

PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS

Alessandro Cruvinel Fidelis



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



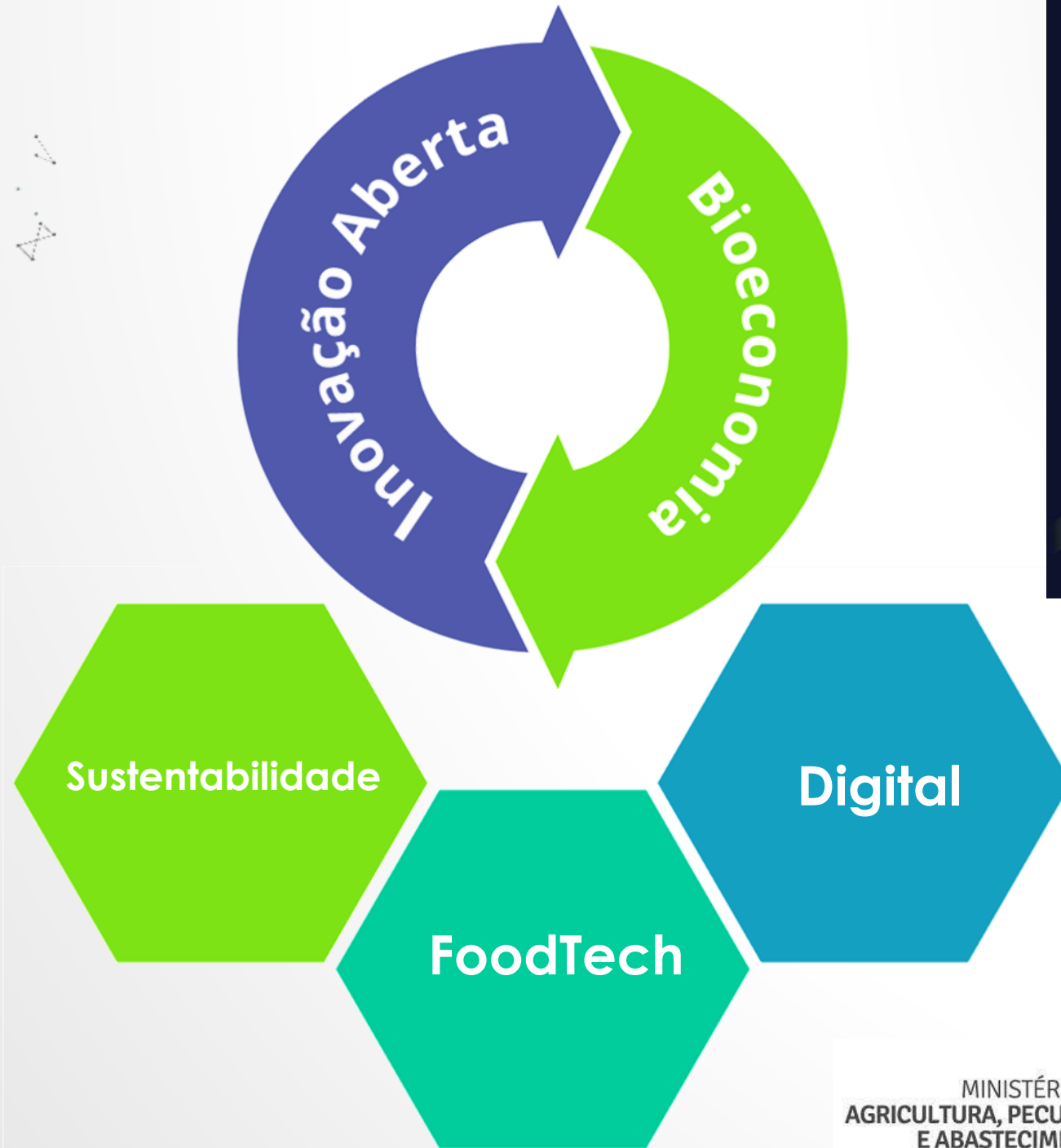
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação - SDI/MAPA

