

Registro de estabelecimentos e produtos da área de Fertilizantes

Fórum de Fertilizantes -
SUFRAMA - Manaus

01/09/2021

Serviço de Inspeção, Fiscalização de
Insumos e Sanidade Vegetal –
SIFISV-SFA-AM

Superintendência Federal de
Agricultura no Amazonas

Coordenação - CFIC/DSV/SDA/MAPA

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Tópicos abordados

Defesa Agropecuária

Competências

Áreas de atuação

Comunicação

Fiscalizações realizadas

Legislação da área de fertilizantes

Universo de ação

Empresas e produtos registrados - consulta

Oportunidades:

Plano Nacional de Bioinsumos

Plano Nacional de Fertilizantes

MISSÃO do MAPA:

Competências do MAPA na Defesa Agropecuária

Promover o desenvolvimento sustentável das cadeias produtivas agropecuárias, em benefício da sociedade brasileira

DECRETO Nº 10.253, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020

Art. 1º O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, órgão da administração pública federal direta, tem como áreas de competência os seguintes assuntos:

VI - defesa agropecuária e segurança do alimento, abrangidos:

- a) a saúde animal e a sanidade vegetal;
- b) os insumos agropecuários, incluída a proteção de cultivos;
- c) os alimentos, os produtos, os derivados e os subprodutos de origem animal e vegetal;
- d) a padronização e a classificação de produtos e insumos agropecuários; e
- e) o controle de resíduos e contaminantes em alimentos;

Áreas de atuação do Departamento

DECRETO Nº 10.253, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020

Art. 22. Ao Departamento de Sanidade Vegetal e Insumos Agrícolas compete:

II - programar, coordenar, promover, acompanhar e avaliar a execução das atividades de:

c) fiscalização:

1. do trânsito de vegetais, partes de vegetais, seus produtos, subprodutos e derivados, incluída a aplicação de requisitos fitossanitários a serem observados na importação e na exportação;
2. da produção, da importação, da exportação e do trânsito interestadual de agrotóxicos, seus componentes e afins;
3. da produção, da importação, da exportação e da comercialização de fertilizantes, corretivos, inoculantes, remineralizadores e substratos para plantas;
4. da produção, da certificação e da comercialização de sementes e mudas; e
5. da aviação agrícola;

Últimas Notícias

Publicado em 30/08/2022 15h31 Atualizado em 30/08/2022 14h02

Compartilhe



Filtrar

Mapa registra 50 defensivos agrícolas, metade são produtos biológicos

30/08/2022 - Entre as novidades está uma alternativa para o manejo de populações resistentes de mosca-branca, com uso aprovado também para a agricultura orgânica.

Expointer tem público recorde no primeiro fim de semana

28/08/2022 - Nos 337 estandes deste ano, os visitantes poderão experimentar queijos, salames, melado, geleias, corniolas, mel, vinhos, espumantes, cachapas, pães e docas.



Consulta pública sobre concessão da floresta Balata-Tufari vai até o dia 30 de setembro

29/08/2022 - Atualmente, este é o maior ecital de floresta em consulta pública, com seis unidades de manejo florestal.

Tecnologia auxilia produtores na identificação de novas doenças e pragas no cacauceiro

20/08/2022 - Novo sistema, disponibilizado pelo Mapa, irá facilitar a análise e o diagnóstico para preservar a cultura do cacau.



Consulta pública vai colher sugestões sobre ações de prevenção do mormo e da anemia infecciosa equina

25/08/2022 - As sugestões tecnicamente fundamentadas deverão ser encaminhadas em até 15 dias.



Editorial

Chegou a edição de julho do nosso Informe SDA!

Confira as principais ações de Defesa Agropecuária deste mês. Leia sobre apreensões, fiscalizações, operações e atividades preventivas para garantir cada dia mais a segurança alimentar do brasileiro.

Não deixe de divulgar seu trabalho, compartilhe sua sugestão de pauta no e-mail: correspond@agroviva.gov.br até o dia 23/08 e colabore com a criação do nosso informativo.

O Informe SDA é feito para você, participe.

Notícias

Produtores não precisam mais informar prazo de validade em vegetais frescos embalados

Foi publicada a [Portaria nº 458](#) que dispensa a obrigatoriedade de indicação do prazo de validade em vegetais frescos embalados. A norma altera a Instrução Normativa nº 69/2018 e entra em conformidade com a Resolução [RDC nº 252/2002](#) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que já previa a dispensa dessa informação.

O secretário de Defesa Agropecuária do Mapa, José Guilherme Leal, explica que a medida é importante no combate ao desperdício de alimentos, pois evitamos toneladas de frutas são perdidas no Brasil em razão da expiração do prazo de validade, bem que, no entanto, estejam perfeitas para consumo.



"A validade atende nas embalagens não apenas à seleção minuciosa da qualidade do produto, mas também a um prazo mínimo de observação de um produto hortícola está apto ou não ao consumo apenas pelo aspecto visual", disse Leal. Ao comprar vegetais frescos, o consumidor consegue identificar se estão podres, machucados ou com odor, ou seja, se não estão bons para consumo.

Até a publicação desta Portaria, os produtos com prazo de validade vencido tinham que ser descartados, não poderiam ser destinados a outros fins, como doação. Os comerciantes eram auxiliados pelos órgãos de defesa do consumidor quando encontravam nos estabelecimentos produtos vencidos com prazo de validade expirado. Assim, muitos frutos como, por exemplo, uvas e abacaxis, tinham que ser destruídos, mesmo estando em condições adequadas para o consumo.

