



***DESAFIOS E ATUAÇÃO DO
MINISTÉRIO PÚBLICO NA
TEMÁTICA AGROTÓXICOS***

Luciana Khoury

Promotora de justiça

Coordenadora Geral do FBCA

**29 a 31
mai**

**SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA**

CONTEXTUALIZANDO

AGRONEGÓCIO NA BAHIA – maior demanda por água 70% ; fragilidade licenciamento ambiental – Ação Civil Pública c/ Sentença APE

PACOTE TECNOLÓGICO COM AGROQUÍMICOS

NATURALIZAÇÃO DO USO

BANIDOS NO MUNDO – USADOS NO BRASIL – DIFICULDADE DE RETIRADA DO MERCADO

NORMATIVA PERMISSIVA E CONTROLES AFROUXADOS

ISENÇÃO DE IMPOSTOS PARA AGROTÓXICOS E TRIBUTAÇÃO DE REMÉDIOS

IMPACTOS SEVEROS SOBRE O AMBIENTE, A SAÚDE, TRABALHADORES

AGRICULTURA FAMILIAR – FALTA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DE APOIO

USO PERMITIDO DE AGROTÓXICO X USO SEGURO

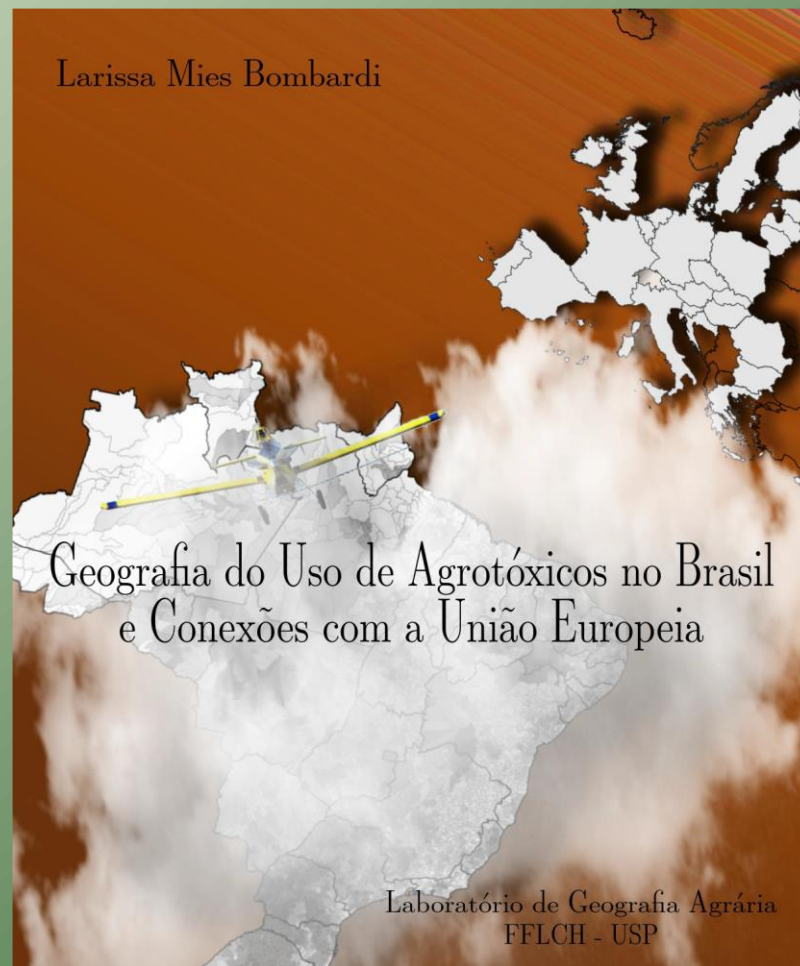
Colonialismo Molecular – Professora Larissa Bombardi

Mercado Mundial de Agrotóxicos – 10 maiores empresas (2016)

Empresa	Vendas de Agrotóxicos (US\$ bilhões)	(%) do mercado
1ª Syngenta (Suíça) [China*]	9,571	19,2
2ª Bayer CropScience (Alemanha)	8,810	17,6
3ª BASF (Alemanha)	6,163	12,3
4ª Dow AgroSciences (EUA)	4,631	9,3
5ª Monsanto (EUA)	3,514	7,0
6ª DuPont (EUA)	2,884	5,8
7ª Adama (China)	2,877	5,8
8ª Sumitomo Chemical (Japão)	2,380	4,8
9ª FMC (EUA)	2,270	4,5
10ª UPL (EUA)	2,157	4,3
Demais	4,663	9,3
Total	49,920	100

Fonte: AgroNews (<http://news.agropages.com/News/NewsDetail---24183.htm>)

Larissa Mies Bombardi



Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil
e Conexões com a União Europeia

Laboratório de Geografia Agrária
FFLCH - USP

USO PERMITIDO DE AGROTÓXICO

X USO SEGURO

Colonialismo Molecular – Professora Larissa Bombardi

Atrazina – 7º agrotóxico mais comercializado no Brasil e banido na EU desde 2004

Exemplos da gravidade:

Malationa – 250 X mais permitido no Brócolis e 400 X no feijão no BR do que UE

Glifosato – 5000 X mais permitido na água no BR do que UE

FÓRUM BAIANO DE COMBATE AOS IMPACTOS DOS AGROTÓXICOS

FBCA



*Fórum Baiano de Combate
aos Impactos dos Agrotóxicos*

Fórum de Agrotóxicos - FBCA



- **Implantação:** Em 2012, foi implantado o Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos – FBCA;
- **Composição:** organismos públicos, entidades não governamentais e sociedade civil;
- **Objetivo Geral:** proporcionar, em âmbito estadual, o debate das questões relacionadas aos agrotóxicos, produtos afins e transgênicos, de modo a fomentar ações integradas de tutela à saúde do trabalhador, do consumidor, da população e do ambiente ante os males causados por estes produtos;
- **Parceria com a FPI:** A partir da 31ª etapa da FPI, em 2013, os técnicos do Programa junto com o Fórum passaram a fazer o diagnóstico da utilização de agrotóxicos pelos município, através da fiscalização de vendas, centros de recebimento de embalagens.

