

Governo do Paraná

Agência de Defesa Agropecuária do Paraná - ADAPAR

SIAGRO: EXPERIÊNCIA DO PARANÁ NA FISCALIZAÇÃO DO COMÉRCIO E USO DE AGROTÓXICOS



Renato Rezende Young Blood
Gerente de Sanidade Vegetal

Em 2009 a SEAB recebeu 3 milhões de receitas agronômicas

Era necessário a criação de um novo modelo de repasse das informações para o Estado e um novo modo de fiscalizar



Decreto Estadual n° 6107/10

Art.21 Todo comerciante está obrigado a:

5. distribuir e comercializar agrotóxicos e afins mediante apresentação de receita, emitida por profissional habilitado e mantida à disposição da fiscalização.

12. encaminhar à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento, por **meio eletrônico**, no primeiro dia útil de cada semana, mediante procedimentos conformados ao Sistema de Monitoramento do Comércio e Uso de Agrotóxicos do Estado do Paraná – SIAGRO, as informações mínimas (Dec.Fed.4074/02 art. 66) constantes nas receitas agronômicas apresentadas pelos usuários adquirentes de agrotóxicos e afins.

SIAGRO | VISÃO GERAL



GERENCIAMENTO DE ~ **100 MILHÕES** DE LITROS/KG/ANO



~ **4 MILHÕES** DE RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS/ANO



6.186 PROFISSIONAIS HABILITADOS



1.638 COMERCIANTES DE AGROTÓXICOS

Então com o SIAGRO?



- Só poderão ser emitidas receitas por profissionais habilitados pelo CREA-PR e CFTA.
- Só poderão comercializar e/ou prestar serviços empresas cadastradas na ADAPAR;
- Só poderão ser recomendados agrotóxicos autorizados pela ADAPAR;
- As informações referentes às receitas, comércio e profissionais estarão disponíveis aos fiscais;

Mudanças na Fiscalização

	SEM SIAGRO	COM SIAGRO
Levantamento de Informações	No local (Propriedade e Comerciante)	Pela a Internet
Planejamento da Fiscalização	Aleatório	Análise das informações
Consulta as Informações	Por Amostragem	100 % dos dados podem ser consultados
Cruzamento de Informações	Manual, praticamente impossível	Automático, em fase implantação
Histórico do Produtor	Impossível	Possível

SIAGRO X Fiscal

O SIAGRO auxilia o fiscal em:

- Pesquisar;
- Investigar;
- Apontar “suspeitas” de irregularidades;