Agora, pela regra atual, os produtores do Brasil não precisam mais apontar a data de validade nas embalagens. Porém, os estabelecimentos comerciais continuam sendo obrigados a vender apenas hortifrutis que atendam aos requisitos mínimos de identidade e qualidade.

FISCALIZAÇÃO

Cerca de 24 mil litros de agrotóxicos falsificados serão incinerados

Os produtos foram apreendidos em força-tarefa do Mapa e da PRF em Mato Grosso e encaminhados para inutilização

Publicado em 11/05/2022 12h46 | Atualizado em 11/05/2022 12h46

Compartilhe [f](#) [t](#) [e](#)



Foto: Divulgação/ SFA-MT

Cerca de 24 mil litros de agrotóxicos falsificados apreendidos em uma força-tarefa realizada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e a Polícia Rodoviária Federal (PRF) no estado de Mato Grosso foram encaminhados para incineração. A inutilização dos produtos é prevista no Decreto 4.074/02, que regulamenta a Lei nº 7.802/89.

DEFESA VEGETAL

Após novo alerta, Mapa reforça ações contra doença incurável da bananeira em São Paulo

Relatos de dispersão da fusariose no Peru justificam intensificação do controle em São Paulo. Vale do Ribeira é a maior região produtora do país

Publicado em 06/07/2022 15h46 | Atualizado em 06/07/2022 17h04

Compartilhe [f](#) [t](#) [e](#)



INOVAÇÃO

Tecnologia auxilia produtores na identificação de novas doenças e pragas no cacaueteiro

Novo sistema, disponibilizado pelo Mapa, irá facilitar a análise e o diagnóstico para preservar a cultura do cacau

Publicado em 28/05/2022 15h18

Compartilhe [f](#) [t](#) [e](#)



Ações realizadas

FISCALIZAÇÃO

Mapa fiscaliza fertilizantes no principal porto importador do Brasil

Ação teve como objetivo a fiscalização da importação de matérias-primas, armazenamento e produção de fertilizantes minerais

Publicado em 08/07/2022 17h32

Atualizado em 08/07/2022 17h35

Compartilhe [f](#) [t](#) [v](#)

Ação concentrada apreende fertilizantes irregulares no Paraná



O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) realizou, de 20 a 24 de junho, a segunda ação concentrada de fiscalização de fertilizantes e inoculantes no estado do Paraná. Ao todo, foram apreendidos cerca de 124 mil litros de produtos fluidos, 8 mil toneladas de fertilizantes organominerais, varreduras e matérias-primas sem identificação e 60 mil rótulos e folhetos de propaganda com irregularidades.

"O objetivo da ação foi de fiscalizar a produção de fertilizantes orgânicos, minerais e inoculantes e combater a concorrência desleal, como venda de varreduras de origem duvidosa e produtos irregularmente identificados como fertilizantes", destacou o auditor fiscal federal agropecuário, Leonardo Giansi.

A equipe de fiscalização esteve em mais de 50 estabelecimentos produtores de fertilizantes e inoculantes, localizados na região de Londrina e Maringá, e coletou 43 amostras de produtos para análises laboratoriais. Na ocasião, sete empresas foram embargadas cautelarmente para realização de adequações necessárias no local.

Segundo o Decreto 8.058/2013 e Instrução Normativa nº 53/2013, a revenda de varredura e a propaganda de produtos ditos fertilizantes ou aditivos com recomendação de uso no controle de pragas e doenças é proibida.

O Mapa orienta ao produtor rural que busque conhecer a origem dos insumos adquiridos e que evite comprar varreduras de fontes duvidosas.

Participaram da ação 18 auditores fiscais federais agropecuários de seis estados, com apoio de servidores técnicos e administrativos da Superintendência Federal da Agricultura (SFA-PR) e Unidades Técnicas Regionais (UTRAs).

"As ações concentradas são uma importante ferramenta de capacitação e aprimoramento dos procedimentos de fiscalização", explica a chefe da Divisão de Fiscalização de Fertilizantes, Inoculantes e Corretivos, Laucir Gonçalves.



Ações realizadas

Força-tarefa fiscaliza a regularidade de fertilizantes e inoculantes em trânsito para o Mato Grosso

Auditor fiscais federais agropecuários do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) realizaram uma força-tarefa na BR 364, em Rondonópolis (MT), com o objetivo de coibir fraudes e irregularidades em fertilizantes, corretivos e inoculantes que são insumos essenciais para a agricultura brasileira.

A ação ocorreu de 20 a 24 de setembro, quando foram abordados 556 veículos, sendo que 290 transportavam insumos agrícolas. Foram coletadas 94 amostras, representativas de aproximadamente 4.000 toneladas de fertilizantes minerais sólidos, 90 toneladas de fertilizantes organominerais, 7.500 litros de fertilizantes fluidos e 44.460 mil doses de inoculantes. Os produtos serão analisados nos Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária de São Paulo e Pernambuco para verificação da qualidade.

"A operação foi um sucesso e transcorreu com segurança para os auditores, policiais e motoristas envolvidos. Mais de 50% dos veículos abordados transportavam fertilizantes e foi possível obter uma amostragem diversificada de fórmulas e origem dos produtos", explicou o chefe de Divisão Regional de Registros de Fertilizantes, Inoculantes e Corretivos, Henrique Bley.