Secretário – **FERNANDO SILVEIRA CAMARGO**

DEPARTAMENTO DE APOIO À INOVAÇÃO PARA AGROPECUÁRIA - DIAGRO

Diretora - **SIBELLE DE ANDRADE SILVA**



PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS



BIOINSUMO

PRODUTO PROCESSO TECNOLOGIA



ORIGEM

ANIMAL VEGETAL MICROBIANA



SISTEMA

AGRÍCOLA

PECUÁRIO

AQUÍCOLA

FLORESTAL





Programa Nacional de Bioinsumos

Ampliar e fortalecer a utilização de bioinsumos para a promoção do desenvolvimento sustentável da agropecuária brasileira

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Propor marco regulatório que incentive a produção e o uso de bioinsumos

Fomentar a ciência, a tecnologia e a inovação para a disponibilização de novas tecnologias, produtos, processos, serviços, conhecimentos e informações para o segmento de bioinsumos

Articular instrumentos de crédito e fomento voltados ao desenvolvimento, produção e uso dos bioinsumos

Estimular a geração e a disseminação de conhecimentos e informações qualificadas sobre o desenvolvimento, produção e uso de bioinsumos

Estimular a capacitação e a formação de competência técnica em boas práticas de produção, uso e aplicação de bioinsumos

Incentivar a implantação de biofábricas voltadas à produção de bioinsumos

Promover a construção de políticas, programas e planos nos estados e municípios voltados a promoção do uso de bioinsumos

Eixos Temáticos

Produção Vegetal

Controle de pragas e doenças

Fertilidade do solo, nutrição de plantas e estresses abióticos

Manejo de espécies vegetais

Produção Animal

Saúde animal

Alimentação animal

Produção aquícola

Manejo de animais

Pós-colheita e Processamento

Pós-colheita de produtos de origem vegetal

Processamento de produtos de origem animal e vegetal

Ações Estruturantes

Gestão estratégica do Programa Nacional

Conselho Estratégico do Programa

Marco Legal

Estado da arte dos bioinsumos no Brasil

Biofábricas em todo o país

Catálogo nacional de bioinsumos

Fomento e crédito para bioinsumos

Inserção no mercado

Observatório nacional de bioinsumos

Manuais de boas práticas de produção e uso de bioinsumos

Capacitação de agentes de assistência técnica e extensão rural

Bioinsumos em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Monitoramento e a avaliação dos impactos do Programa Nacional de Bioinsumos

A close-up photograph of green plant stems, likely from a grass or similar plant, with several clear water droplets resting on them. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting. The lighting is bright, highlighting the texture of the stems and the clarity of the droplets.

Produção Vegetal

Controle de pragas e doenças – bionematicidas, biofungicidas, feromônios, bioinseticidas e outros ativos biológicos.

Fertilidade do solo, nutrição de plantas e estresses abióticos – inoculantes, biofertilizantes, bioestimulantes e outros ativos biológicos

Manejo de espécies vegetais – desenvolvimento, uso e promoção de práticas, processos, tecnologias e outros ativos biológicos aplicados ao manejo vegetal.



Produção Animal

Saúde animal – vacinas, fitoterápicos, outros imunógenos e terapêuticos de base biológica.

Alimentação animal – probióticos, suplementos, rações e outros componentes de base biológica para a alimentação animal.

Produção aquícola – ativos biológicos para alimentação, sanidade, tratamento de efluentes e para outras aplicações aquícolas.

Manejo de animais – desenvolvimento, uso e promoção de práticas, processos, tecnologias e outros ativos biológicos aplicados ao manejo zootécnico.

Pós-colheita e Processamento

Pós-colheita de produtos de origem vegetal – higienizantes, bioconservantes, embalagens e outros ativos biológicos.

Processamento de produtos de origem animal e vegetal – sanitizantes, bioestabilizantes, biofilmes e outros ativos biológicos.



CONSELHO ESTRATÉGICO





MAPA

ANVISA

IBAMA

EMBRAPA

ASBRAER

CTAO

MCTI

CNA

DECRETO Nº 10.375, DE 26 DE MAIO DE 2020

gov.br Governo Federal

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade Entrar

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

O que você procura?

Assuntos > Inovação > Bioinsumos

Bioinsumos

Programa Nacional de Bioinsumos

O Programa Nacional de Bioinsumos tem por objetivo ampliar e fortalecer a utilização de bioinsumos para promoção do desenvolvimento sustentável da agropecuária brasileira.