Evoluções

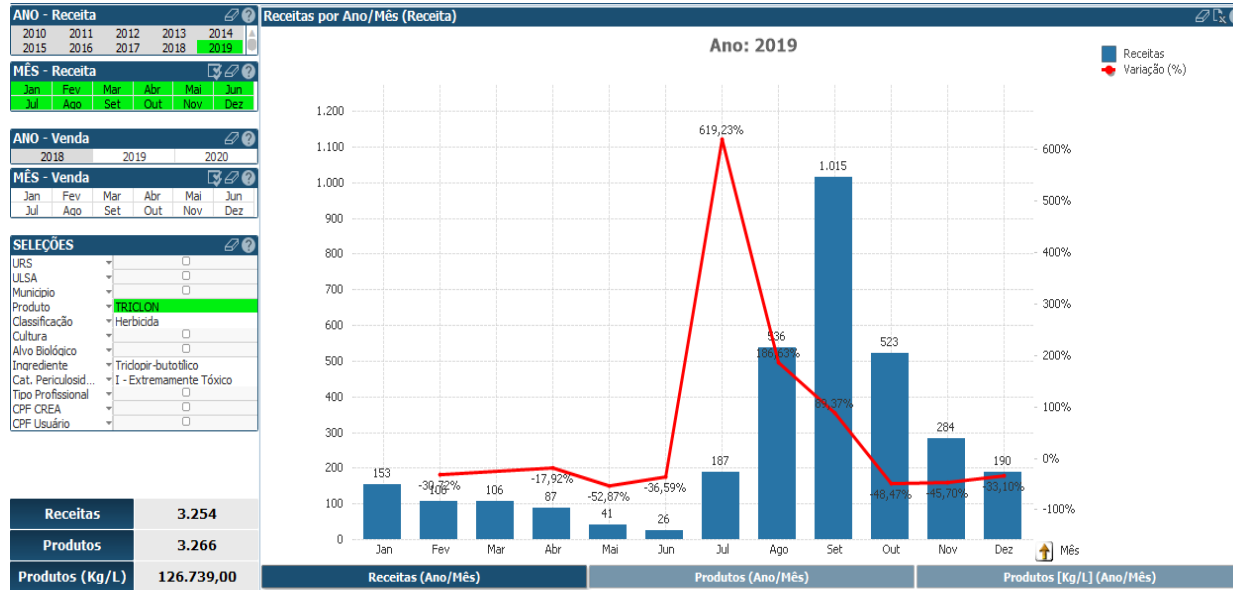




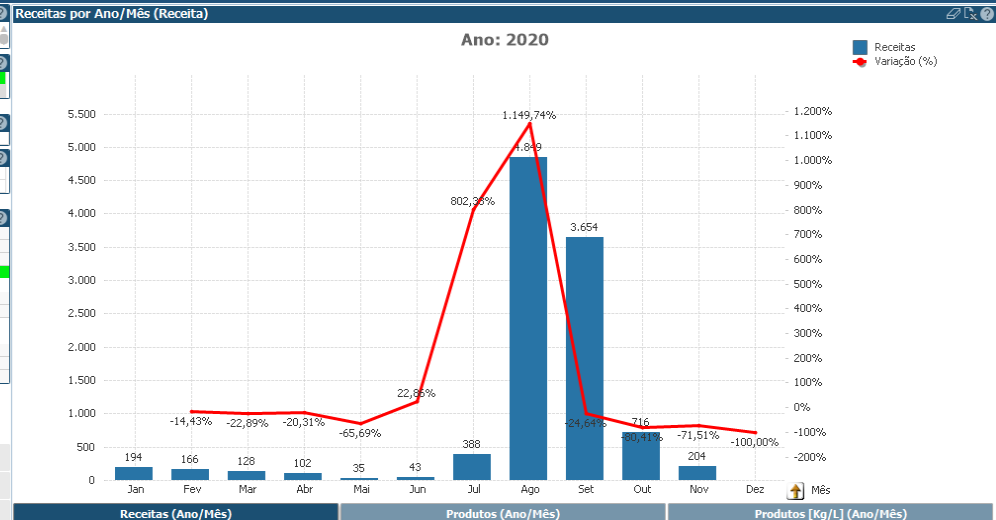
Caso Triclopir Butotílico



Receitas Emitidas no Paraná



SIAGRO - 2018 a 2020
CV: Com Venda



Receitas emitidas por município

Município	Receitas	%	Município	Receitas	%
GUARANIAÇU	235	7,22%	ASSIS CHATEAUBRIAND	845	8,06%
ASSIS CHATEAUBRIAND	172	5,29%	TOLEDO	435	4,15%
TERRA ROXA	132	4,06%	PALOTINA	395	3,77%
PALOTINA	121	3,72%	GUAÍRA	393	3,75%
CHOPINZINHO	120	3,69%	TERRA ROXA	368	3,51%
CANDÓI	102	3,13%	MARIPÁ	314	3,00%
PATO BRANCO	100	3,07%	SANTA HELENA	308	2,94%
CASCABEL	95	2,92%	CASCABEL	286	2,73%
NOVA LARANJEIRAS	91	2,80%	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	275	2,62%
TOLEDO	80	2,46%	UBIRATÃ	265	2,53%
SÃO JORGE DO OESTE	80	2,46%	NOVA SANTA ROSA	222	2,12%
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	72	2,21%	MARECHAL CÂNDIDO RONDON	220	2,10%
MEDIANEIRA	59	1,81%	TUPÃSSI	219	2,09%
MARIPÁ	58	1,78%	GUARANIAÇU	198	1,89%
DIAMANTE DO SUL	56	1,72%	BRASILÂNDIA DO SUL	191	1,82%
SANTA HELENA	52	1,60%	SÃO JORGE DO OESTE	154	1,47%
SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	43	1,32%	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	144	1,37%
FRANCISCO BELTRÃO	38	1,17%	CHOPINZINHO	132	1,26%
SALGADO FILHO	38	1,17%	FRANCISCO ALVES	132	1,26%
CLEVELÂNDIA	36	1,11%	FORMOSA DO OESTE	132	1,26%
MARQUINHO	36	1,11%	ALTO PIQUIRI	121	1,15%

Evoluções (Coordenadas Geográficas na Receita)

Exibição do Receituário