Para a chefe de Divisão de Fiscalização de Fertilizantes, Corretivos e Inoculantes, Laucir Gonçalves, durante a operação "foi possível constatar a regularidade documental e de identificação das embalagens, sendo que os casos de inobservância da norma legal ou resultados analíticos fora dos níveis de tolerância estabelecidos, serão apurados em processo administrativo específico".

Participaram da ação 12 auditores fiscais federais agropecuários de vários estados, coordenados pelo Departamento de Sanidade Vegetal e Insumos Agrícolas da Secretaria de Defesa Agropecuária do Mapa, em conjunto com a Superintendência Federal de Agricultura no Mato Grosso (SFA-MT) e apoio da Polícia Rodoviária Federal (PRF), Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) e do Sindicato Rural de Rondonópolis.



FISCALIZAÇÃO

Operação do Mapa fiscaliza a produção de fertilizantes no estado de São Paulo

Na ação, foram apreendidos 100 mil litros de produtos fluidos e 412 toneladas de fertilizantes sólidos

Publicado em 15/09/2022 11h59m

Compartilhar



Divulgação/Mapa



Força-tarefa apreende 350 toneladas de fertilizantes orgânicos e minerais



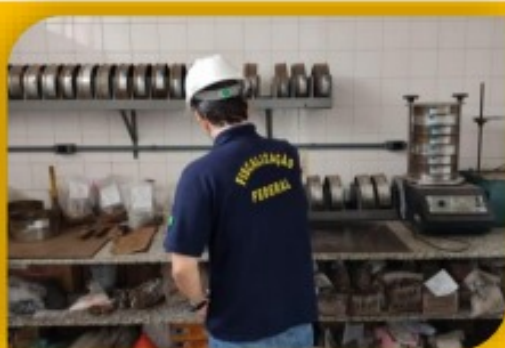
Uma força-tarefa do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) apreendeu mais de 350 toneladas e 25 mil litros de fertilizantes orgânicos e minerais e 12 toneladas de produto com função de agrotóxico. A ação ocorreu na região sul de Minas Gerais (MG) com objetivo de fiscalizar e identificar a venda de produtos irregulares, bem como a produção sem registro.

Mais de 1.300 toneladas de fertilizantes são apreendidos em operação na Bahia

Auditores fiscais federais agropecuários apreenderam 1.358 toneladas de fertilizantes minerais simples e mistos e cerca de 17.400 litros de fertilizantes organominerais fluidos durante força-tarefa realizada nos municípios de Camaçari, Candeias e Dias D'Ávila, no estado da Bahia.

A ação teve como alvo 12 estabelecimentos produtores, um importador e dois laboratórios com o objetivo de verificar a regularidade das instalações, equipamentos, documentos, produtos e controle de qualidade dos fertilizantes produzidos, insumos essenciais para a agricultura brasileira.

Foram coletadas 37 amostras, representativas de fertilizante mineral complexo, mineral misto e mineral simples. Os produtos serão analisados no Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de Recife. (LFDA-PE).



As irregularidades foram encontradas na armazenagem das matérias-primas e produtos, na identificação de produtos e falhas no processo produtivo ou sistema de controle de qualidade, para as quais foram lavrados 14 autos de infração.

Segundo o auditor fiscal federal agropecuário, Leonardo Gianasi, "o trabalho é árduo, mas compensador, pois os resultados contribuem com a melhoria da qualidade dos fertilizantes que nutrem o agronegócio brasileiro".

Participaram da fiscalização auditores fiscais federais agropecuários e agentes de atividade agropecuária de seis estados (BA, SE, RS, MT, MG, PR). A ação foi coordenada pelo Departamento de Sanidade Vegetal e Insumos Agrícolas (DSV) em conjunto com a Superintendência Federal de Agricultura na Bahia (SFA-BA).

Legislações

Confira a legislação sobre fertilizantes disponível no Ministério da Agricultura, onde vai tratar da atribuição da fiscalização da produção e do comércio de fertilizantes, corretivos e inoculantes.

Publicado em 14/02/2017 14h26 | Atualizado em 22/10/2021 10h13

Compartilhe: [f](#) [t](#) [🔗](#)

Confira abaixo as legislações sobre fertilizantes, inoculantes e corretivos disponíveis no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Lei nº 6.894, de 16/12/1980, alterada pela Lei 12.890/2013

Versão em Inglês da Lei nº 12.890, de 10/12/2013

Dispõe sobre a inspeção e a fiscalização da produção e do comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, biofertilizantes, remineralizadores e substratos para plantas, destinados à agricultura, e dá outras providências.

Decreto nº 4.954, de 14/01/2004, com alterações do Decreto nº 8.384/2014

Aprova o Regulamento da Lei nº 6.894, de 16 de dezembro de 1980, que dispõe sobre a inspeção e fiscalização da produção e do comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, ou biofertilizantes, remineralizadores e substratos para plantas destinados à agricultura.

Instrução Normativa nº 39, de 08/08/2018

Estabelece as regras sobre definições, exigências, especificações, garantias, registro de produto, autorizações, embalagem, rotulagem, documentos fiscais, propaganda e tolerâncias dos fertilizantes minerais destinados à agricultura.

Instrução Normativa nº 05, de 10/03/2016

Versão em Inglês da IN nº 05/2016

Estabelece as regras sobre definições, classificação, especificações e garantias, tolerâncias, registro, embalagem, rotulagem e propaganda dos remineralizadores e substratos para plantas, destinados à agricultura.

Instrução Normativa nº 37, de 13/10/2017

Aprova os métodos oficiais para realização de ensaios em amostras oriundas do controle oficial de fertilizantes e corretivos, constantes do Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos Indexado ao International Standard Book Number (ISBN) sob o número 978-85-7991-109-5.

