



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 07

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO – ITEP / UNIDADE DE AGROTÓXICOS E CONTAMINANTES E DE PRODUTOS ALCOÓLICOS - LabTox

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS BEBIDAS ALCOÓLICAS/ DESTILADOS/CACHAÇA E AGUARDENTE EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de carbamato de etila por Cromatografia Gasosa com Detector Seletivo de Massa, CG-MS LQ: 50.µg/L	POP TC-018 (Rev. 03) Andrade-Sobrinho et al. (2002)
	Determinação do grau alcoólico real e massa específica por densimetria eletrônica	POP TC-020 (Rev. 00) COMMISSION REGULATION EC N°2870/2000 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Manual Operacional de Bebidas e Vinagres (2005)
	Determinação de cobre, chumbo e arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite (EAAFG) LQ cobre: 0,07mg/L LQ chumbo: 10µg/L LQ Arsênio: 7µg/L	POP TC-020 (Rev. 00) Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual Operacional de Bebidas e Vinagres (2005) Caldas et al. (2009)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 12/09/2011

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/ 07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
ALIMENTOS E BEBIDAS BEBIDAS ALCOÓLICAS/ DESTILADOS/ CACHAÇA E AGUARDENTE EM GERAL	ENSAIOS QUIMICOS Determinação de componentes secundários e contaminantes orgânicos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (CG-FID) LQ Acetato de Etila: 0,4 mg/100mL de álcool anidro LQ Acetona: 0,15 mg/100mL de álcool anidro LQ Acetaldeído: 0,7 mg/100mL de álcool anidro LQ 3-metil-1-butanol (álcool isoamílico): 0.05 mg/100mL de álcool anidro LQ isobutanol: 0,2 mg/100mL de álcool anidro LQ n-propanol: 0,2 mg/100mL de álcool anidro LQ furfural: 0,4mg/100mL de álcool anidro LQ n-butanol: 0,08 mg/100mL de álcool anidro LQ Acroleína: 0.4 mg/100mL de álcool anidro LQ sec-butanol: 0,02 mg/100mL de álcool anidro LQ metanol: 0,2 mg/100mL de álcool anidro	POP TC-020 (Rev. 00) Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual Operacional de Bebidas e Vinagres (2005)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/ 07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
ALIMENTOS E BEBIDAS FRUTAS E VEGETAIS	ENSAIOS QUIMICOS Determinação de resíduos de agrotóxicos – multiresíduos por LC-MS/MS (método QuEChERS/Líquido-Líquido) Abamectina, Acefato, Acetamiprido, Acibenzolar-S-metil, Aldicarbe, aldicarbe sulfóxido, Aldicarbe sulfona, Ametrina, Amidosulfuron, Aminocarbe, Amitrole, Analazina, Atrazina, Azaconazol, Azametiofós, Azinfós etílico, Azinfós metílico, Azoxistrobina, Benalaxil, Bentazone, Bensulfoton metil, Benzoximato, Bitertanol, Boscalide, Bromacil, Bromuconazole, Bupirimato, Buprofezina, Butocarboxím, Butocarboxim sulfóxido, Carbaril, Carbendazim (benomil, tiofanato metílico), Carbetamida, Carbofurano, Carbofurano-3-OH, Carbosulfano, Carpropamida, Carboxim, Cianazine, Cianofemfos, Cianosulfuron, Cicloate, Clodinafopepropargil Ester, Ciazofamida, Cimoxanil, Ciproconazol, Ciprodinil, Ciromazina, Clofentazina, Clorbromurom, Clorfenapir, Clorfenvinfós, Clorpirifós, Clomazone, Clopiralida, Clorfuazuron, Cloridozon, Clorpropam, Clorsulfuron, Clortiofos, Clortoluron, Coumafos, Clotianidina, Cresoxim metílico, Dazomete, Daminozide, Demetom (O+S), Desmetrina, Dialifos, Difenilamine, Difenoxuron, Dimefuron, Deltametrina, Demeton-S-metil, Desmedifan, Diazinona, Diclofuanida, Diclorvós, Dicrotofós, Dietofencarbe, Difenconazol (1 e 2), Dimetoato, Dimetomorfe, Dimoxistrobina, Diniconazol Dissulfotom, Diurom, Dodemorfe, EPN, Epoxiconazol, Espinosade A e D, Espiroxamina, Etiofencarbe, Etiofencarbe sulfona, Etiofencarbe sulfoxido, Etiona, Etiprole, Etirimol, Etofenproxi, Etofumesato, Etoprofós, Etrinfós, Famoxadona, Fenamidona, Fenamifós, Fenarimol, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenhexamide, Fenoxicarbe, Fenpiroximato, Fenpropidina, Fempropimorfe, Fentiona, Fentiona sulfóxido, Fentoato, Fenvarelato, Fluazifop-p-butílico, Femfuram, Femnedifam, Fempiclonil, Fenuron, Flamprop-isopropil, Flampropmetil, Fluorometurom, Flutolanil, Forato sulfoxido, Formetanato hidroclicídrico,	POP TC-023 (Rev. 03) POP TC-021 (Rev. 00) Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986) Anastassiades et al. (2003) Hiemstra e De Kok (2007)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/ 07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