Algumas atividades e construções

forumbaianoedebateaosagrototoxicos.org/sobre/



Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos - FBCA

FÓRUM BAIANO DE COMBATE AOS IMPACTOS DOS AGROTÓXICOS

"O Homem é parte da natureza e a sua guerra contra a natureza é, inevitavelmente, uma guerra contra si mesmo". (Rachel Carson)

INÍCIO QUEM SOMOS? LEGISLAÇÃO PUBLICAÇÕES VÍDEOS CONTATO PL DO VENENO QUER RECEBER NOTÍCIAS?



Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos

NOTÍCIAS



1 2 3 4

BRINCANDO NA CHUVA DE VENENO

Após 5 anos da criminosa pulverização aérea com agrotóxicos da escola rural em Rio Verde - GO, a situação das vítimas segue a mesma...

Quem Somos?

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA

AUMENTAR FONTE A A A Fale Conosco Ouvidoria

CONHEÇA O MP ÁREAS DE ATUAÇÃO SERVIÇOS

Página Principal » Notícias » Impactos causados por agrotóxicos no Vale do Jiquiriçá são debatidos em seminário

Notícia

Meio Ambiente | 14/11/2018 - 15:02 Redator: Guilherme Castro - esta

Impactos causados por agrotóxicos no Vale do Jiquiriçá são debatidos em seminário



Seminário de Combate dos Impactos Causados por Agrotóxicos no Vale do Jiquiriçá



F Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos

Raphael Página inicial Criar

Página Caixa de entr... Notificações 99 Informações Ferramentas... Central de An... Mais + Configurações Ajuda +



Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos

Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos



SEMINÁRIO REGIONAL DE AGROECOLOGIA E COMBATE AOS AGROTÓXICOS

Saberes, Lutas e Caminhos para o Bem Viver

04 e 05 de Setembro

Memorial CHESF - Paulo Afonso/Bahia

MÍDIAS SOCIAIS E CIENTÍFICAS

BBC NEWS | BRASIL

Notícias | Brasil | Internacional | Economia | Saúde | Ciência | Tecnologia | Aprenda Inglês

Na contramão de Europa e EUA, Brasil caminha para liberar mais agrotóxicos

Camilla Costa - @_camillacosta
Da BBC News Brasil em São Paulo

27 junho 2018

Compartilhar



Projeto de lei foi aprovado em comissão especial na Câmara após oito tentativas de votação nos últimos meses, matéria ainda deve ir a plenário

NATUREZA
BLOG DO ANDRÉ TRIGUEIRO

Licenciamento recorde de novos agrotóxicos

Enquanto no andar de cima a palavra de ordem é "libera geral", multiplicam-se os fatores de risco à saúde e ao meio ambiente.

Por André Trigueiro, G1
21/02/2019 09h15 - Atualizado há um mês



The New York Times

UNCERTAIN HARVEST This Pesticide Is Prohibited in Britain. Why Is It Still Being Exported?

Paraquat, one of many pesticides that can't be used in Europe but is sold in the United States and elsewhere, has been linked to Parkinson's disease in a growing body of research.



PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Impact of chronic exposure to the pesticide chlorpyrifos on respiratory parameters and sleep apnea in juvenile and adult rats

Walea Darwiche^{1,2*}, Jérôme Gay-Quèhelle¹, Stéphane Delanaud¹, Hiba El Khayat El Sabbour^{1,2}, Hassan Khachfe³, Wissam Joumaa², Véronique Bach¹, Wiam Ramadan^{2,3}

GARENTOPIC International (English) ACT LEARN DONATE Search

STORY · Nature People · #Food #Health

Pesticides are not needed to feed the world, UN says

CartaCapital

POLÍTICA ECONOMIA PESQUISA JUSTIÇA MUNDO GOVERNANÇA CULTURA OPINIÃO BLOGS

Agrotóxicos são detectados na água de 25% das cidades do Brasil

Salve a Selva

Español | Deutsch | English | Français | Italiano | Português | Indonesia | Nederlands | Contacto | f | t

Peticiones Donaciones Éxitos y Noticias Infórmate Salva la Selva

Buscar

EL PAÍS BRASIL

A operação para afrouxar ainda mais a lei de agrotóxicos no Brasil, na contramão do mundo

Projeto aprovado em comissão especial da Câmara prevê esconder o termo agrotóxico de produtos e dá mais poder para Ministério da Agricultura para deliberar sobre substâncias permitidas

R7 WEBSÉRIES | Agrotóxicos: O Perigo Invisível - A Websérie

Agrotóxicos: O Perigo Invisível - A Websérie



Agrotóxicos: el nuevo holocausto invisible

Aviação Agrícola:

- ✓ Segunda maior frota mundial
- ✓ Crescimento no país – 100% em 10 anos



Como está o Monitoramento e Controle do Uso dos Agrotóxicos

Monitoramento da Água Bruta

Monitoramento da Água Consumida

Monitoramento de Saúde da População –
Desconhecimento da área de saúde dos sintomas