O programa

Produção Vegetal

Produção Animal

Pós-colheita e Processamento

Iniciativas Estaduais

Material para imprensa

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/inovacao/bioinsumos>

OBJETIVO





AMPLIAR E FORTALECER

UTILIZAÇÃO

DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

FAO
STATISTICS

ISSN 2225-7170

STATISTICAL YEARBOOK

WORLD FOOD AND AGRICULTURE
2020

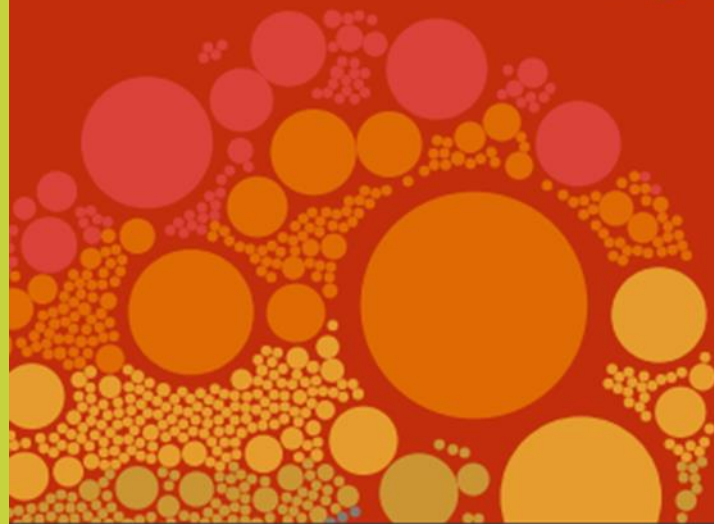
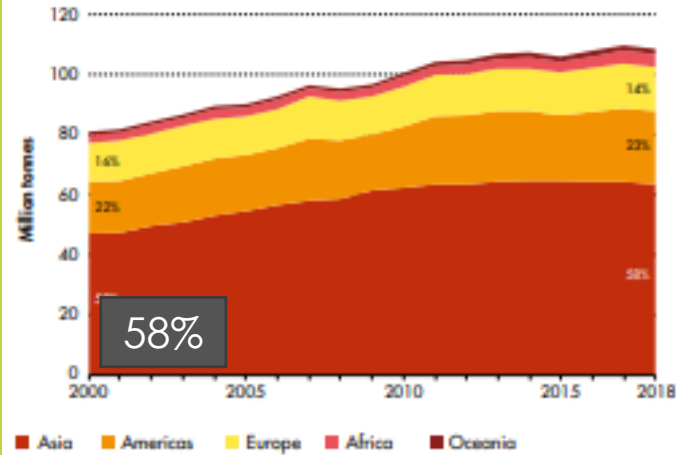


FIGURE 17A.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (NITROGEN, AS N)

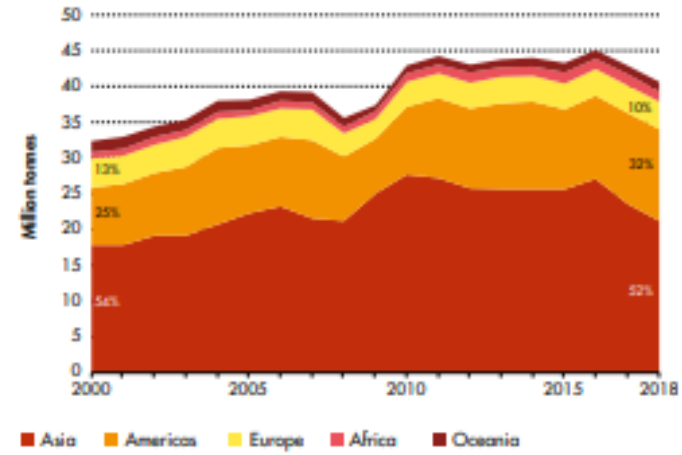


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17B.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (PHOSPHORUS, AS P₂O₅)