Identificação

Nº do Receituário: 014155
 Nº do CREA do Profissional Emissor: PR0000101105D
 CPF do Profissional: 050.755.169-98
 Nome do Emissor: DIOGO JOSE BERTE
 Data de Emissão: 14/10/2019
 Data de Cadastro: 22/10/2019
 CPF do Responsável: 024.001.149-00
 Nome do Responsável: LUIZ ANGELO PASQUALIN

Local de Aplicação

Município de Aplicação: Nova Aurora
 ID da Propriedade:
 CAR da Propriedade:
 Microbacia:
 Latitude: 24°23'16" S Longitude: 53°12'41" W
 Número Unidade de Produção:
 Localização da Propriedade / Estrada: MARAJO
 Nome da Propriedade:
 Área: 3,33ha
 CPF/CNPJ do Usuário do Agrotóxico: 395.579.369-91
 Nome do Usuário do Agrotóxico: REGILIO XAVIER DA SILVA E OUTRA

Dados de Aplicação

Cultura: Soja
 Nome do alvo: Bidens pilosa - Picão-preto, Picão, Pico-pico, Fura-capa
 Diagnóstico: PICÃO-PRETO, PICÃO, PICO-PICO, FURA-CAPA
 Quantidade de Aplicações: 1

Agrotóxico/Produto	Quantidade a Adquirir	Dose	Unidade
ROUNDUP WG	5,0	1,5	Kg/ha

Recomendações de Uso

Modalidade e época de aplicação: APLICAÇÃO TERRESTRE (TRATORIZADA)_IMEDIATO
 Intervalo de Segurança: NE
 Precauções de uso: É obrigatório a utilização de equipamento de proteção individual a bula do produto
 Orientações quanto ao manejo integrado MODO /ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Leia atentamente o rótulo e a bula do produto.
 Uso de E.P.I.: Usar sempre e corretamente o EPI
 Outras: Aplicar com umidade relativa do ar acima de 60%-Efetuar a tri