Monitoramento dos Resíduos em Alimentos

PARA – Nacional e Estadual

Monitoramento dos Trabalhadores Expostos

Rede de Laboratórios

Bacia do Rio São Francisco



PARCEIROS



Execução

Ações em campo

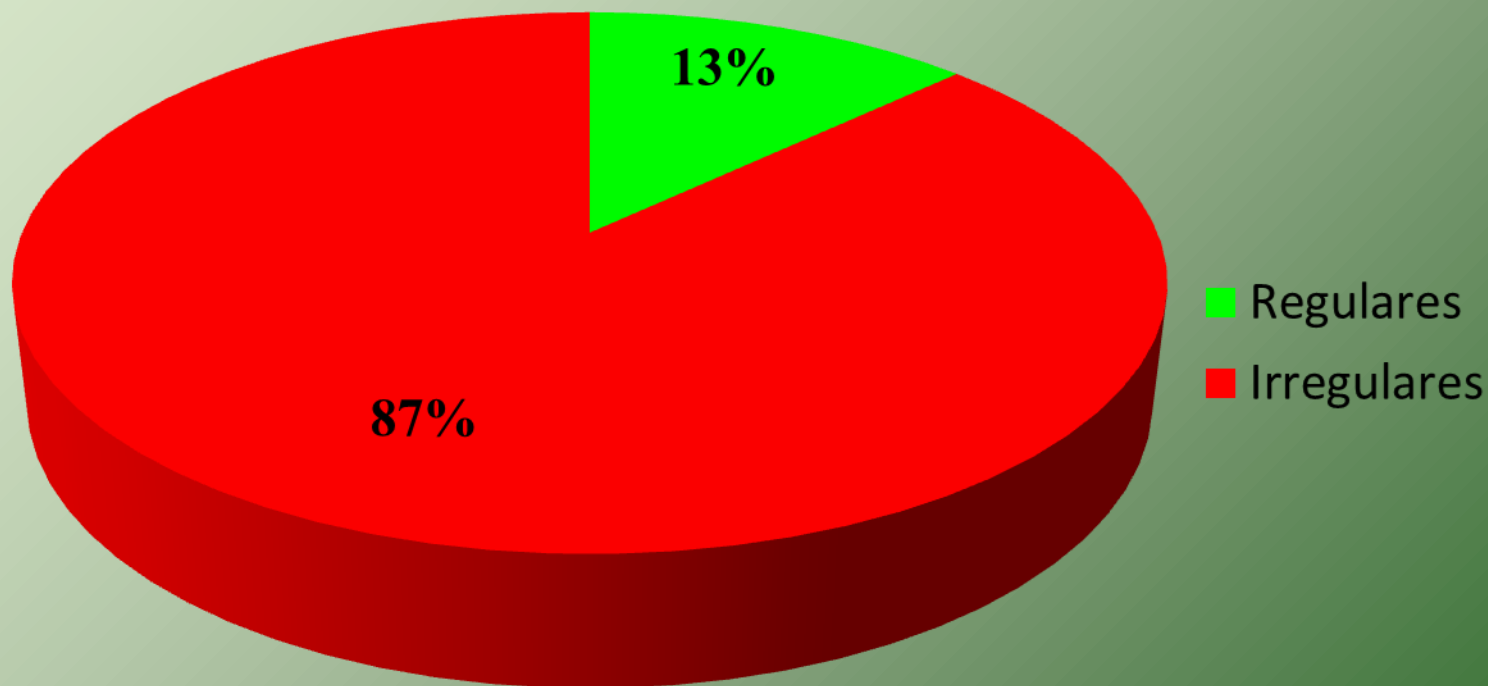
- ✓ Equipes de Gestão Ambiental;
- ✓ Equipes de Saneamento Básico;
- ✓ Equipes Rurais;
- ✓ **Equipes de Agrotóxicos;**
- ✓ Equipe de Mineração;
- ✓ Equipe de Sobrevoos;
- ✓ Equipe de Trânsito e Fauna;
- ✓ Equipe de Patrimônio Cultural;
- ✓ Equipe de Comunidades Tradicionais;
- ✓ Equipe de patrimônio espeleológico;

Equipes de Agrotóxicos

● Atividades

- Inspeção de Casas de Agrotóxicos;
- Inspeção do uso de agrotóxicos em propriedades rurais;
- Fiscalização de Centrais de Recebimento de Embalagens;
- Levantamento de dados com os órgãos competentes;
- Realização de diagnóstico da região.

Revendas de Agrotóxicos (%) das 86 revendas fiscalizadas pelas FPIs



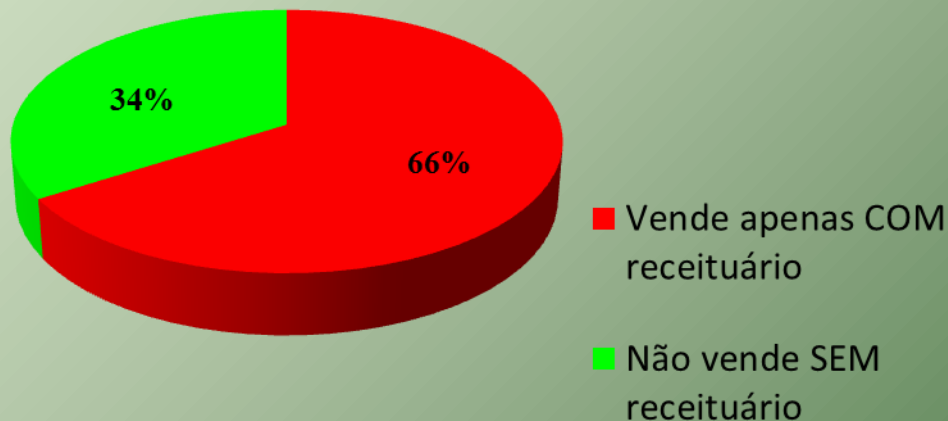
ANÁLISE DE INCONFORMIDADES FORAM REALIZADOS A PARTIR DOS DADOS DE
QUISITAÇÕES RETIRADOS DO **SIGFPI** NAS FISCALIZAÇÕES PREVENTIVAS
INTEGRADAS QUE ACONTECERAM ENTRE OS ANOS DE 2015 E 2017

Equipe de Agrotóxicos

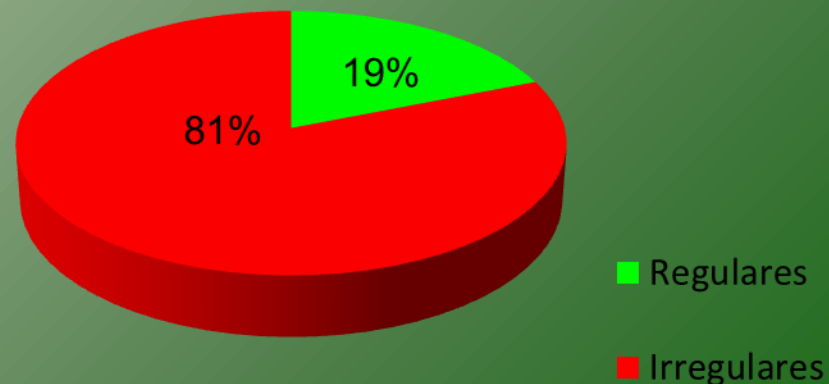
Não conformidades constatadas em Casas de Agrotóxicos:

Agrotóxicos armazenados
de forma inadequada – 86
casas

(%) que comercializam com e sem
receituário agrônômico



(%) Locais de Armazenamento



PRINCÍPAIS IRREGULARIDADE DAS REVENDAS DE AGROTÓXICOS

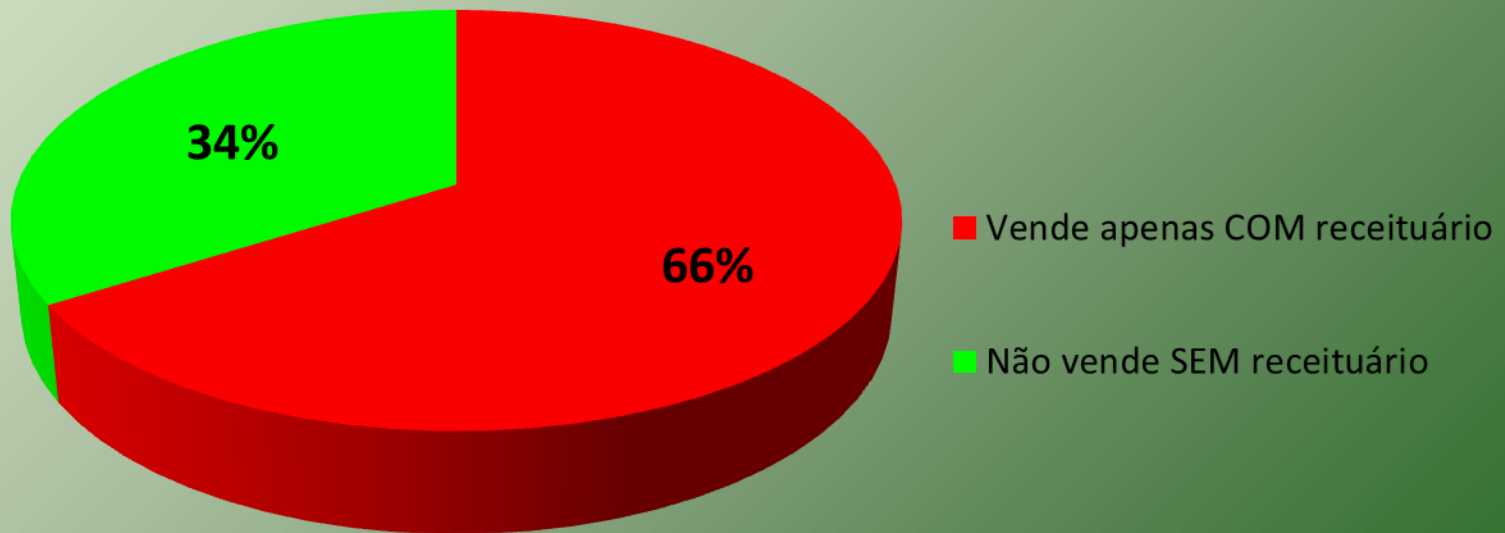


Equipe de Agrotóxicos

Não conformidades constatadas em Casas de Agrotóxicos:

Receituário Agrônomo

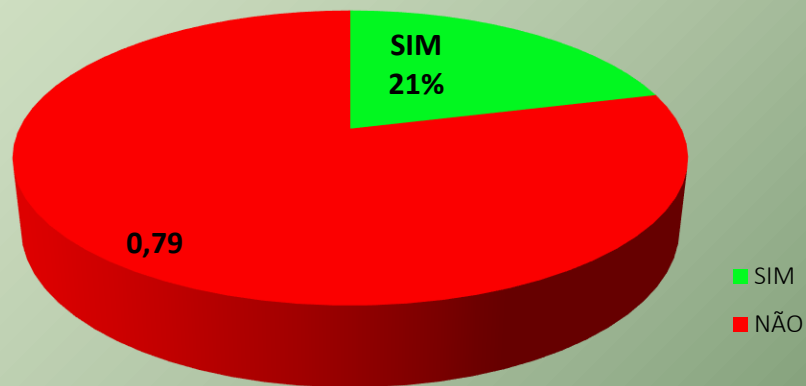
(%) que comercializam com e sem receituário agrônomo



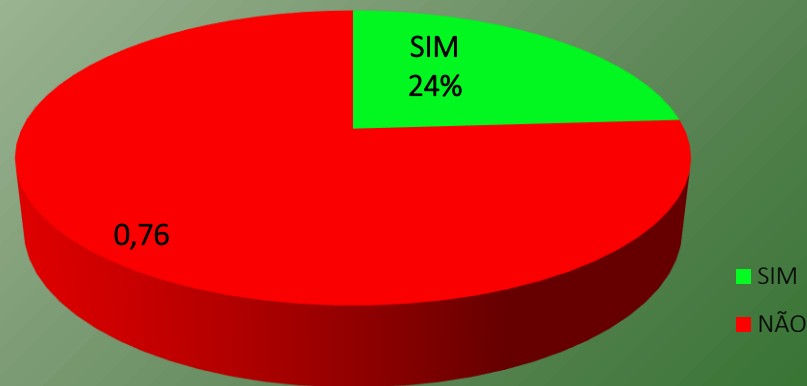
Equipe de Rural

Não conformidades constatadas em 32 propriedades rurais

Realiza tríplice lavagem?



Presença de EPI para funcionários?



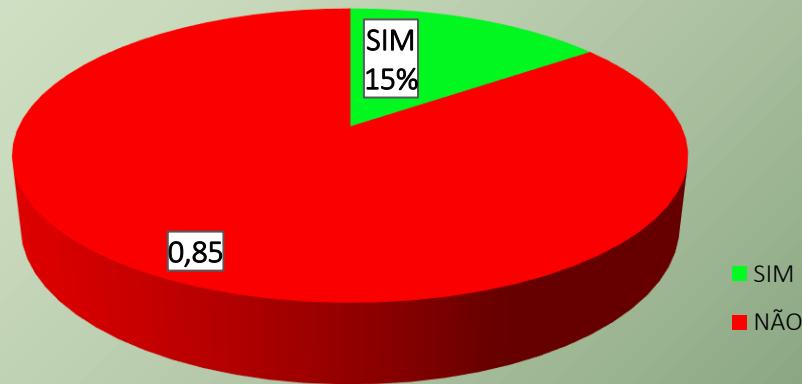
PRINCÍPAIS IRREGULARIDADES DAS PROPRIEDADES RURAIS



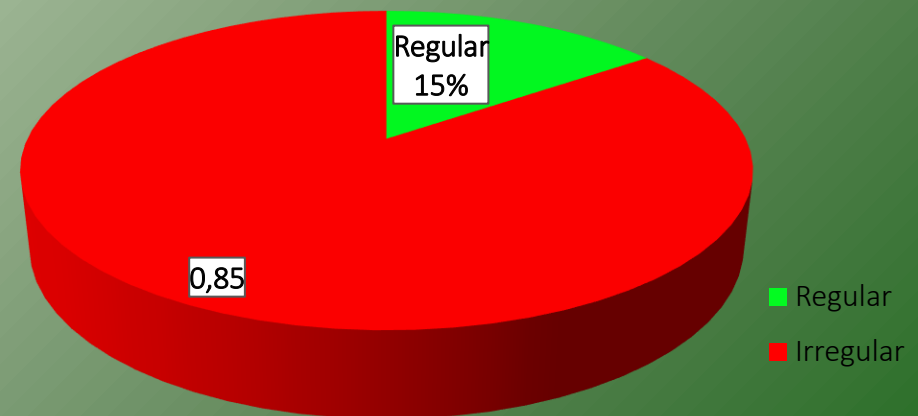
Equipe de Rural

Não conformidades constatadas em 32 propriedades rurais

Devolve as embalagens vazias?



