
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	0,60
Laranja	IAL	201	0	0	0	5,00
Maçã	FUNED	109	0	0	0	0,10
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	0,10
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	0,10
TOTAL		1369	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
89. Terbufos						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	0,05
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
90. Tetradifona						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	2,00
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	0,05
Morango	ITEP	143	15	10,49	0,04 - 0,3	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0,00	1,00
TOTAL		1369	15	1,10		
91. Tiabendazol						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	1	0,74	0,08	3,00
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	5,00
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	10,00
Maçã	FUNED	109	3	2,75	1,32 - 0,5	10,00
Mamão	ITEP	143	3	2,10	0,05 - 0,3	6,00
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	NA
TOTAL		1369	7	0,51		
92. Triazofós						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0,00	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0	0,05
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0,00	0	0,01
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0,00	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	4	2,09	0,01 - 0,03	0,50
TOTAL		1369	4	0,29		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
93. Triclorfom						
Alface	LACEN	135	0	0,00	0,00	0,50
Banana	ITEP	135	0	0,00	0,00	0,20
Batata	IAL / ITEP	185	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0,00	0,00	0,05
Laranja	IAL	201	0	0,00	0,00	0,10
Maçã	FUNED	109	0	0,00	0,00	2,00
Mamão	ITEP	143	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	143	1	0,70	10,30	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0,00	0	0,20
TOTAL		1369	1	0,07		
94. Trifuralina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
95. Vamidotiona						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		
96. Vinclozolina						
Alface	LACEN	135	0	0	0	NA
Banana	ITEP	135	0	0	0	NA
Batata	IAL / ITEP	185	0	0	0	NA
Cenoura	FUNED / LACEN	127	0	0	0	NA
Laranja	IAL	201	0	0	0	NA
Maçã	FUNED	109	0	0	0	NA
Mamão	ITEP	143	0	0	0	NA
Morango	ITEP	143	0	0	0	NA
Tomate	IAL / ITEP	191	0	0	0	NA
TOTAL		1369	0	0		

ANEXO V

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS E VERDURAS ENTRE JANEIRO E DEZEMBRO DE 2004

DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS E VERDURAS

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
1. Acefato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	4	2,38	0,05 - 0,1	0,20
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	2	1,23	0,1	0,50
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	2	1,32	0,4 - 2,8	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	18	11,25	0,05 - 0,3	0,50
TOTAL		1354	26	1,92		
2. Alacloro						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
3. Aldicarbe						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	0,10
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	1,00
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	0,20
Maçã	IAL	161	3	0	0,4 - 0,7	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	3	0,22		
4. Aldrin						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
5. Aletrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	------------------------

6. Azinfós etílico* Retirado da lista de monografias em 31/12/2002

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

7. Azinfós metílico

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	0	0,00		

8. Azoxistrobina

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	0,5	1,00
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	0,20
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	0,05
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	28	18,54	0,03 - 0,5	0,30
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,40
TOTAL		1354	29	2,14		