Informações da Assinatura

Tipo de Assinatura: Assinatura Manual

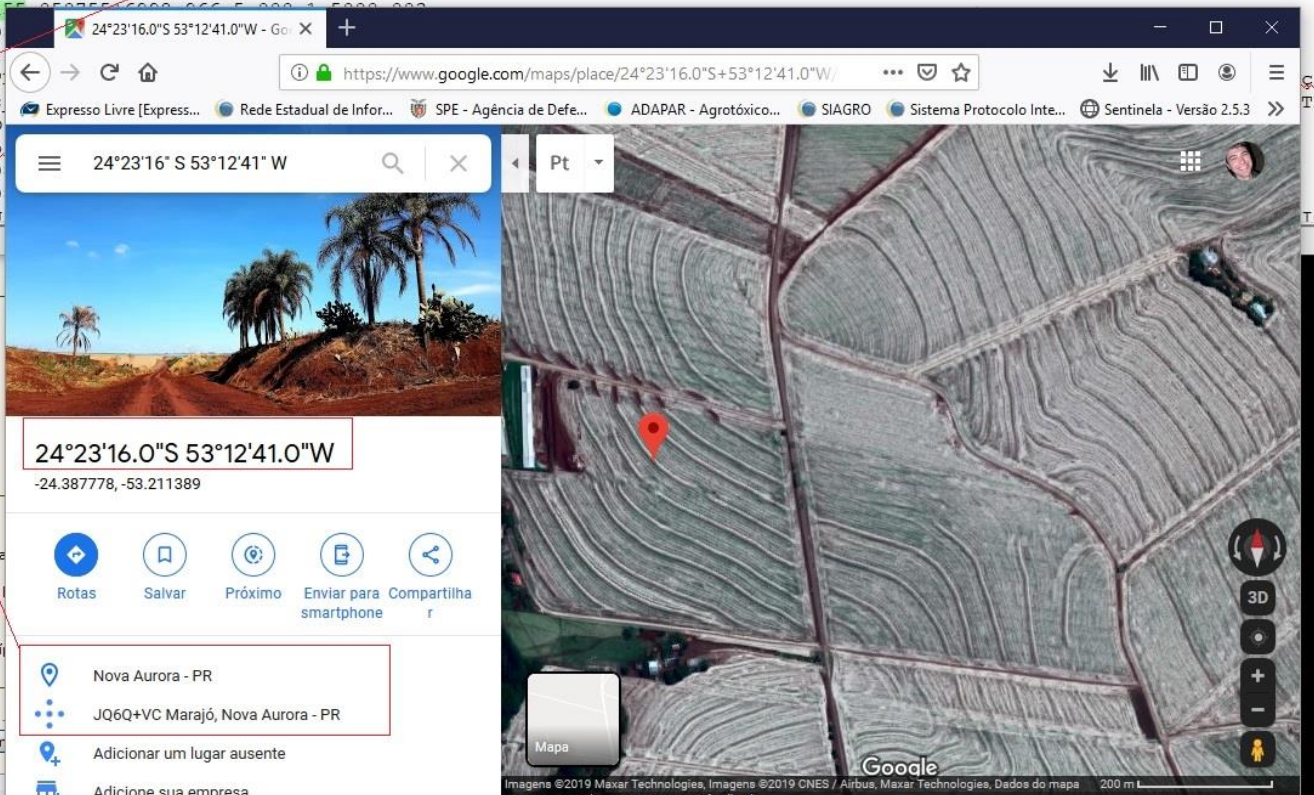
Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Tools Macro Executar Plugins Janela ?

receita.csv

```

1 R;014155;05075516998;;REGILIO XAVIER DA SILVA E OUTRA;39557936991;;3.33;MARAJO;4116703;;242316;531241;531;002159;PICÃO-PRETO, PICÃO, PICO-PICO, FURA-CAPA;14/10/2019;APLICAÇÃO TERRESTRE (TRATORIZADA)_IMEDIATO;NE;É obrigatório a utilização de equipamento de proteção individual - EPI Não aplicar na presença de ventos Cuidado ao preparar a calda Antes do manuseio, ler atentamente o rótulo e a bula do produto;MODO /ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Leia atentamente o rótulo e a bula do produto. Aplicar com as plantas dani;Usar sempre e corretamente o EPI;Aplicar com umidade relativa do ar acima de 60%-Efetuar a triplíce la e inutilizar a embalagem.;01;;M;
2 P;014155;05075516998;066;5;000;1;5000;000;
3 R;0099
JOSE;4
SEMENTE
ventos
ROTULO
EPI;Ap
4 P;0099
5 R;0099
TGUACIU
                
```