Depósito de Agrotóxicos



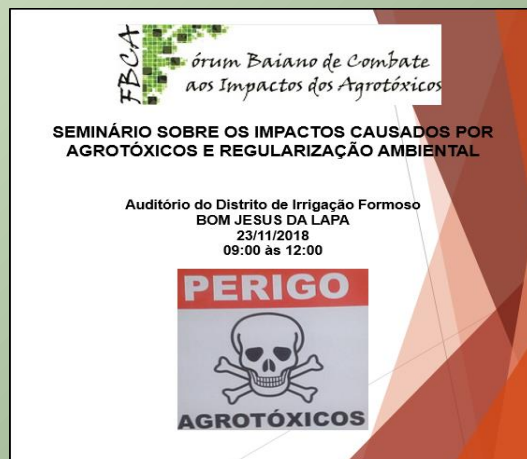
DIAGNÓSTICO DE COMÉRCIO E USO DE AGROTÓXICOS

Fiscalização Preventiva Integrada - 43ª Edição

Comércio e Uso de Agrotóxicos: Diagnóstico

Municípios Contemplados: Bom Jesus da Lapa, Serra do Ramalho, Riacho de Santana, Matina, Carinhanha, Malhada, Iuiú, Feira da Mata, Igaporã e Palmas do Monte Alto.

Bom Jesus da Lapa – Bahia



DIAGNÓSTICO DE COMÉRCIO E USO DE AGROTÓXICOS

MUNICÍPIO	2016	2017	2018
BOM JESUS DA LAPA	1	0	0
SERRA DO RAMALHO	0	0	0
IGAPORÃ	2	1	0
RIACHO DE SANTANA	1	0	3
CARINHANHA	3	3	4
IUIU	0	0	0
FEIRA DA MATA	2	0	0
MALHADA	0	0	0
MATINA	1	1	3
PALMAS DE MONTE ALTO	0	0	0
TOTAL	10	5	10

FONTE: DIVEP



Nº de intoxicações por agrotóxicos

Devolução de Embalagens



MESES	BOM JESUS DA LAPA
set/17	-
out/17	-
nov/17	13.530 Kg
dez/17	13.140 Kg
jan/18	-
fev/18	-
mar/18	-
abr/18	-
mai/18	14.350 Kg
jun/18	-
jul/18	-
ago/18	-
set/18	7.136 Kg

FONTE: INPEV

Agrotóxicos mais utilizados



	Área (ha)	Quantidade utilizada (KG+L)	Quantidade Rel. %
MALHADA	15675,2	11652,85	32,44%
PALMAS DO MONTE ALTO	10693,19	9359,86	26,05%
Bom Jesus da Lapa	4668,15	7523,8	20,94%
IUIU	7894,5	6004,95	16,72%
IGAPORÃ	944,712	423,25	1,18%
SERRA DO RAMALHO	74	358	1,00%
CARINHANHA	498,33	322	0,90%
MATINA	279,05	279,75	0,78%
TOTAL	40727,132	35924,46	100,00%

FONTE: 923 Receituários Agronômicos (ADAB)

DIAGNÓSTICO DE COMÉRCIO E USO DE AGROTÓXICOS

	PRINCÍPIO ATIVO	ÁREA TOTAL (ha)	QUANTIDADE TOTAL (KG+L)	Quantidade Rel. %
1	2,4 -D – Trietanolamina+Picloram	4968,31	14813	41,23%
2	Glifosato	2077,6	4323	12,03%
3	Cipermetrina	18493,7	1930	5,37%
4	Abamectina	871,732	1566	4,36%
5	Óleo Mineral	80	1400	3,90%
6	Atrazina	252	1260	3,51%
7	Malationa	1211	1232	3,43%
8	Fipronil	636	1087	3,03%
9	2,4-D	485	981	2,73%
10	Clorpirifós+Xilol	491,76	897	2,50%
11	Metomil	1176,26	843	2,35%
12	Glifosato + Sal de Isopropilamina	299,5	635	1,77%
13	Diafentiurum	550	440	1,22%
14	Dibrometo de Diquate	255	414	1,15%
15	Mancozebe	261,8	381	1,06%
16	Lambda- Cialotrina	1756,5	316,25	0,88%
17	Carbofurano	32	305	0,85%
18	Tebuconazol	606	302	0,84%
19	Dimetoato+Xilol	316	284	0,79%
20	Tebuconazol+Trifloxistrobina	470	250	0,70%
TOTAL		35290,162	33659,25	93,69%

FONTE: 923 Receituários Agronômicos (ADAB) – 20 Princípios Ativos mais utilizados de 82

AGROTÓXICOS MAIS UTILIZADOS POR REGIÃO

40ª FPI DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO
59 RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS

Número	Princípio Ativo
1	2,4-D - trietanolamina + picloram
2	2,4 D
3	Óleo Vegetal
4	Dicloreto de paraquat
5	Atrazina
6	Lambda=cialotrina
7	Glifosato
8	Clorpirifós
9	Cipermethrin
10	Acetamiprid
TOTAL	

PRESENTES NA PORTARIA CONSOLIDADA Nº
5/2017, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE →
2,4-D, Glifosato, Clorpirifós, Atrazina

41ª FPI DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO
42 RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS

Número	Princípio ativo
1	Casugamicina
2	Estrobirulina
3	Hidróxido de Cobre
4	Alfa-cipermetrina
5	Sulfito de alquila
6	Beta ciflutrina
7	Cipermetrina
8	Difenoconazol
9	Picloram
10	Tetraconazol
TOTAL	

PRESENTES NA PORTARIA CONSOLIDADA Nº
5/2017, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE →
Nenhum

AGROTÓXICOS MAIS UTILIZADOS POR REGIÃO

43ª FPI DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO
923 RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS

Número	Princípio ativo
1	2,4-D - Trietanolamina + Picloram
2	Glifosato
3	Cipermetrina
4	Abamectina
5	Óleo Mineral
6	Atrazina
7	Malationa
8	Fipronil
9	2,4-D
10	Clorpirifós+Xilol
TOTAL	

PRESENTES NA PORTARIA CONSOLIDADA Nº
5/2017, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE →
2,4-D, Glifosato, Clorpirifós, Atrazina

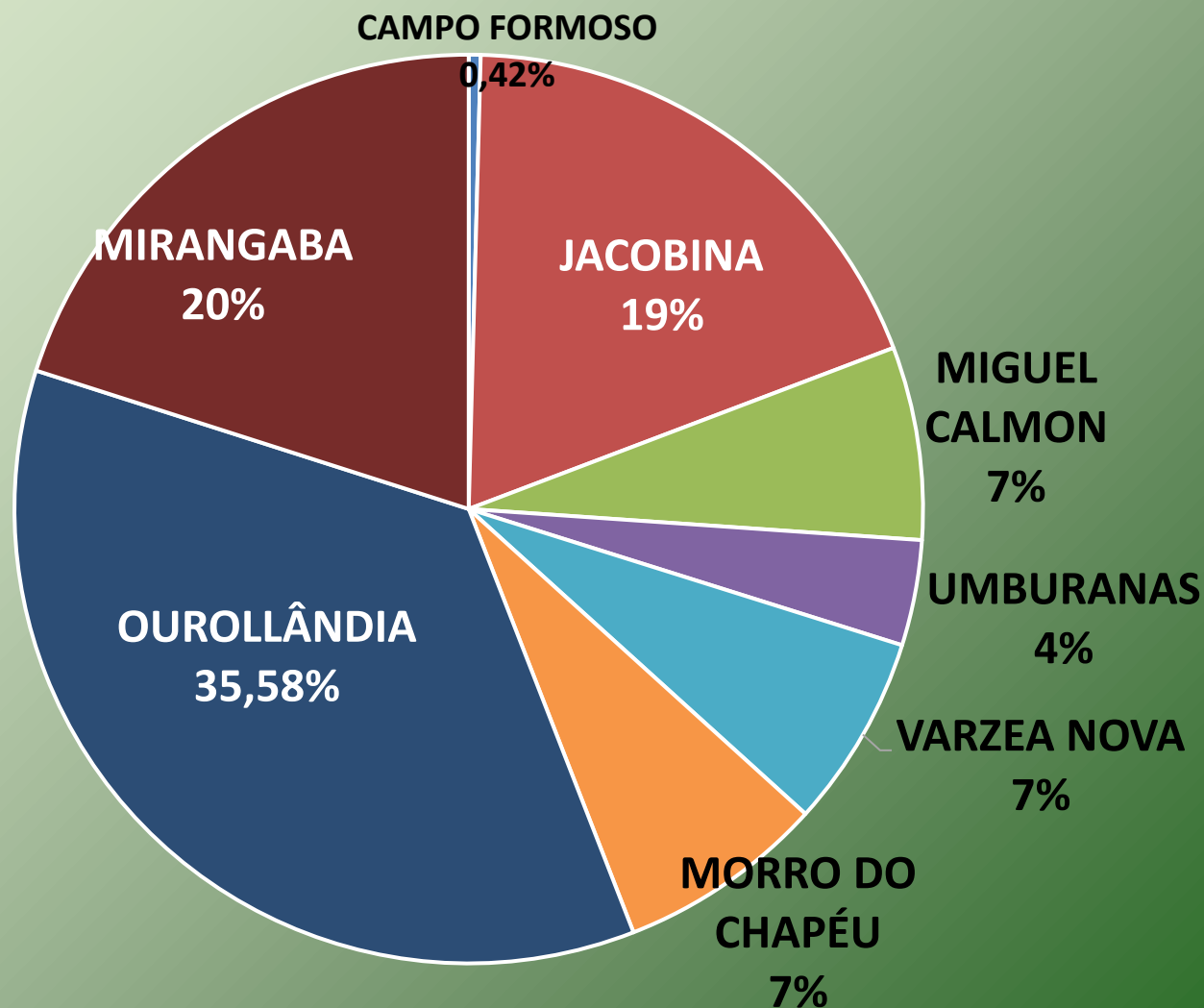
44ª FPI DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO
2068 RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS

Número	Princípio ativo
1	Mancozebe
2	Metomil
3	Clorpenapir
4	Hidroxido de Cobre
5	Deltametrina
6	Imidacloprido
7	Abamectina
8	Tiofanato Metílico
9	Metiram+piraclostrobina
10	Alfacipermetrina

PRESENTES NA PORTARIA CONSOLIDADA Nº
5/2017, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE →
Mancozebe – EMBASA não monitora