Instrução Normativa nº 13, de 24/03/2011

Aprova as normas sobre especificações, garantias, registro, embalagem e rotulagem dos inoculantes destinados à agricultura, bem como as relações dos micro-organismos autorizados e recomendados para produção de inoculantes no Brasil.

Instrução Normativa nº 30, de 12/11/2010

Estabelece os métodos oficiais para análise de inoculantes, sua contagem, identificação e análise de pureza.

Instrução Normativa nº 61, de 08/07/2020

Estabelece as regras sobre definições, exigências, especificações, garantias, tolerâncias, registro, embalagem e rotulagem dos fertilizantes orgânicos dos biofertilizantes, destinados à agricultura.

Instrução Normativa nº 35, de 04/07/2006

Aprova as normas sobre especificações e garantias, tolerâncias, registro, embalagem e rotulagem dos corretivos de acidez, de alcalinidade e de sodicidade e dos condicionadores do solo, destinados à agricultura.

Instrução Normativa nº 27, de 05/06/2006, alterada pela IN SDA 07 de 12/04/2016

The background features a repeating pattern of stylized, light gray leaves. A large, semi-transparent blue circle is centered horizontally, with its top and bottom edges cut off by the text area. In the top-left corner, there are diagonal stripes of green and yellow.

Universo de ação da fiscalização de insumos agrícolas da área de Fertilizantes, Inoculantes e Corretivos

Consulta distribuição dos estabelecimentos produtores registrados no MAPA (Observatório fonte Sipeagro)



Estabelecimento Oraflex

Análises Relatórios Análises Laboratoriais

Tipo

☒ Estabelecimento
☐ Produto

Qtde Geral de Registros 14.023

Qtde de Registros Ativos 1.772

Tipo de Registro

☐ EMPRESA REGISTRADA
☐ PRESTADOR DE SERVIÇO

Razão Social

☐ OLIVEIRA ANDRADE CONS...
☐ OVETRI - OLÍFOS VEGETAI...
☐ OVETRI OLÍFOS VEGETAIS...
☐ JOANINA BATISTA SILVA...
☐ 3 F REPRESENTAÇÕES AG...
☐ 3 TOTAS AGRICOMERCIAL...
☐ 3R INDÚSTRIA E COMÉRCIO...

CNPJ

☐ 00163473820

Estabelecimentos por UF e Município

UF e Município	Quantidade
UF 1	608
UF 2	348
UF 3	329
UF 4	279
UF 5	201
UF 6	179
UF 7	148
UF 8	133
UF 9	120
UF 10	116

Estabelecimentos por Região

Região	Quantidade
Região Sudeste	1.086
Região Nordeste	810
Região Sul	709
Região Centro-Oeste	331
Região Norte	208

Lista de estabelecimentos registrados no MAPA no estado do Amazonas

(Sipeagro – agosto de 2022)

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Oraflex

Sipeagro

Estabelecimento Sipeagro

Análises

Relatórios

Análises Laboratoriais

Tipo

☒ Estabelecimento

☐ Produto

☐ Registros Migrados

Dimensão

☒ UF

☒ Município

☐ Razão Social

☐ CNPJ

☐ Tipo de Endereço

☐ Endereço

☐ Registro

☐ Situação

☒ Atividade

☐ Classificação

☐ Característica Adicional

☐ Natureza da Solicitação

☐ Solicitação

☐ Data do Registro

☐ Contato

Registro de Estabelecimento

UF	Município	Atividade	Qtde de Estabelecimento
AM	Anápolis	COMERCIANTE	1
	Boca do Acre	COMERCIANTE	1
	Humaitá	COMERCIANTE	1
	Tramanda	COMERCIANTE	1
	Tramanda	PRODUTOR	1
	Ilheus	COMERCIANTE	2
	Ilheus	PRODUTOR	1
	Ilheus	PRESTADOR DE SERV...	1
	Ilheus	COMERCIANTE	6
	Manaus	PRODUTOR	1
	Manaus	IMPORTADOR	1
	Manaus	PRESTADOR DE SERV...	1
	Manaus	COMERCIANTE	2
	Manaus	COMERCIANTE	1
	Manaus	IMPORTADOR	1
	Parintins	COMERCIANTE	2
	Presidente Figuei...	COMERCIANTE	2
	Rio Preto do Eva	COMERCIANTE	2
	Tefé	COMERCIANTE	2
	Total		30
Total			30

OPORTUNIDADE

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 27/05/2020 | Edição: 100 | Seção: 1 | Página: 105

Órgão: Atos do Poder Executivo

DECRETO Nº 10.375, DE 26 DE MAIO DE 2020

Institui o Programa Nacional de Bioinsumos e o Conselho Estratégico do Programa Nacional de Bioinsumos.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, caput, inciso VI, alínea "a", da Constituição,