ALIMENTOS E BEBIDAS FRUTAS E VEGETAIS	ENSAIOS QUIMICOS Determinação de resíduos de agrotóxicos – multiresíduos por LC-MS/MS (método QuEChERS/Líquido-Líquido) (Continuação...) Fosfamidon, Foxim, Flufenacete, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutriafol, Fosalona, Fosmete, Fostiazato, Furatiocarbe, Halofenossido, Haloxifop-R-metil, Hexaconazol, Hexitiazoxi, Imazalil, Imidaciopride, imibiconazole, Indoxicarbe, Iprovalicarbe, Isoprotilane, Isoxaflutol, Isoxation, Isazofos, Isofenfos. Isoproturon, Linurom, Malation, Malaixon, Mecarbam, Mesotrione, Metabenziazuron, Metalitron, Metolaclor, Metosulam, Metsulfuronmetil, Monurom, Mefenacete, Mefosfolan, Mepanipirim, Mepronil, Mevinfós, Metalaxil, Metamidofós, Metobromuron, Metomil, Metoxifenossido, Metoxuram, Metconazol, Metidationa, Metiocarbe sulfona, Metiocarbe sulfoxido, Metribuzina, Miclobutanil, Monocrotofós, Monolinurom, Nitenpiram, Neburon, Nicotina. Noupromida, Nuarimol, Ofurole, Ometoato, Oxadixil, Oxamil, Oxamil oxima, Oxicarboxina, Paclobutrazole, Paraoxom etil, Pendimetalin, Profam, Promecarbe, Prometon, Prometrin, Propaclor, Propanil, Propanocarbe, Propazina, Propentemfos, Prosulfocarb, Prosulfuron, Pencicuron, Penconazol, Picoxistrobina, Pimetrozina, Pipironil butóxido, Piraclostrobin, Pirazofós, Piridaben, Piridafentiona, Piridato, Pirifenox, Pirimetanil, Pirimicarbe, Pirimicarbe Desmetil, Pirimifós metil, Pirimifós etil, Piriproxifen, Procloraz, Propizamida, Profenofós, Propargito, Propiconazol, Propoxur, Quimerac, Quizolafop etil, Rotenona, Simazina, Simetrina, Sulfotep, Tebuconazole, Tebufenossido, Tebufenpirade, Terbufós, Tetraconazole, Terbumeton, Terbutilazine, Tifensulfuron-metil, Tiofanato metil, Triasulfuron, Trisulfuron metil, Tiabendazol, Tiaclopride, Tiametoxam, Tiobencarbe, Tiodicarbe,	POP TC-023 (Rev. 03) POP TC-021 (Rev. 00) Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986) Anastassiades et al. (2003) Hiemstra e De Kok (2007)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/ 07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
ALIMENTOS E BEBIDAS FRUTAS E VEGETAIS	ENSAIOS QUIMICOS Determinação de resíduos de agrotóxicos – multiresíduos por LC-MS/MS (método QuEChERS/Líquido-Líquido) (Continuação...)	POP TC-023 (Rev. 03) POP TC-021 (Rev. 00)
	Tiofanoxi, Tiofanox sulfóxido, Tiofanox sulfona, Tolclofós metílico, Tolifluanida, Triadimefon, Triadimenol, Triazofós, Triciclozol, Triclorfon, Trifloxistrobina, Triflumizole, Triticonazole, 3,4,5-trimetacarbe Vamidotiona, Vamidationa sulfóxido, Vamidationa sulfona, Zoxamida.	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986) Anastassiades et al. (2003) Hiemstra e De Kok (2007)
	LQ = 0,01 mg/kg	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos – multiresíduos por CG-MS/MS (método QuEChERS)	POP TC-015 (Rev. 03)
	Aldrin, Alfa Clordano, Alfa HCH, Beta HCH, Bifentrina, Bromopropilato, Carbofenotion, Ciflutrina, Cipermetrina, Clorpirifós Metil, Delta HCH, Dicofol, Dieldrin, Endosulfan Alfa, Endosulfan Beta, Endosulfan Sulfato, Endrin, Esfenvarelate, Etofumesato, Fenitroton, Fenpropatrin, Fipronil, Forato, Gama Clordano, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Iprodione, Lambdacialotrina, Lindano, Mirex, op'-DDD, op'-DDE, op'-DDT, pp'-DDD, pp'-DDE, pp'-DDT, Paration etil, Paration metil, Permetrina, Quintozene, Tetradifona, Vinclozolin	POP TC-021 (Rev. 00) Hiemstra e De Kok (2007) Anastassiades et al. (2003) Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986)
	LQ = 0,01mg/kg	
Determinação de ditiocarbamatos como CS ₂ por CG-FPD (Líquido-líquido)	POP TC-007 (Rev. 03) Harrington,P. (2000)	
LQ = 0,01mg/kg		
Determinação de resíduos de agrotóxicos - multiresíduos por CG-ECD-ECD (método QuEChERS)	POP TC-015 (Rev. 00) POP TC-021 (Rev. 00)	
Bioaletrina, captana, clorotalonil, folpete, hexaclorobenzeno, oxifluorfen, Procimidone, Trifluralina	Hiemstra e De Kok (2007) Anastassiades et al. (2003) Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986)	
LQ = 0,01mg/kg		