Normal text file



24°23'16.0"S 53°12'41.0"W

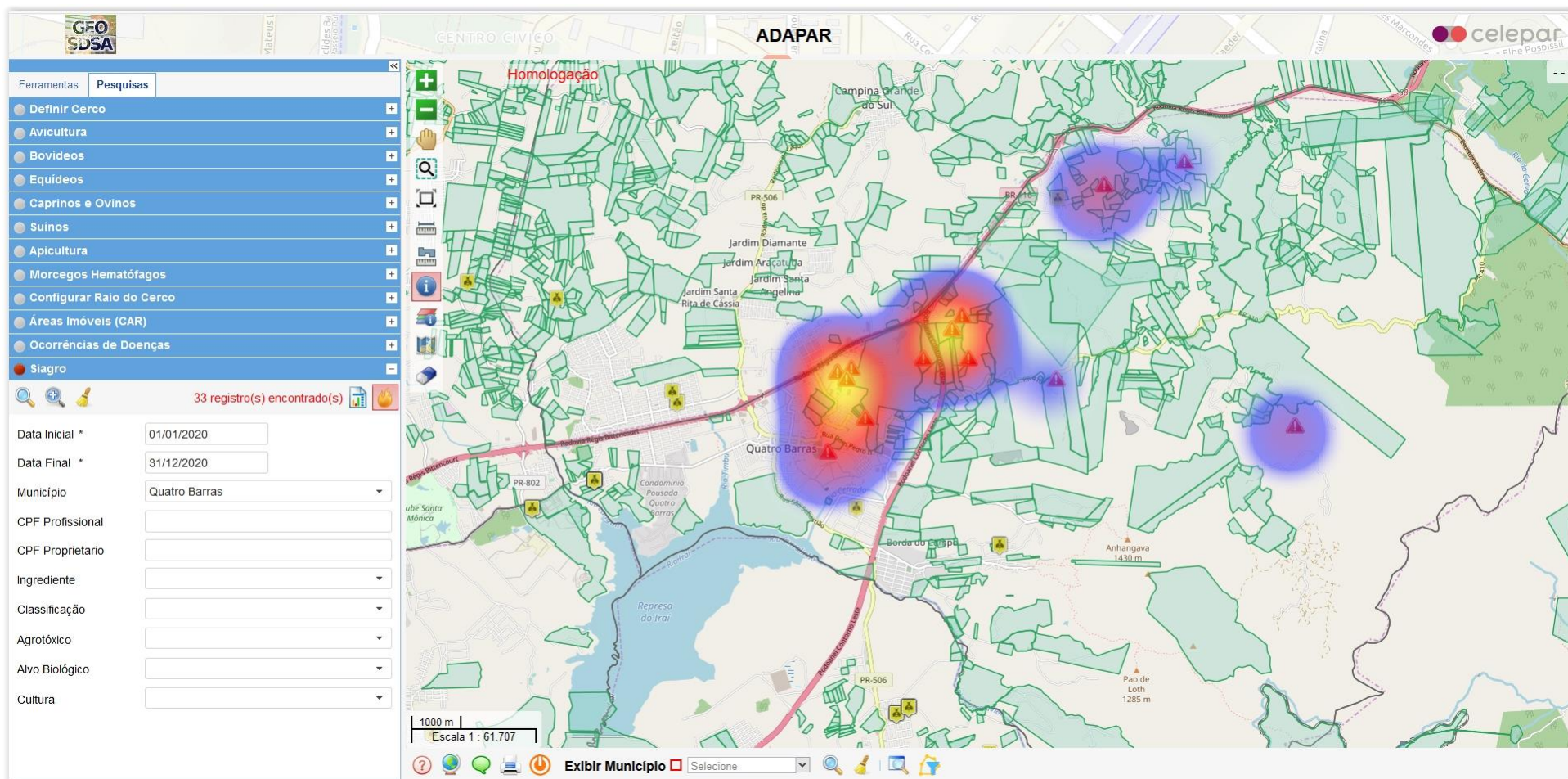
-24.387778, -53.211389

Rotas Salvar Próximo Enviar para smartphone Compartilhar

Nova Aurora - PR
 JQ6Q+VC Marajo, Nova Aurora - PR

Adicionar um lugar ausente
 Adicione sua empresa

Exemplo do cruzamento de informações: Apicultura x Uso de Agrotóxicos x CAR com uso de mapa de calor



