

# Ficha Técnica

Nome da Análise:	Análise de Pesticidas por GC
Número do Método:	LIBR 023
Escopo de Aplicação:	Descrição de um método referência para determinação multiresíduo em baixo nível de organoclorados, organofosforados e pesticidas organonitrogenados, bem como resíduos de piretróides em alimentos gordurosos (leite em pó, cacau em pó, vegetal e gorduras e óleos animais) e alimentos não gordurosos (frutas, sumos de fruta concentrados, legumes, purés, cereais, especiarias, café verde, chá).
Descrição:	Amostras frescas ou secas gordurosas e não gordurosas são extraídas com acetona (após adequada adição de água, de modo a garantir uma relação acetona / água de (2: 1) v / v) e particionada em ciclohexano-acetato de etila (1 + 1). Vegetais, gorduras e óleos animais são dissolvido diretamente em acetato de etila. A fase orgânica é concentrada e limpa por cromatografia de permeação em gel (GPC) em gel de poliestireno, utilizando uma mistura de ciclo-hexano e acetato de etila como eluente. A fração contendo resíduos é concentrada e analisada para organofosforado e organonitrogenados pesticidas por cromatografia gasosa com chama fotométrica ou detecção nitrogênio-fósforo. Para análise de pesticidas organoclorados e piretróides é utilizada detecção por captura de elétrons. Uma limpeza suplementar em mini coluna de silicagel é necessária Neste passo de limpeza, os outros compostos são também separados em várias frações, para fornecer pistas adicionais para identificação.
Quantidade de amostra::	100 g
Referência do Método:	-
Plataforma Analítica:	GC
Informações Especiais:	Método acreditado ABNT ISO 17025:2017.

Analito	Alias	Unidade de Medida	Limite de Quantificação Típico	Incerteza
ALDRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %

ALFA-ENDOSULFANO	-	mg/kg	0,010	< 50 %
ALFA-HCH	-	mg/kg	0,010	< 50 %
BETA-ENDOSULFANO	-	mg/kg	0,010	< 50 %
BETA-HCH	-	mg/kg	0,010	< 50 %
BIFENTHRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
BIOALLETHRIN (ALLETHRIN)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
BROMOFÓS-ETIL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
Bromophos (Bromophos-methyl)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CARBOFENOTION	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CHLORDANE, TOTAL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CIPERMETRINA (A+B+T+Z)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CIS-HEPTACLOR EPÓXIDO	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CLORDAN, ALFA-(CIS CLORDANO)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CLOROTALONIL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CLORPIRIFÓS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CLORPIRIFÓS-METIL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
COUMAFÓS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
CYFLUTHRIN (I+II+III+IV)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DDD, O,P'-	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DDD, P,P'-	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DDE, P,P'-	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DDT, O,P'-	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DDT, P,P'-	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DELTA-HCH	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DELTAMETRINA	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DIAZINON	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DICHLIFLUANID	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DICLORAN (BOTRAM)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DICLORVÓS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DIELDRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DIMETHOATE	-	mg/kg	0,010	< 50 %
DISULFOTON	-	mg/kg	0,010	< 50 %
ENDRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
ETHION	-	mg/kg	0,010	< 50 %
ETHOPROPHOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
FENITROTION	-	mg/kg	0,010	< 50 %
FENPROPATHRIN DANITO	-	mg/kg	0,010	< 50 %
FENTHION	-	mg/kg	0,010	< 50 %
Fenvalerate I	-	mg/kg	0,010	< 50 %
GAMA-HCH (LINDANO)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
HCH TOTAL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
HEPTACLOR	-	mg/kg	0,010	< 50 %
HEXACLOROBENZENO (HCB)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
IODOFENPHOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %

IPRODIONE	-	mg/kg	0,010	< 50 %
LAMBDA-CYHALOTHRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
MALATION	-	mg/kg	0,010	< 50 %
METHACRIFOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
METHAMIDOPHOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
METHOXYCHLOR	-	mg/kg	0,010	< 50 %
MEVINPHOS PHOSDRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
MIREX	-	mg/kg	0,010	< 50 %
MONOCROTOPHOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
OMETHOATE	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PARATION (parthion ethyl)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PARATION METIL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 018	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 028	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 044	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 052	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 101	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 118	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 128	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 138	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 149	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 151	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 153	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 170	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 180	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 183	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 187	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PCB 194	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PERMETHRIN (CIS+TRANS)	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PHENOTHRIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PHOSALONE	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PIRIMIFÓS-METIL	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PROCYMIDONE	-	mg/kg	0,010	< 50 %
PYRAZOPHOS	-	mg/kg	0,010	< 50 %
SULFATO DE ENDOSULFANO	-	mg/kg	0,010	< 50 %
TOLYLFLUANID	-	mg/kg	0,010	< 50 %
TRICHLORFON	-	mg/kg	0,010	< 50 %
VINCLOZOLIN	-	mg/kg	0,010	< 50 %