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/ 07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
ALIMENTOS E BEBIDAS GRÃOS E CEREAIS	ENSAIOS QUIMICOS Determinação de resíduos de agrotóxicos multiresíduos por LC-MS/MS (método QuEChERS) Acefato, Acetamiprido, Aldicarbe, Aldicarbe sulfoxido, Aldicarbe sulfona, Ametrina, Azinfós etílico, Azinfós metílico, Azoxistrobina, Bitertanol, Boscalide, Bromuconazole, Buprofezina, Carbaril, Carbendazim (benomil, tiofanato metílico), Carbofurano, Carbofurano-3-OH Cimoxanil, Ciproconazol, Ciprodinil, Clofentazina, Clofenvinfós, Clorpirifós, Cresoxim metílico, Diazinona, Diclofuanida, Diclorvós, Difenoconazol (1 e 2), Dimetoato, Dimetomorfe, Diniconazol, Dissulfotom, Diurom, Dodemorfe, Epoxiconazol, Espinosade A e D, Espiroxamina, Etiofencarbe sulfona, Etiofencarbe sulfóxido, Etofenproxi, Etoprofós, Etrinfós, Famoxadona, Fenamifós, Fenarimol, Fenazaquina, Fenhexamide, Fenpiroximato, Fentiona, Fentiona sulfóxido, Fentoato, Fluazifop-p-butílico, Flusilazol, Flutriafol Fosadona, Fosmete Fostiazato, Furatiocarbe, Hexaconazol, Imazalil, Imidaclopride, Iprovalicarbe, Linurom, Malationa, Mevinfós, Metalaxil, Metamidofós, Metomil, Metconazol, Metidationa, Metiocarbe sulfona, Metiocarbe sulfóxido, Miclobutanil, Monocrotofós, Nuarimol, Ometoato, Oxadixil, Paclobutrazole, Pencicuron, Penconazol, Piraclostrobina, Pirazofós, Piridaben, Piridafentiona, Pirifenox, Pirimetanil, Pirimicarbe, Pirimicarbe Desmetil, Pirimifós metil, Pirimifós etil, Piriproxifen, Procloraz, Profenofós, Propargito, Propiconazol, Tebuconazole, Tebufenpirade, Terbufós, Tetraconazole, Tiabendazol, Tiaclopride, Tiametoxam, Tiobencarbe, Tiodicarbe, Triadimefon, Triadimenol, Triazofós, Triclorfon, Trifloxistrobina, Triflumizole, Vamidotiona, Vamidotiona sulfóxido, Vamidationa sulfona LQ = 0,01 mg/kg	POP TC-023 (Rev. 03) POP TC-21 (Rev. 00) Hiemstra e De Kok (2007) Anastassiades et al. (2003) Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ª Ed. (1986)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/07

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0153	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUAS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de resíduos de agrotóxicos multiresíduos por LC-MS/MS (método Líquido-Líquido) Diazinona, Disulfotn, malation, Paration Etil LQ = 0,01 mg/kg Determinação de resíduos de agrotóxicos - multiresíduos por CG-ECD-ECD (Método Líquido-Líquido) Trifluralina, HCH, HCH gama, Dieldrin, Endrin, pp - DDE, Endosulfan alfa, Endosulfan beta, Endosulfan Sulfato LQ = 0,02mg/kg	POP TC-014 (Rev. 03) POP TC-23 (Rev. 03) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Ed. (2005) POP TC-014 (Rev. 03) POP TC-23 (Rev. 03) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Ed. (2005)
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X