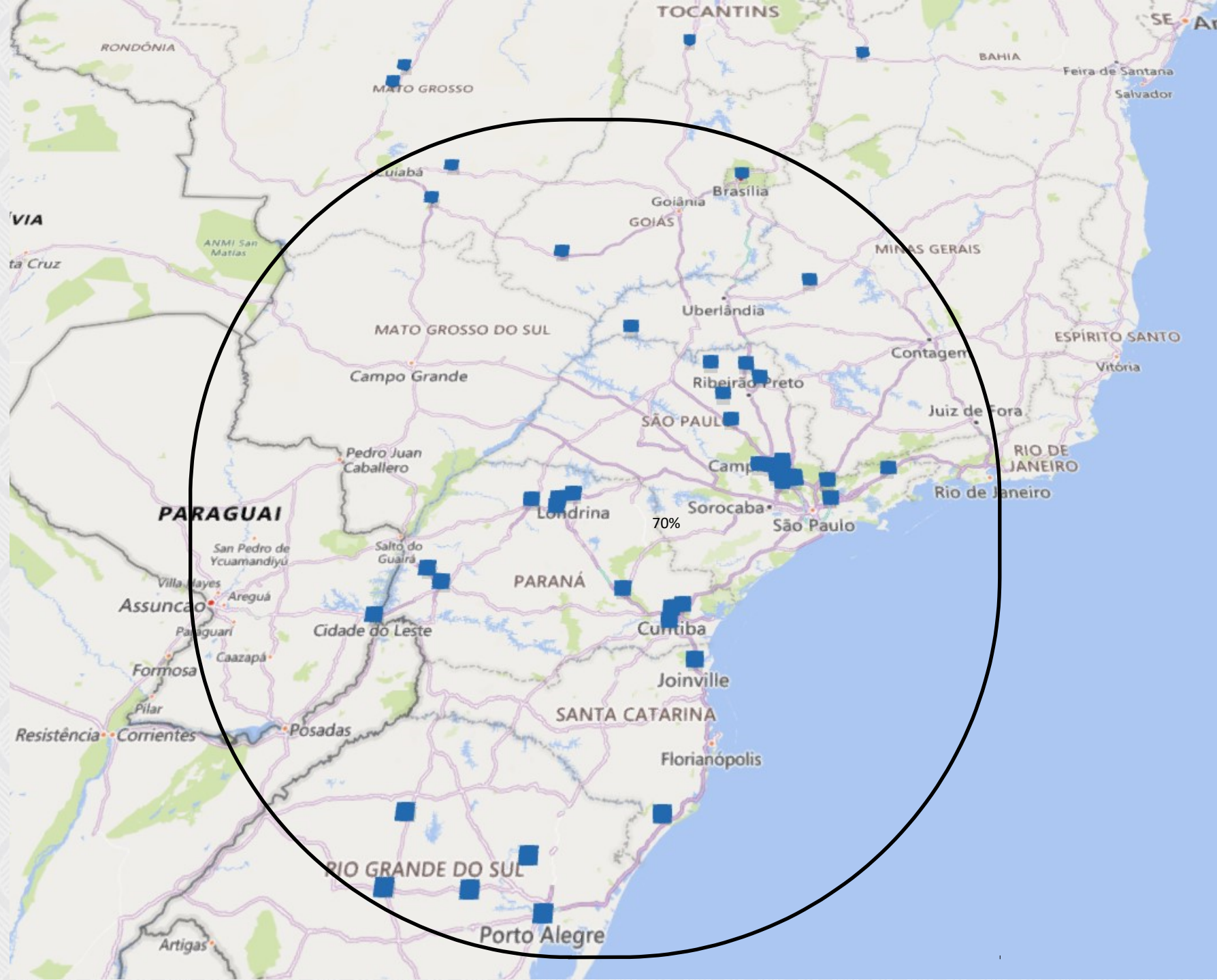
DECRETA:

Art. 1º Fica instituído, no âmbito do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, o Programa Nacional de Bioinsumos, com a finalidade de ampliar e de fortalecer a utilização de bioinsumos no País para beneficiar o setor agropecuário.