9. Betacipermetrina

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,50
TOTAL		1354	0	0		

10. Bifentrina

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	0,04
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	0,30
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,02
TOTAL		1354	0	0		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
11. Bioaletrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
12. Bromopropilato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,01	3,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	1	0,07		
13. Captana						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	1,00
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	15,00
Maçã	IAL	161	1	0,62	0,6	25,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	8	5,30	0,03 - 0,5	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0,00	15,00
TOTAL		1354	9	0,66		
14. Carbaril						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	0,20
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0,00	NA
Maçã	IAL	161	23	14,29	0,4 - 0,9	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1354	23	1,70		
15. Carbendazim						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	5,80	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	0,20
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,1	1,00
Maçã	IAL	161	1	0,62	0,65	5,00
Mamão	IAL	160	3	1,88	0,8 - 1,6	0,50
Morango	ITEP	151	21	13,91	0,04 - 1,20	5,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	5,00
TOTAL		1354	27	1,99		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
16. Carbofurano						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	0,10
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,50
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	0,50
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1354	0	0,00		
17. Carbofenotona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
18. Ciflutrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,02
TOTAL		1354	0	0		
19. Cipermetrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	4	2,45	0,04 - 0,1	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	6	3,75	0,01 - 0,2	0,10
TOTAL		1354	6	0,44		
20. Ciproconazol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	0,40
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
21. Cimoxanil						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,10
TOTAL		1354	0	0		
22. Clordano						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
23. Clorfenvinfós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
24. Clorotalonil						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	0,91	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	0,50
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	0,50
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	1,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	0,10
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	6	3,75	0,01 - 0,5	1,00
TOTAL		1354	7	0,52		
25. Clorpirifós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	0,01
Batata	FUNED / LACEN	168	68	40,48	0,01 - 0,50	1,00
Cenoura	IAL	174	3	1,72	0,15 - 0,21	NA
Laranja	ITEP	163	2	1,23	0,01 - 0,02	2,00
Maçã	IAL	161	14	8,70	0,06 - 1,07	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	46	28,75	0,005 - 0,15	NA
TOTAL		1354	133	9,82		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
26. Clorpirifós metil						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
27. DDT-Total						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
28. Deltametrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	2	4,00	0,02 - 0,08	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,01
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	0,10
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	0,02
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,03
TOTAL		1354	2	0,15		
29. Diazinona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	0,70
Maçã	IAL	161	0	0	0	0,50
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
30. Diclorvós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	1	0,62	0,45	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	1	0,62	0,03	NA
TOTAL		1354	2	0,15		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
31. Dicofol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,1	5,00
Maçã	IAL	161	3	1,86	0,19 - 0,36	5,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	4	2,50	0,1- 0,25	NA
TOTAL		1354	7	0,52		
32. Dieldrin						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
33. Difenconazol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	0,50
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	0,50
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	0,20
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	0,50
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	0,55
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	0,10
Morango	ITEP	151	4	2,65	0,1 - 0,2	0,50
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1354	4	0,30		
34. Dimetoato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	4	2,45	0,02 - 0,1	2,00
Maçã	IAL	161	1	0,62	1,00	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	1	0,66	1,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	1,00
TOTAL		1354	6	0,44		
35. Disulfotona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
36. Ditiocarbamatos						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	23	46,00	0,17 - 1,72	6,00
Banana	FUNED / LACEN	167	21	12,57	0,08 - 1,95	1,00
Batata	FUNED / LACEN	168	8	4,76	0,25 - 0,43	0,30
Cenoura	IAL	174	70	40,23	0,2 - 2,16	0,30
Laranja	ITEP	163	2	1,23	0,07 - 0,3	2,00
Maçã	IAL	161	135	83,85	0,2 - 2,0	2,00
Mamão	IAL	160	124	77,50	0,2 - 3,97	3,00
Morango	ITEP	151	9	5,96	0,1 - 1,4	0,20
Tomate	FUNED / LACEN	160	104	65,00	0,07 - 1,60	2,00
TOTAL		1354	496	36,63		
37. Endosulfam						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	8	5,30	0,03 - 0,3	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	8	5,00	0,01 - 0,05	NA
TOTAL		1354	16	1,18		
38. Endrin						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
39. Esfenvalerato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	1	0,60	0,03	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,05
TOTAL		1354	1	0,07		
40. Etiona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	11	6,75	0,01 - 0,14	2,00
Maçã	IAL	161	1	0,62	0,2	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	2,00
TOTAL		1354	12	0,89		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
41. Etoprofos						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
42. Etrinfós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
43. Fenamifós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	0,10
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,10
TOTAL		1354	0	0		
44. Fenarimol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	0,05
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
45. Fenitrotiona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	2	1,20	0,02 - 0,03	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	0,50
Maçã	IAL	161	3	1,86	0,5 - 0,61	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	1	0,66	0,02	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	6	0,44		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amostras com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
46. Fenpropatrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,06	1,00
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	1,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	2,00
Morango	ITEP	151	12	7,95	0,03 - 0,2	2,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	7	4,38	0,01 - 0,16	0,20
TOTAL		1354	20	1,48		
47. Fentiona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,01	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	1	0,07		
48. Fentoato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	1	0,66	0,03	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	1	0,63	0,10	0,10
TOTAL		1354	2	0,15		
49. Fenvalerato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
50. Flusisofop-P-butílico						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	0,05
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,02
Cenoura	IAL	174	0	0	0	0,20
Laranja	ITEP	163	0	0	0	0,05
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,20
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
51. Flutriafol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	0,05
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
52. Folpete						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	10,00
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	10,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	6	3,97	0,07 - 0,5	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	6	0,44		
53. Forato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,10
TOTAL		1354	0	0		
54. Fosmete						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	1,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	1,00
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
55 .HCH (alfa + beta + delta)						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
56. Heptacloro						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
57. Heptacloro-epóxido						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
58. Imazalil						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	1	0,60	0,28	1,00
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	27	16,56	0,01 - 1,10	5,00
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	1,00
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	28	2,07		
59. Iprodiona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	1,00
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,02
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	1,00
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	5,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	26	17,22	0,1 - 2,0	2,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	4,00
TOTAL		1354	26	1,92		
60. Lambda-cialotrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	1,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,05
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analizadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
61. Lindano						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
62. Malaoxon						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
63. Malationa						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	8,00
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,02	4,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	2,00
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	1,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	3,00
TOTAL		1354	1	0,07		
64. Metamidofós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	2	4,00	4,29 - 5,83	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	6	3,75	0,14 - 0,16	0,50
TOTAL		1354	8	0,59		
65. Metidationa						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	16	9,82	0,01 - 0,2	2,00
Maçã	IAL	161	0	0,00	0,00	0,02
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	16	1,18		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
66. Metoxicloro						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
67. Mevinfós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	0,50
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	1,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,20
TOTAL		1354	0	0		
68. Miclobutanil						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,50
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	0,10
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
69. Mirex						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
70. Monocrotofós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
71. Ometoato						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
72. Oxifluorfen						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	0,05
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
73. Paraoxon						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
74. Parationa etílica						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
75. Parationa metílica						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	0,10	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,20	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0,00	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0,00	NA
TOTAL		1354	2	0,15		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
76. Permetrina						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	0,26	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0,00	NA
Maça	IAL	161	0	0,00	0,00	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	11	6,88	0,07 - 2,0	0,30
TOTAL		1354	12	0,89		
77. Pirazofós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maça	IAL	161	0	0	0	0,20
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
78. Pirimifós etílico						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maça	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
79. Pirimifós Metílico						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	5,00
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	5,00
Maça	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		
80. Procimidona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	1	2,00	0,05	5,00
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	1	0,60	0,04	0,50
Cenoura	IAL	174	1	0,57	1,5	1,00
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maça	IAL	161	1	0,62	0,04	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	38	25,17	0,08 - 1,60	3,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	9	5,63	0,01 - 0,06	2,00
TOTAL		1354	51	3,77		

Agrotóxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
81. Procloraz						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	0,50
Laranja	ITEP	163	4	2,45	0,05 - 0,9	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0,00	NA
Mamão	IAL	160	1	0,63	1	1,00
Morango	ITEP	151	3	1,99	0,1 - 0,3	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,50
TOTAL		1354	8	0,59		
82. Profenofós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	1	0,61	0,03	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	6	3,75	0,02 - 0,52	1,00
TOTAL		1354	7	0,52		
83. Propargito						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	5,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	1,00
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	7,00
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	2,00
TOTAL		1354	0	0		
84. Propiconazol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	0,10
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,10
TOTAL		1354	0	0,00		
85. Tebucozanol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	0,05
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	0,10
Cenoura	IAL	174	0	0	0	0,60
Laranja	ITEP	163	0	0	0	5,00
Maçã	IAL	161	0	0	0	0,10
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	0,10
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	0,10
TOTAL		1354	0	0		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
86. Terbufos						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	1	1,11	0,04	0,05
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	1	0,07		
87. Tetradifona						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0,00	2,00
Maçã	IAL	161	0	0,00	0,00	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	0,05
Morango	ITEP	151	2	1,32	0,20	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	1	0,63	0,03	1,00
TOTAL		1354	3	0,22		
88. Tiabendazol						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	3,00
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	5,00
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	NA
Laranja	ITEP	163	4	2,45	0,1 - 0,3	10,00
Maçã	IAL	161	1	0,62	1,86	10,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	6,00
Morango	ITEP	151	2	1,32	0,04 - 0,05	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	NA
TOTAL		1354	7	0,52		
89. Triazofós						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0	0,05
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0	0,01
Maçã	IAL	161	0	0,00	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0,00	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	6	3,75	0,02 - 0,13	0,50
TOTAL		1354	6	0,44		
90. Triclorfom						
Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0,00	0,00	0,50
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0,00	0,00	0,20
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0,00	0,00	NA
Cenoura	IAL	174	0	0,00	0,00	0,05
Laranja	ITEP	163	0	0,00	0,00	0,10
Maçã	IAL	161	0	0,00	0,00	2,00
Mamão	IAL	160	0	0,00	0,00	NA
Morango	ITEP	151	0	0,00	0,00	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0,00	0	0,20
TOTAL		1354	0	0,00		

Agrotoxico Cultura	Laboratório	Total de amostras analisadas	Amostras com detecções	% de amost com detec	Intervalo de valores detec mg/kg	ANVISA LMR mg/kg
-----------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	--	------------------------

91. Trifuralina

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

92. Vamidotiona

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		

93. Vinclozolina

Alface	FUNED / IAL / LACEN	50	0	0	0	NA
Banana	FUNED / LACEN	167	0	0	0	NA
Batata	FUNED / LACEN	168	0	0	0	NA
Cenoura	IAL	174	0	0	0	NA
Laranja	ITEP	163	0	0	0	NA
Maçã	IAL	161	0	0	0	NA
Mamão	IAL	160	0	0	0	NA
Morango	ITEP	151	0	0	0	NA
Tomate	FUNED / LACEN	160	0	0	0	NA
TOTAL		1354	0	0		