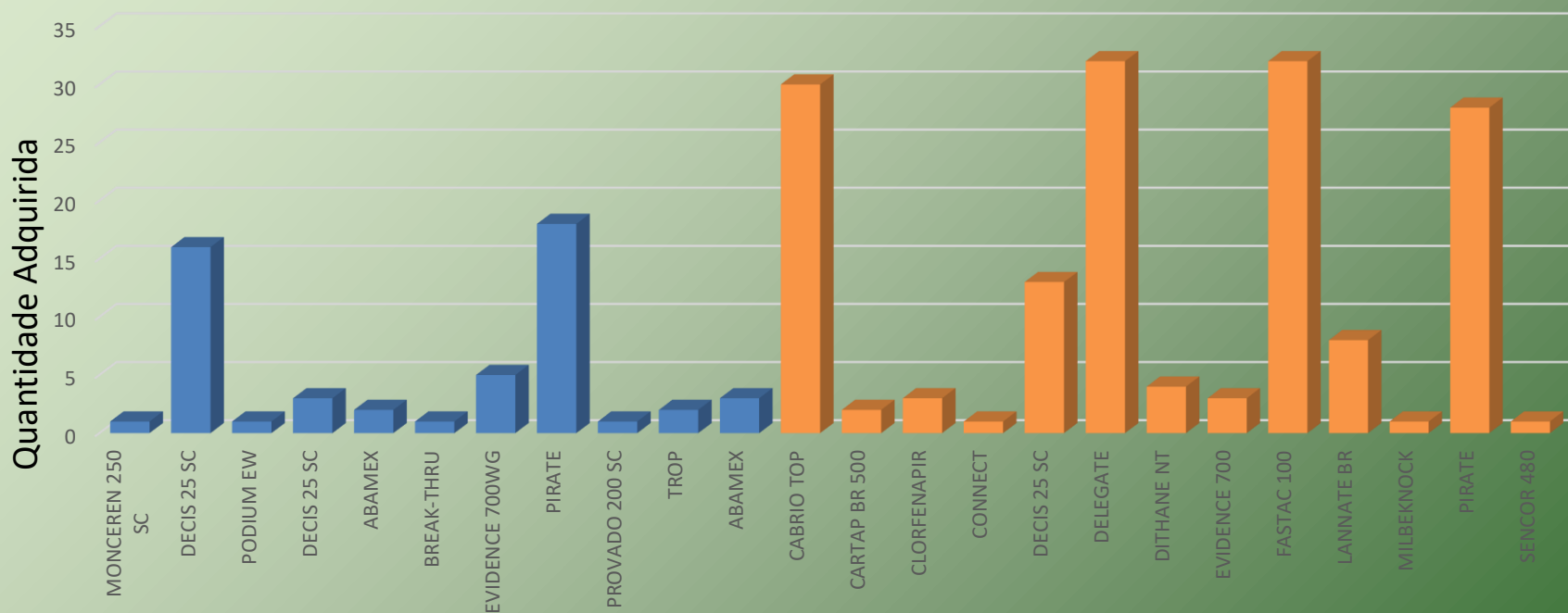
OBSERVAÇÃO - NOTAS TÉCNICAS APRESENTADAS PELA EMBASA AO NÚCLEO DE DEFESA DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, A EMPRESA NÃO REALIZA MONITORAMENTO DE MANCOZEBE E PERMETRINA, PRESENTES NA PORTARIA CONSOLIDADA Nº 5/2017, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

44ª FISCALIZAÇÃO PREVENTIVA INTEGRADA



44ª FISCALIZAÇÃO PREVENTIVA INTEGRADA

USO DE AGROTÓXICOS - MIGUEL CALMON CULTURA: TOMATE



Por ser a Cultura com maior diversidade de Agrotóxicos

ATUAÇÃO DO MP PARA A TEMÁTICA

- Necessária integração dos Ramos do MP (MPF, MPE, MPT)
- CNMP – Constituição dos Fóruns (desde 2014)
- Necessária integração das áreas dentro do MP/BA (ambiente, saúde e consumidor)
- Necessária articulação com o FBCA e Fóruns, órgãos públicos, Campanha e outras entidades - rede de parceiros
- Cobrança para efetivação das medidas de controle – Sistema, PARA, Laboratório, Monitoramento da água bruta e água tratada

ATUAÇÃO NA ÁREA AMBIENTAL

- IMPACTOS EM ÁGUA, EM FAUNA, EM SOLO, DERIVA, CONTROLE DO USO, REVENDAS, CONTROLE DO USO NO CAMPO, FALTA DE CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES



Coleta de material para análise



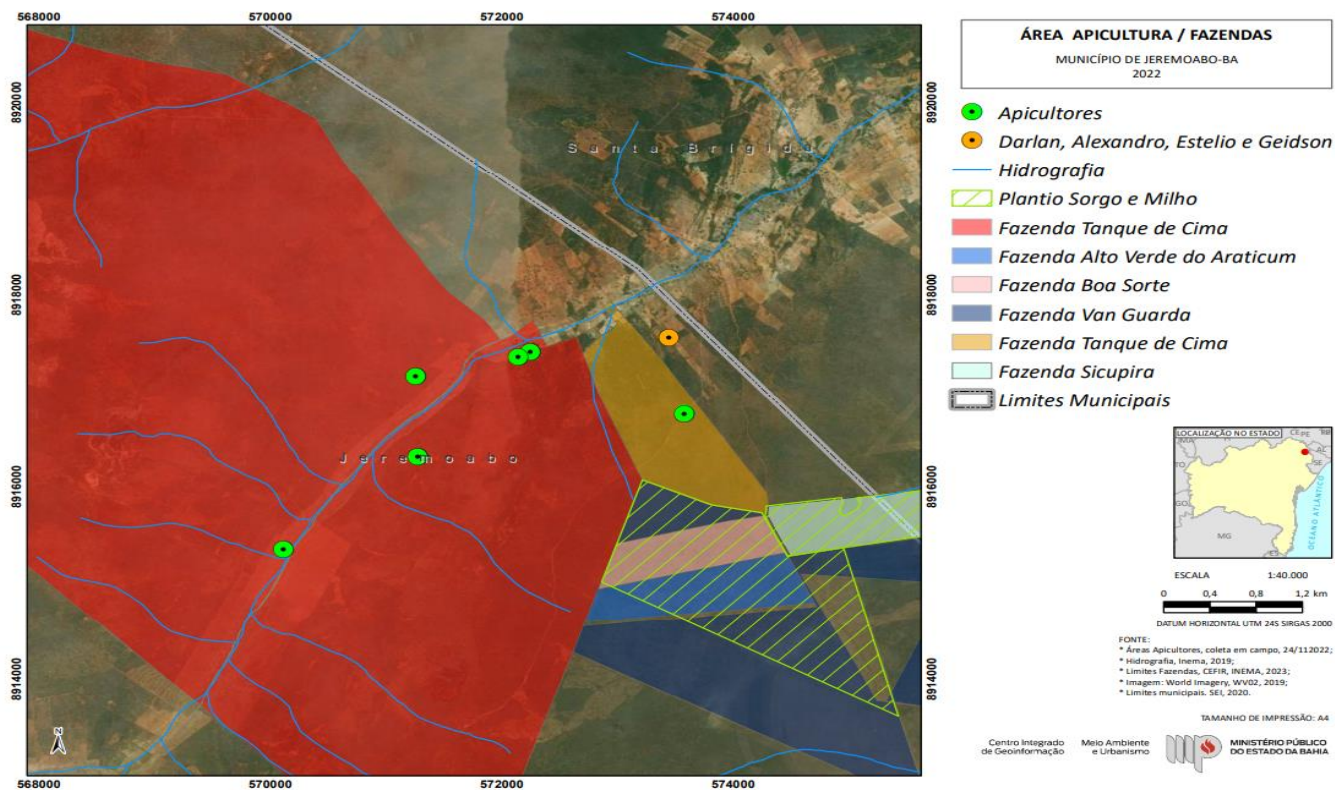
Visita aos apiários captura de imagens



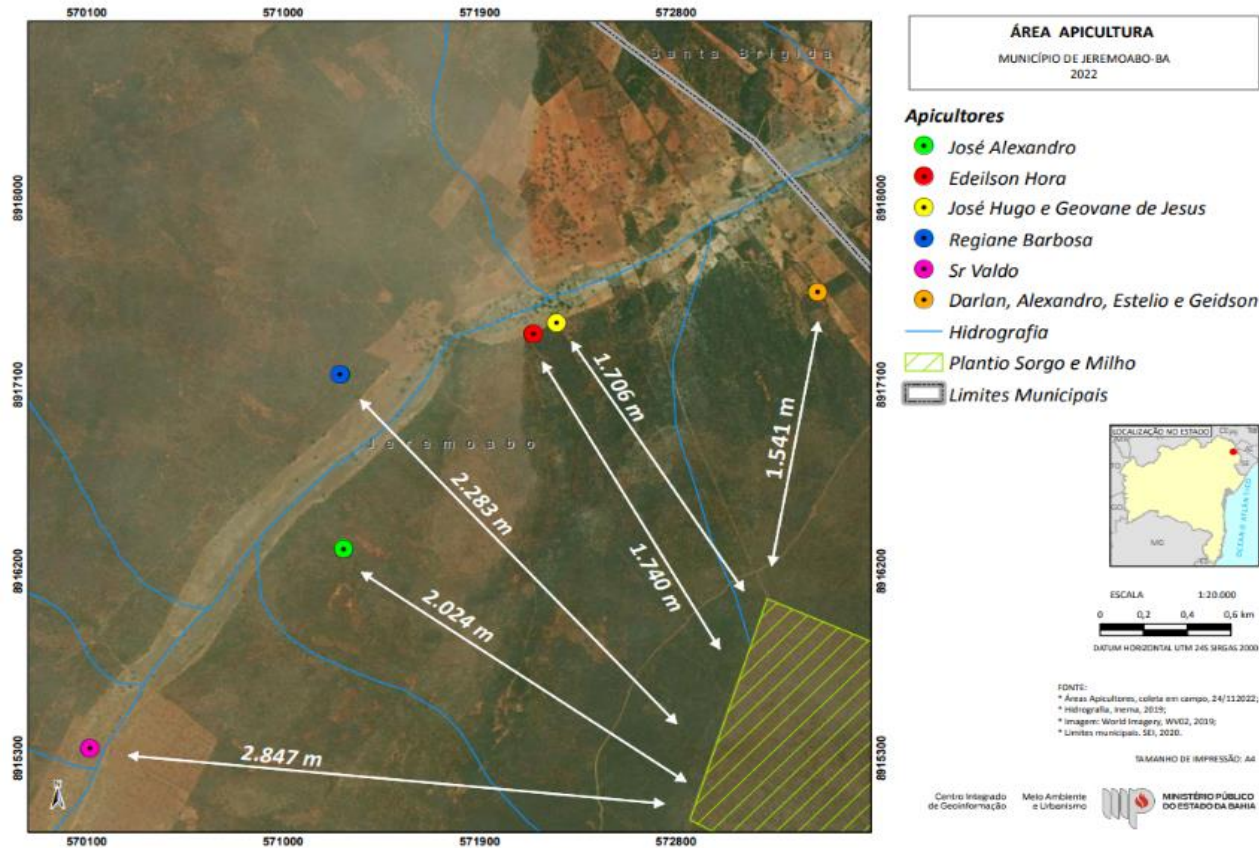
Imagem geral das fazendas do entorno dos Apiários atingidos



Imagem da localização dos apiários



Distância dos apiários e locais da pulverização deriva e contato direto



Resultado da análise das abelhas



Instituto de Tecnologia de Pernambuco

RELATÓRIO DE ENSAIO/ANALYSIS REPORT Nº: 8512.2022- V.0

LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS E CONTAMINANTES - LabTox	
Requester	
Cliente / Customer:	Luciana Esinheira da Costa Khoury
Proposta / Code:	383.2022.V0
Endereço / Address:	Avenida Carlos Berenhauser Alves de Souza - Paulo Afonso/BA Zip code: 48608080

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA / SAMPLE INFORMATION	
Descrição Amostra / Sample Description:	R2248 - Amostra de Abelha
Data do recebimento / Date of receipt:	10/03/2022 16:05 PM
Data de conclusão / Date of conclusion:	10/11/2022 09:57 AM
Quantidade de Amostra / Sample Quantity:	32,28g

ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS E OUTROS CONTAMINANTES PESTICIDES RESIDUES AND OTHER CONTAMINANTS ANALYSIS

Composto / Compound	Resultado / Result (mg/kg)
Método Multirresíduos/Multiresidues Method	
Fipronil	0.023

ATUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE

Comunidade de Lagoa das Piranhas impactada por pulverização de agrotóxicos que vem do Projeto Formoso em Bom Jesus da Lapa



ATUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE

Implementação do Projeto VSPEA

Muitos municípios não estão implantando

Capacitação e esclarecimentos

Baixa notificação

Integração das informações – fluxo interior
capital

ATUAÇÃO NA ÁREA DO CONSUMIDOR

Atuação na qualidade da água consumida – se está tendo o controle da Portaria 888/21 MS

Possível atuação com meio ambiente por bacia

Atuação na implementação do PARA Estadual – acompanhamento e desdobramentos do PARA Nacional e repercussões

ATUAÇÃO NA ÁREA DO CONSUMIDOR



A rede de supermercados Atacadão foi condenada a pagar indenização de R\$ 100 mil por danos morais à sociedade por vender frutas e hortaliças com resíduos de agrotóxicos proibidos ou acima do limite permitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) na Bahia. (2022)

Caminhos ...

- Investir na redução do uso de agrotóxico(PRONARA) e nas produções agroecológicas;
- Combater a pulverização aérea;
- Responsabilizar agentes pelos ilícitos;
- Assegurar os territórios das comunidades tradicionais
- Ampliar a informação para toda a população sobre agrotóxicos;
- Fortalecer os Fóruns como espaços de interlocução permanente unindo atores e segmentos.
- Integrar as ações dos MPs e parcerias

OBRIGADA!

Luciana Espinheira da Costa Khoury

Promotora de Justiça Regional Ambiental de Paulo Afonso

Coordenadora do Fórum Baiano de Combate aos Impactos dos
Agrotóxicos, Transgênicos e pela Agroecologia

E-mail: lucianakhoury@mpba.mp.br