



**SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO  
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS AGRONEGÓCIOS**

**INSTITUTO BIOLÓGICO**



*Laboratório de Resíduos de Pesticidas  
Credenciado pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento  
Port. nº 23, de 16/04/1997*

**Certificado nº: 0261/15**  
**Amostra: Tomate pizzadoro (nº01)**  
**Solicitante: CRAISA**  
**Data de entrada da amostra: 13/11/15**  
**Data de início da análise: 13/11/15**  
**Box: J.F. Com. Verd e Leg. Ltda.**  
**Prod./Procedência: Piedade**

**Métodos analíticos utilizados:**

Multirresíduos: DFG – S19

Ditiocarbamatos: DFG – S15

Manual of pesticide residue analysis. Vol.I, 1987 e Vol.II, 1992. Extend Revision according Modular Multi Method L 00.00-34 of the Official Collection of Test methods according to § 35 LMBG (Law of Food and Commodities), November 1999, Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin, edited by Beuth Verlag GmbH, Berlin.

**Lista de agrotóxicos analisados atualmente pelo LRP:**

alaclo, aldicarbo, aldicarbo sulfona, aldicarbo sulfóxido, aldrim, ametrina, atrazina, azinfós-etílico, azinfós-metilico, benfuracarbo, bifentrina, bromopropilato, butilato, carbaril, carbendazim, carbofenotona, carbofurano, 3-hidroxi carbofurano, carbosulfano, lambda-cialotrina, cicloato, ciflutrina, beta-ciflutrina, cipermetrina, alfa-cipermetrina, zeta-cipermetrina, clordane, alfa-clordane, gama-clordane, clorotalonil, clorpirifós, clorpirifós-metilico, clorprofam, DDD-pp' e op', DDE-pp' e op', DDT-pp' e op', deltametrina, diazinona, diclorvós, dicofol, op' dicofol, dieldrim, dimetenamida, dimetenamida P, dimetoato, dissulfotom, dodecacloro (Mirex), alfa-endossulfam, beta-endossulfam, endossulfam sulfato, endrim e metabólitos, EPTC, etiona, etofenproxi, fenamifós, fenarimol, fenclorvós, fenitrotona, fenpropatrina, fentiona, fentoato, fenvalerato, fluazinam, flumetralina, folpete, fonofós, fornotiom, fosadona, fosmete, HCB, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, heptacloro, heptacloro epóxido, imazalil, imidacloprido, iprovalicarbo, lindano, malaoxona, malationa, metidationa, metiocarbo, metomil, metoxicloro, mevinfós, molinato, nalede, oxamil, paraoxona-etilica e metilica, parationa-etilica, parationa-metilica, pentaclorofenol, permetrina, cis permetrina, trans permetrina, piretrinas, pirdafentiona, pirimifós-metilico, procimidona, profenofós, propoxur, quintozeno, tecnazeno, teflutrina, tetraconazol, tetradifona, tiabendazol, tiobencarbo, tiofanato-metilico, trialato, triclofom, trifloxistrobina, vernolato e vinclozolina.

Limite de Quantificação (LQ) = 0,01 mg/kg

abamectina, acefato, acetamiprido, amicarbazona, 2-aminobezimidazol, amitraz, anilazina, benalaxil, benfluralina, benomil, bispiribaque sódico, butóxido de piperonila, ciazofamida, captafol, captana, cartape, cianazina, ciexatina, cimoxanil, ciproconazol, cletodim, clomazona, clorfensom, clorfenvinifós, clorfluazurom, clorobenzilato, cresoxim, demetom-S-metilico e metabólitos, diclofluanida, diclorana, dicrotofós, difenoconazol, diurom, epoxiconazol, espirodiclofeno, espiromesifeno, óxido de fembutatina, fenamidona, fenotioli, fenoxapropetilico, fensom, fensulfotona, fipronil, flazassulfurom, fluquinconazol, flutriafol, flutiacete metil, forato e metabólitos, fosetil, glifosato, hexazinona, iprodiona, lactofeno, metalaxil, metalaxil M, metamidofós, metil pentaclorofenil sulfito, milbemectina, monocrotofós, MSMA, nicossulfurom, nitrofenol, novalurom, ometoato, pebulato, pendimetalina, pentacloroanilina, petoxamida, procloraz, profluralina, prometom, prometrina, propizamida (pronamida), propaquizafope, propargito, propazina, propiconazol, protioconazol (proazoltion), simazina, tebuconazol, terbufós sulfona, terbutilazina, terbutrina, tetraclorvinifós, tetrasul, tiacloprido, tiazopir, tiometona, tolilfluanida, triadimefom, triadimenol, triazofós, 2-4-6 tricloforfenol, triflumuro, trifluralina, trinexapaque-etílico, vamidotona.

Limite de Quantificação (LQ) = 0,05 mg/kg

mancozebe, manebe, metam, metiram, propinebe e tiram (expressos em CS<sub>2</sub>).





SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO  
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS AGRONEGÓCIOS

INSTITUTO BIOLÓGICO



Laboratório de Resíduos de Pesticidas  
Credenciado pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento  
Port. nº 23, de 16/04/1997

Resultados:

Amostra/número	Agrotóxico/resultado $\pm$ incerteza expandida (mg/kg)	LMR* (mg/kg)
Tomate pizzadoro LRP131115/146/IQ/0261	Acefato=0,09 $\pm$ 0,0414	0,50
	Captana=0,02 $\pm$ 0,0115	15,0
	Carbendazim=0,02 $\pm$ 0,0115	N.P.C.
	Clorotalonil=0,15 $\pm$ 0,0639	3,0
	Clorpirifós=0,03 $\pm$ 0,0163	0,5
	Ciflutrina=0,06 $\pm$ 0,0293	0,02
	Cipermetrina=0,04 $\pm$ 0,0208	0,10
	Difenoconazole=0,03 $\pm$ 0,0163	0,10
	Dimetoato=0,01 $\pm$ 0,0064	1,0
	Fenpropatrina=0,09 $\pm$ 0,0414	0,2
	Imidacloprido=0,01 $\pm$ 0,0064	0,5
	Metamidofós=0,06 $\pm$ 0,0293	N.P.C.
	Omeotato=0,06 $\pm$ 0,0293	N.P.C.
	Piraclostrobina=0,04 $\pm$ 0,0208	0,2
	Tebuconazol=0,09 $\pm$ 0,0414	0,3
	Tetraconazol=0,02 $\pm$ 0,0115	0,2
Trifloxistrobina<0,01 $\pm$ 0,0064	0,5	

L.M.R. - Limite Máximo de Resíduos  
N.P.C. - Não Permitido para a Cultura

N.D. - Não Detectado

\* De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)  
<http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/monografias>



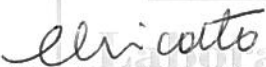



Laboratório de Resíduos de Pesticidas  
Credenciado pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento  
Port. nº 23, de 16/04/1997

**Observação:**

1. Os resultados destas análises são restritos e se aplicam tão somente às amostras coletadas e enviadas pelo solicitante.
2. Para o cálculo da incerteza expandida foi utilizado fator de abrangência  $k=2$  com nível de confiança de 95%.

São Paulo, 20 de Novembro de 2015.

  
Dra. Claudia H. P. Ciscato  
Pesquisador Científico  
Responsável pela análise

  
Dr. Amir B. Gebara  
Pesquisador Científico  
Responsável pelo Laboratório