SIAGRO GEO | CONFLITO APICULTURA X NEONICOTINOIDES

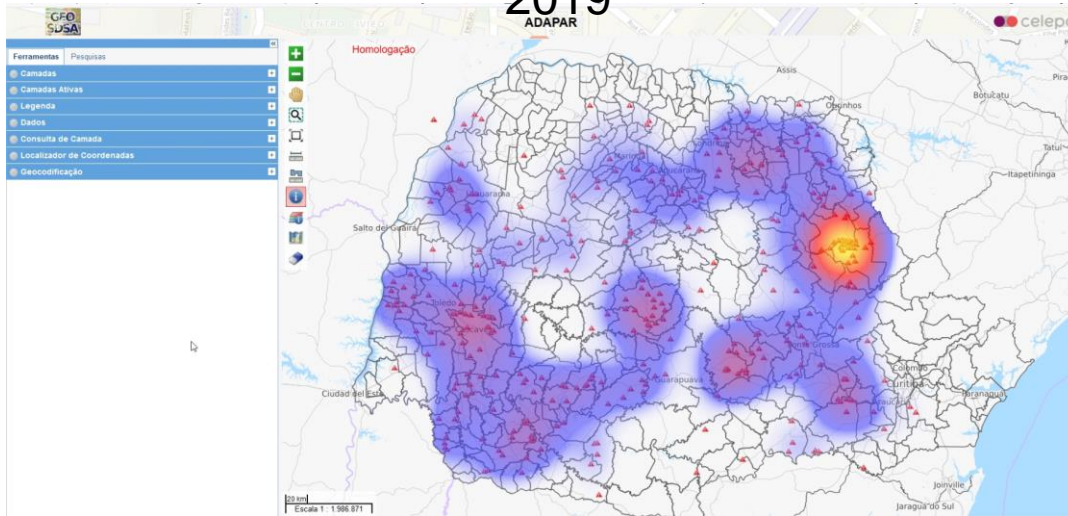


The screenshot displays the SIAGRO GEO web application interface. The browser address bar shows the URL: homologacao.geosdsa.pr.gov.br/geosdsa/pages/templates/initial.jsf?windowid=941&ign=3d1997d1557b2f64bb870ddb45be773&xta=. The search bar contains the text "Pesquisar". The sidebar on the left lists various search filters under the heading "Pesquisas". The main map area shows a satellite view of a rural area with many red and yellow markers. The red markers are labeled "Homologação" and the yellow markers are labeled "A". The search results list includes:

- 5395 registro(s) encontrado(s)
- Data Inicial: 01/10/2019
- Data Final: 01/10/2020
- Município: Prudentópolis
- CPF Profissional: [empty]
- CPF Proprietario: [empty]
- Ingrediente: Acetamiprido, Clothianidin, Imidacloprido, Tiacloprido, Tiametoxam
- Classificação: ACTARA 10 GR, ACTARA 250 WG, ACTARA PLUS, ADANTE, ALANTO, ALIKA, AMVALUS 200 SC, BAMAHO 700 WG