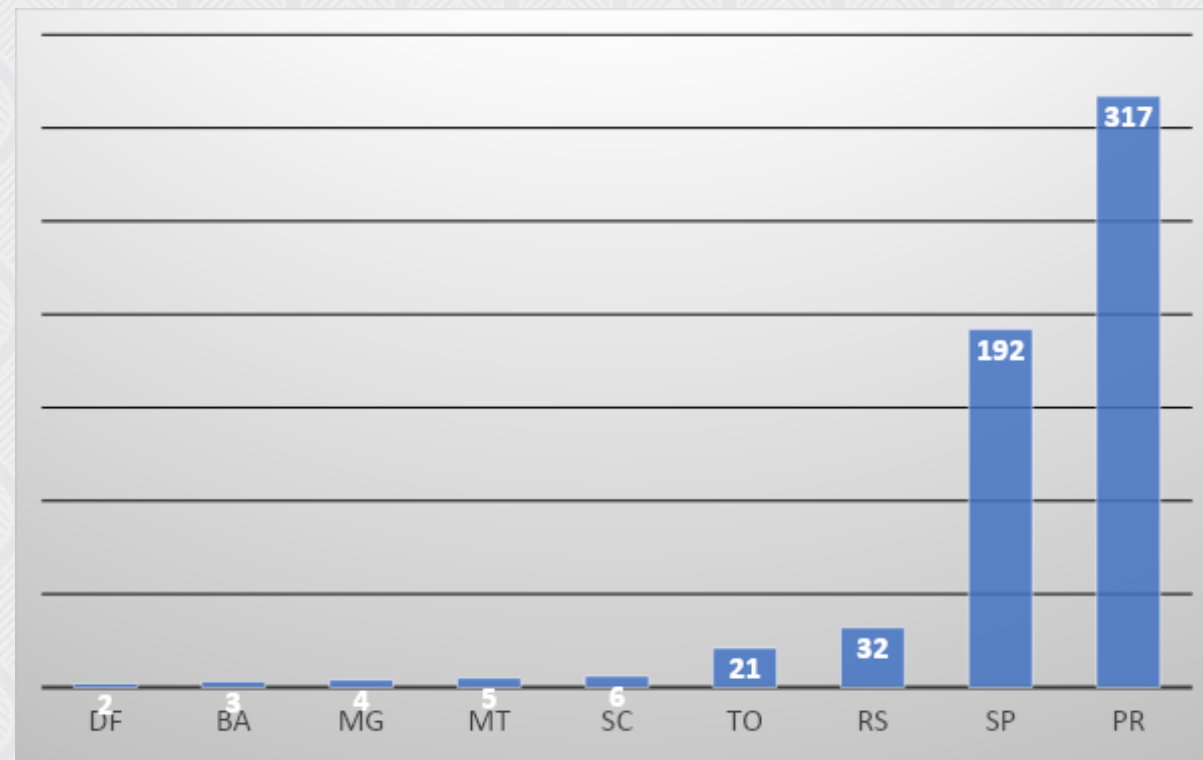
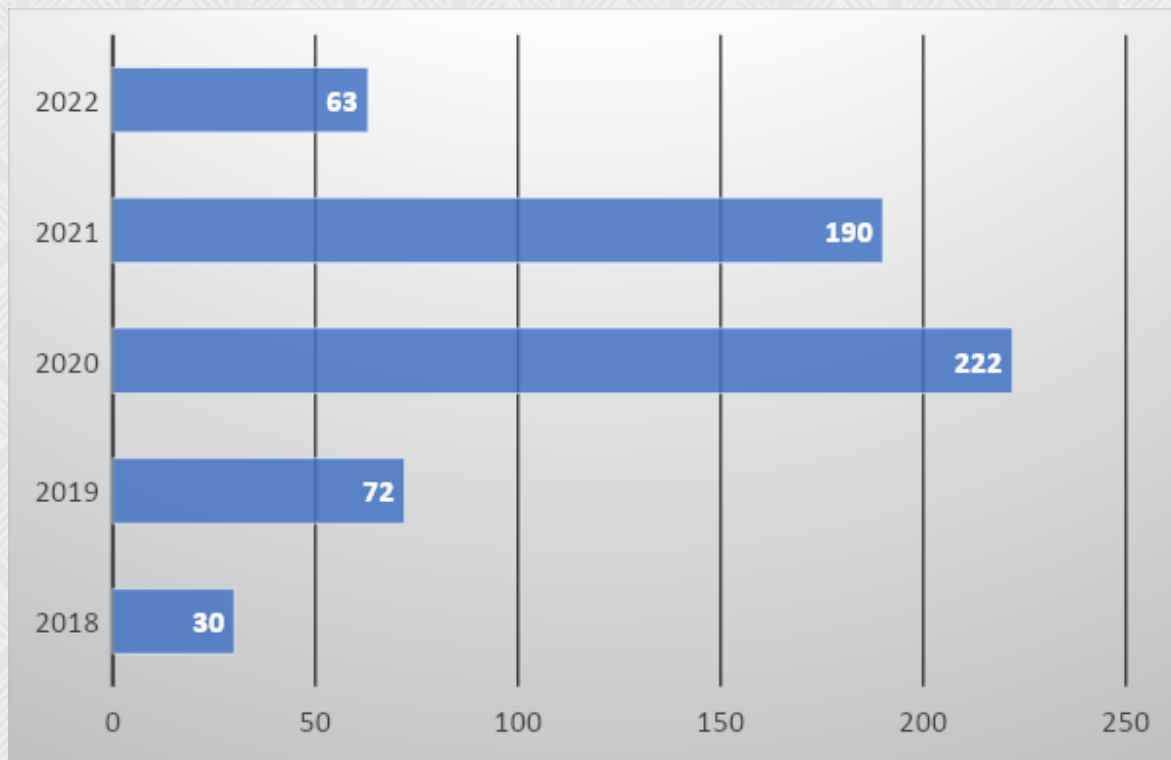
Art. 2º Para os fins do disposto neste Decreto, considera-se bioinsumo o produto, o processo ou a tecnologia de origem vegetal, animal ou microbiana, destinado ao uso na produção, no armazenamento e no beneficiamento de produtos agropecuários, nos sistemas de produção aquáticos ou de florestas plantadas, que interfiram positivamente no crescimento, no desenvolvimento e no mecanismo de resposta de animais, de plantas, de microrganismos e de substâncias derivadas e que interajam com os produtos e os processos físico-químicos e biológicos.

*“Contemplados nesse conceito os produtos que hoje estão registrados como:
Inoculantes e
Controle biológico”*

