

**PARÁ – GOIÁS**  
**PROGRAMA DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS -**  
**2004**



# HISTÓRICO PARA

- **Início: 2001**
- **Estados: MG, PR,PE,SP( município)**

## **Novos Estados:**

**2003: ES, MS, PA, RJ,RS**

**2004: AC,GO,SC,TO**

**2005: BA,SE,SP,DF**

## **TESTES PROFICIÊNCIA:**

**objetivo: avaliar resultados analíticos emitidos por laboratórios brasileiros.**

**Contra Prova realizada em laboratório da Holanda**

**Pesticide Analysis Group, Food Inspection Service, Amsterdam**

- 1- 2002 – 4 Laboratórios – organofosforado em matriz de Purê de Tomate**
- 2. 2002 - 17 Laboratórios - organofosforados, organoclorados, benzimidazol e dicarboximida**
- 2. 2003- 14 laboratórios – diticabarmato em em purê de banana**
- 4. 2004 – 04 laboratórios – metamidofós em matriz de tomate**

# LABORATÓRIOS

- **Instituto Adolfo Lutz – IAL/SP,**
- **Instituto Otávio Magalhães – IOM/FUNED/MG**
- **Instituto Tecnológico de Pernambuco – ITEP/PE e**
- **Laboratório Central do Paraná – LACEN/PR**

Demonstrativo dos resultados analíticos do 1º Trimestre – Goiânia- GO - 2004

PRODUTO	Nº AMOSTRAS	SATISFATÓRIO		INSATISFATÓRIO	
		Nº	%	Nº	%
LARANJA	09	09	100	00	-
TOMATE	09	07	77,7	02	22,2
MAÇÃ	09	08	88,8	01	11,1
TOTAL	27	24	-	03	-

Demonstrativo dos resultados analíticos do 2º Trimestre – Goiânia- GO –  
2004

PRODUTO	Nº AMOSTRAS	SATISFATÓRIO		INSATISFATÓRIO	
		Nº	%	Nº	%
CENOURA	06	05	83.4	01	16,6
BANANA	06	06	-	-	-
MORANGO	05	01	20,0	04	80,0
TOTAL	17	12	-	05	

Demonstrativo dos resultados analíticos do 3º Trimestre – Goiânia- GO –  
2004

PRODUTO	Nº AMOSTRAS	SATISFATÓRIO		INSATISFATÓRIO	
		Nº	%	Nº	%
ALFACE	08	06	75	02	25
BATATA	08	08	-	-	-
MAMÃO	09	09	-	-	-
TOTAL	25	23	-	02	-

Demonstrativo dos agrotóxicos encontrados segundo o produto- Goiânia-Goiás- 2004

PRODUTOS	AGROTÓXICOS	LMR (mg/kg)	RESULTADOS (mg/kg)
MAÇÃ	CLOPIRIFÓSE ETÍLICA	NA	0,1
CENOURA	DITIOCARBAMATO EM CS <sub>2</sub>	0,3	1,42
TOMATE	CLOPIRIFÓSE	NA	0,07
			0,02

**Demonstrativo dos agrotóxicos encontrados  
nos morangos- Goiânia -goiás**

<b>AGROTÓXICOS</b>	<b>LMR (mg/kg)</b>	<b>RESULTA DO (mg/kg)</b>
<b>CARPTANA</b>	NA	0,7
<b>DITIOCARBAMATOS</b>	NA	< 0,02
<b>CARBENDAZIN</b>	NA	0,4
		0,5
		< 0,05
		0,07



**Os agrotóxicos encontrados nos morangos, maçã, cenoura, tomate e alface são:**

- **Clorpirifós: Grupo dos Organofosforado, utilizados como inseticida, acaricida e formicida .**
- **Carbendazim – Grupo benzimidazol, utilizado como fungicida em várias culturas**
- **Captan - Grupo Dicarboximida, utilizado como fungicida em várias culturas**
- **Ditiocarbamatos – Grupo dos carbamatos, utilizados como fungicida**
- **Deltametrina – Grupo dos piretroides, utilizado como fungicida e inseticida**
- **Matamidafós : Grupo Organofosforado, utilizado como acaricida e inseticida**

# RASTREAMENTO

- **CENOURA**

  - MG,BA,GO(ANÁPOLIS)

- **MORANGO**

  - MG, SC,DF, GO ( Heitoraí, Ceres)

- **TOMATE**

  - SC,SP,ES – outros meses

  - GO ( Anápolis, Goianápolis, Pirinópolis, Corumbá, Leopoldo de Bulhões, Rubiataba) – Abril até dezembro

- **MAÇÃ**

  - SC ( São Joaquim)

  - RS ( Vacaria, Bom Jesus, Antônio Prado, Caxias do Sul)

# PROPOSTAS DE TRABALHO

- **Viabilizar a finalização da estruturação dos laboratórios existentes para análise de resíduos de agrotóxicos ( Agricultura/ Lacen);**
- **Viabilizar treinamento de profissionais para operar os equipamentos;**
- **Monitoramento dos resíduos de agrotóxicos dos hortifruti que chegam no CEASA/GO;**
- **Monitoramento dos resíduos de agrotóxicos em água de consumo humano ;**
- **Campanhas educativas que considerem o nível educacional e intelectual dos trabalhadores rurais, bem como, o desenvolvimento de atividades específicas e periódicas, principalmente com as crianças, nas escolas locais;**
- **Fiscalização junto aos produtores / distribuidores rastreados pelo CEASA/GO, após apresentarem laudos analíticos insatisfatórios.**