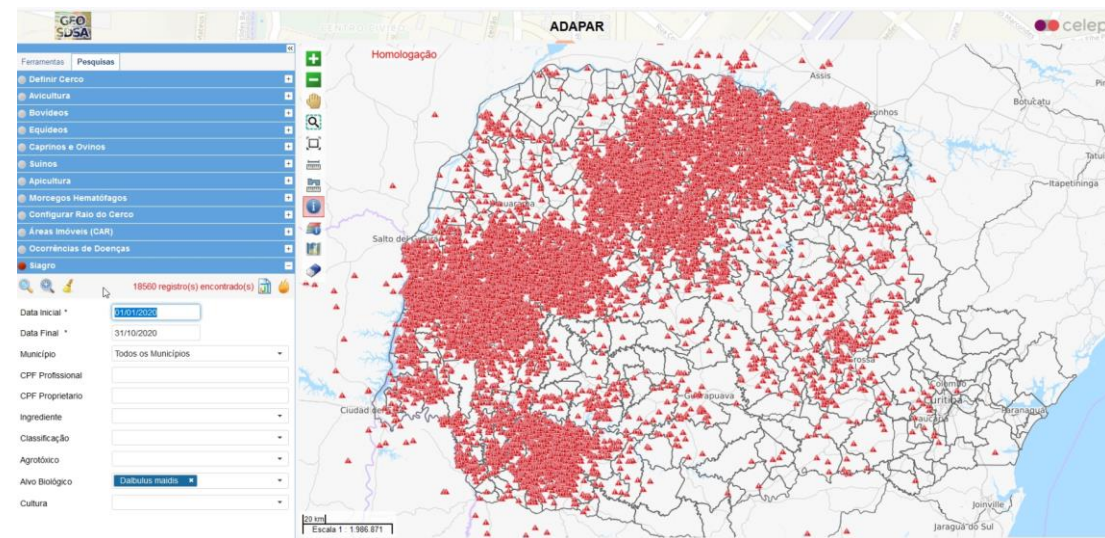
Agrotóxicos X Defesa Agropecuária

2019



Cigarrinha do milho
X
Enfezamento do milho

2020



SIAGRO | EVOLUÇÃO DO CONTROLE DO USO DE AGROTÓXICOS

1983

LEI N°7.827/83

Comercialização de agrotóxicos que, além de tornar obrigatória a anuência da Secretaria de Estado da Agricultura, do órgão estadual ambiental e da Secretaria de Saúde, instituiu a obrigatoriedade do receituário agrônomo

1983 a 2009

ENVIO FÍSICO DE RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS

Envio das cópias físicas de vendas de agrotóxicos e respectivos receituários agrônomo para os órgãos fiscalizadores

2010

ENVIO ELETRÔNICO DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICOS

Criação do Siagro, Decreto Estadual n.º 6.107 de 19 de janeiro de 2010. Envio eletrônico das informações para o Siagro de forma semanal

2019

PORTARIA ADAPAR 103/2019

Os profissionais responsáveis por emitir receituários agrônomo no Paraná passaram a ser obrigados a incluir no documento as coordenadas geográficas de um ponto dentro da propriedade onde será feita a aplicação de agrotóxicos

2020

GEO ADAPAR

Implantação da geoespacialização do uso Agrotóxico no território

2021

GEO ADAPAR

Geração de dados para políticas públicas de Desenvolvimento Territorial Sustentável (DTS)

INÍCIO

GEO SIAGRO
EVOLUÇÃO

Geoadapar Siagro

Resultados Esperados

- Segurança alimentar (Resíduo de agrotóxicos);
- Rastreabilidade do uso de agrotóxicos:
 - Alimentos
 - Água
 - Culturas sensíveis
 - Cultivos sensíveis (Bicho da seda...)
 - Áreas Sensíveis (hospitais, escolas...)
- Abertura de mercados;
- Indicadores de pragas (Auxílio na Defesa Agropecuária)



OBRIGADO

Gerência de Sanidade Vegetal

Renato Rezende Young Blood
renatoblood@adapar.pr.gov.br
(041)3313-4109

Coordenação Siagro

Luiz Angelo Pasqualin
luiz.pasqualin@adapar.pr.gov.br
(041)3313-4123