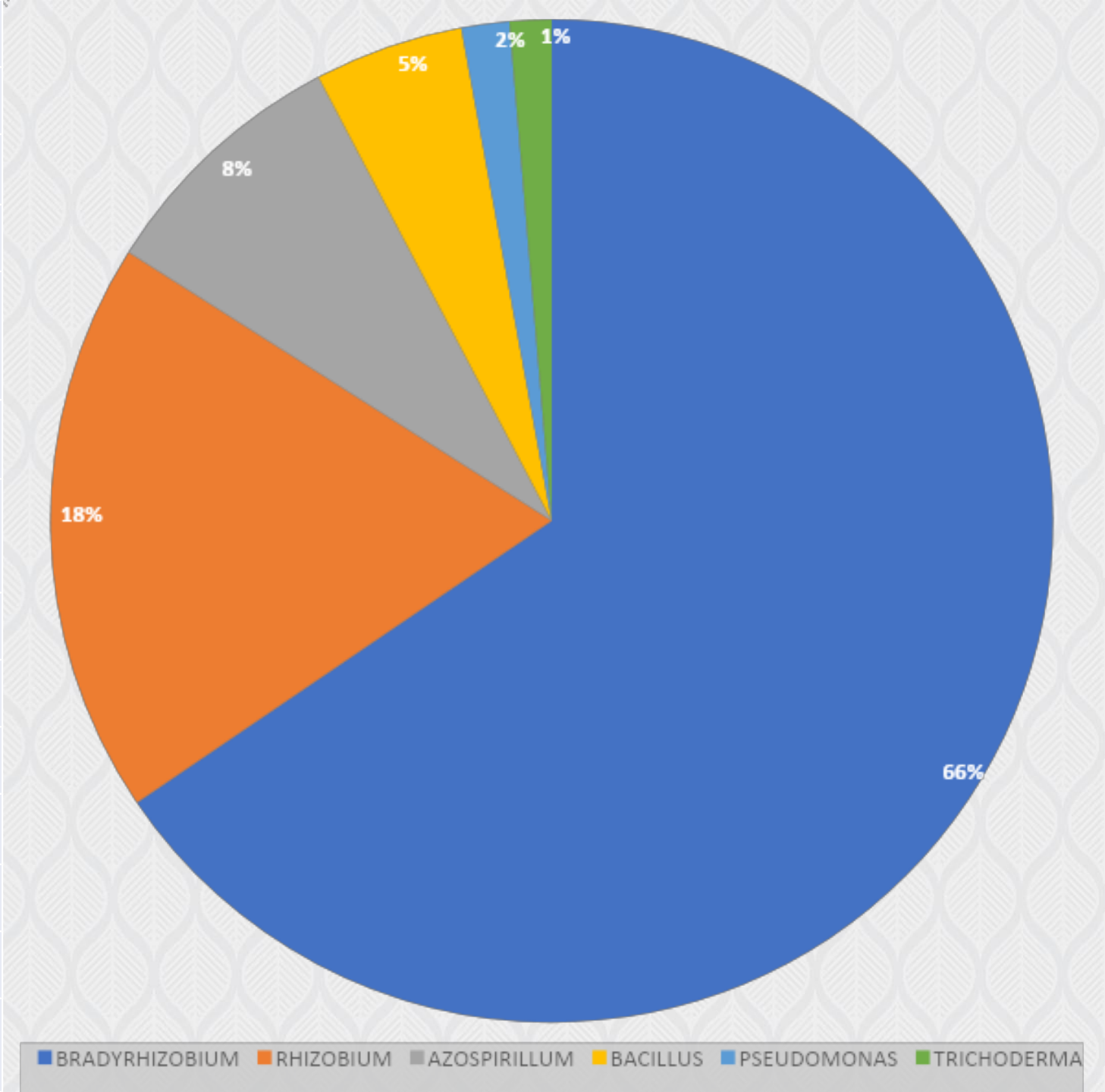
Concentração dos
estabelecimentos
produtores e
importadores de
inoculantes



Número de produtos biológicos registrados como inoculantes



NÚMERO DE REGISTROS POR ESPÉCIE DE MICRORGANISMOS	
BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM, ELKANII e SP	340
RHIZOBIUM TROPICI, LEGUMINOSARUM	96
AZOSPIRILLUM BRASILENSE	43
BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS, SUBTILIS, MEGATERIUM, PUMILUS, SIMPLEX, LICHENIFORMIS, ARYABHATTAI	25
PSEUDOMONAS FLUORESCENS	8
TRICHODERMA ASPERELLUM, ENDOPHYTICUM, HARZIANUM, KONINGIOPSIS	7
RHIZOGLOMUS/RHIZOPHAGUS INTRARADICES	7
MESORHIZOBIUM CICERI	4
SINORHIZOBIUM MELILOTI	3
MESORHIZOBIUM AMORPHAE	3
FRAUTERIA AURANTIA	1
NITROSPIRILLUM AMAZONENSE	1
CLAROIDEOGLOMUS CLAROIDEUM	1





PLANO NACIONAL DE FERTILIZANTES 2050

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 11/03/2022 | Edição: 48-A | Seção: 1 - Extra A | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

DECRETO Nº 10.991, DE 11 DE MARÇO DE 2022

Institui o Plano Nacional de Fertilizantes 2022-2050 e o Conselho Nacional de Fertilizantes e Nutrição de Plantas.

O CONFERT será composto pelas seguintes Câmaras Técnicas:

I - Câmara Técnica de Fertilizantes Nitrogenados, Fosfáticos e Potássicos;

II - Câmara Técnica de Cadeias Emergentes;

III - Câmara Técnica de Ciência, Tecnologia e Inovação e Sustentabilidade Ambiental; e

IV - Câmara Técnica de Assuntos Regulatórios, Econômicos, de Infraestrutura e Logística.

Aplicativo Bioinsumos



Foto: BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento

O aplicativo oferece ao público usuário as opções de bioinsumos cadastrados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) no Catálogo Nacional de Bioinsumos, além de informações relevantes a respeito do emprego de insumos biológicos na agricultura. A tecnologia ajuda fornecedores e usuários de insumos biológicos a encontrar produtos seguros e com procedência. O app é organizado em duas partes: Inoculantes e pragas. Para cada praga é apresentada sua descrição detalhada e uma lista de produtos biológicos indicados para combatê-la. No grupo de inoculantes, são listados os que foram testados e aprovados para diversas culturas com indicação de fornecedores credenciados. A ferramenta é útil para

produtores que buscam mais sustentabilidade no campo e está disponível para dispositivos com sistemas iOS e Android.

Esta solução tecnológica foi desenvolvida pela Embrapa Informática Agropecuária.

Esta solução tecnológica foi desenvolvida pela Embrapa em parceria com outras instituições.

CONTEÚDO RELACIONADO

Publicações

Ver mais

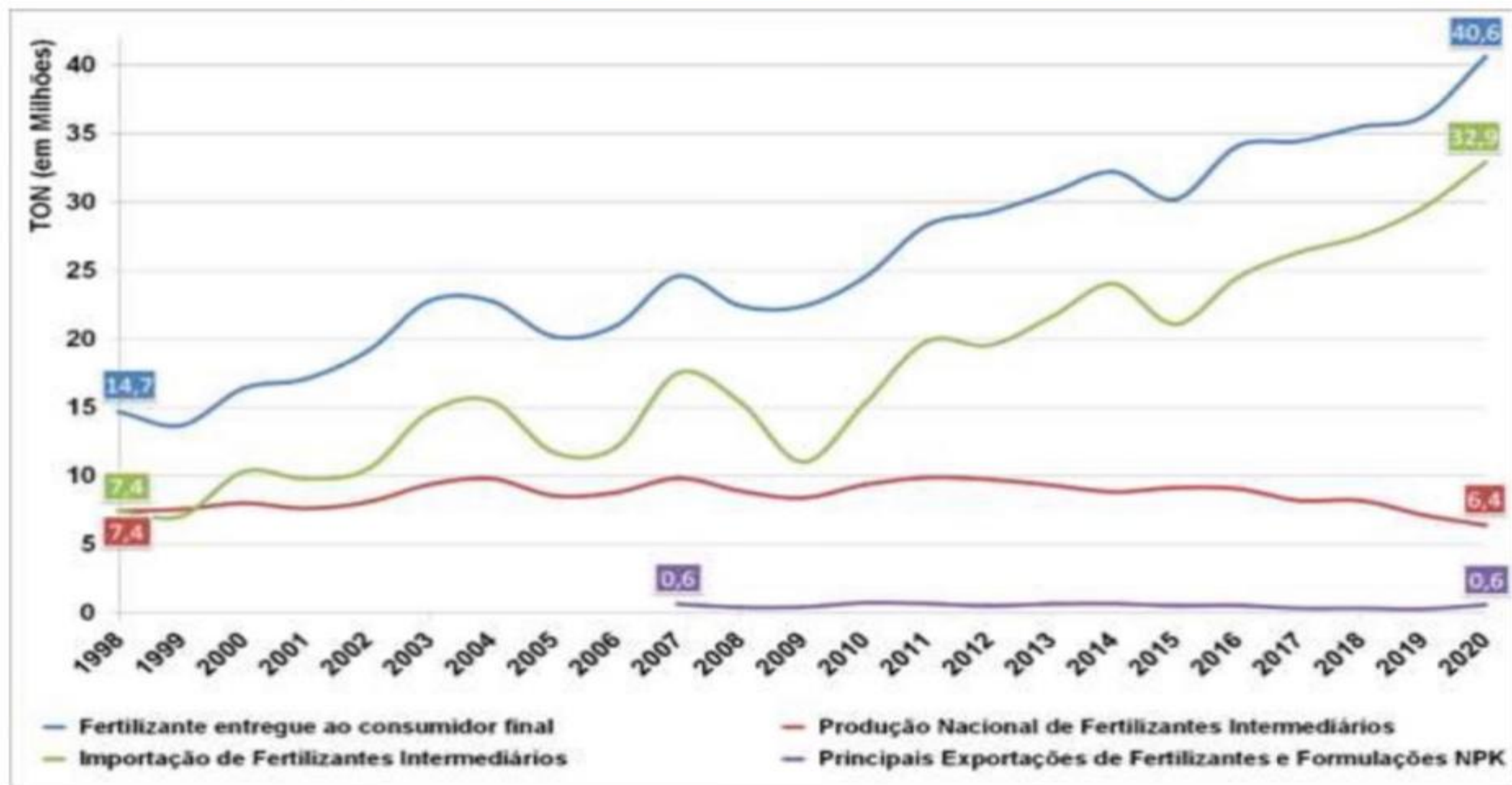


Biodifensivos: alternativa aos herbicidas.



FATOS E MITOS EM CIÊNCIA DO SOLO
qualidade e eficiência agronômica de insumos biológicos

Figura 7 - Mercado de fertilizantes no Brasil (em volume).



Fonte: Anda (2021). Elaboração: DPE/SAE-PR.

CONCLUSÃO

Oportunidades:

- 1- BIOINSUMOS;
- 2- Implementar Indústria Fertilizantes - Rochas Potássicas. ex. Silvinita como fonte de K (Autazes, N.Olinda, Itacoatiara, Silves..);
- 3- Gás Natural - Matéria-prima para Fertilizantes Nitrogenados;
- 4- IMPORTAÇÃO FERTILIZANTES (Portos - HERMASA, Manaus, Tabatinga (Fert. Fosfato Natural;
- 5- RESÍDUOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA - LODO: enviado para RS, como matéria-prima p/ indústria fertilizantes;

Obrigado pela atenção!

E-mail de contato: CFIC.DSV@agro.gov.br (MAPA-Sede)
sifisv-am@agro.gov.br (SFA-AM)