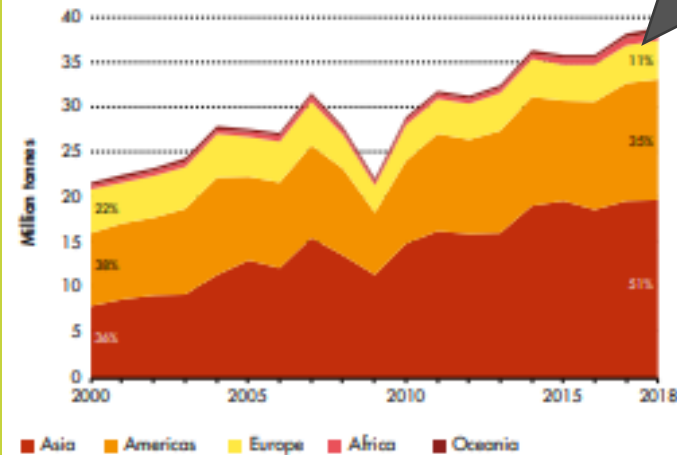


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17C.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (POTASSIUM, AS K₂O)

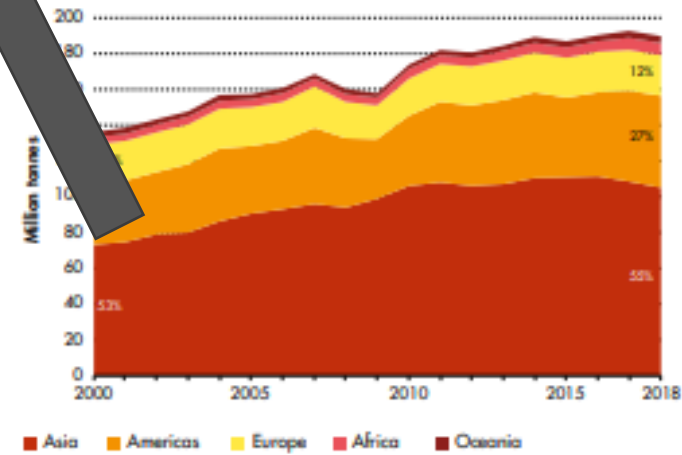


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17D.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (TOTAL)

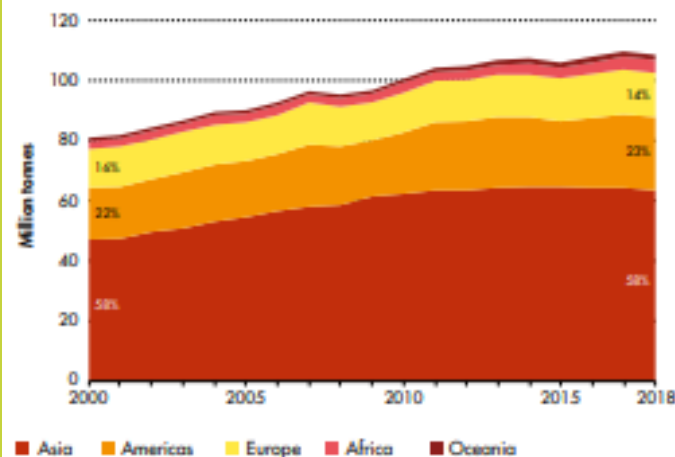


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17A.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (NITROGEN, AS N)

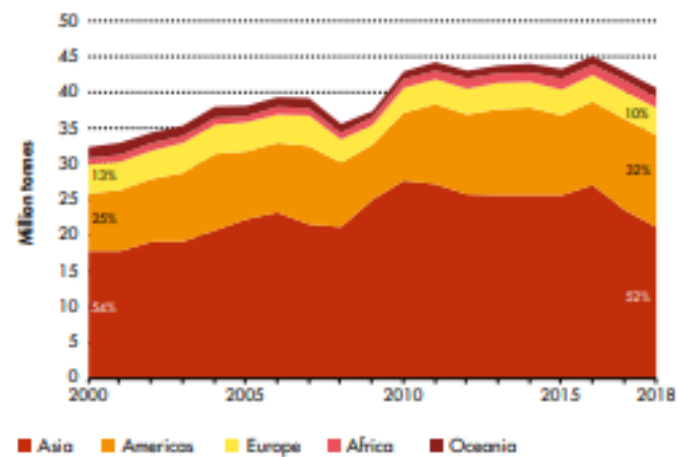


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17B.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (PHOSPHORUS, AS P₂O₅)

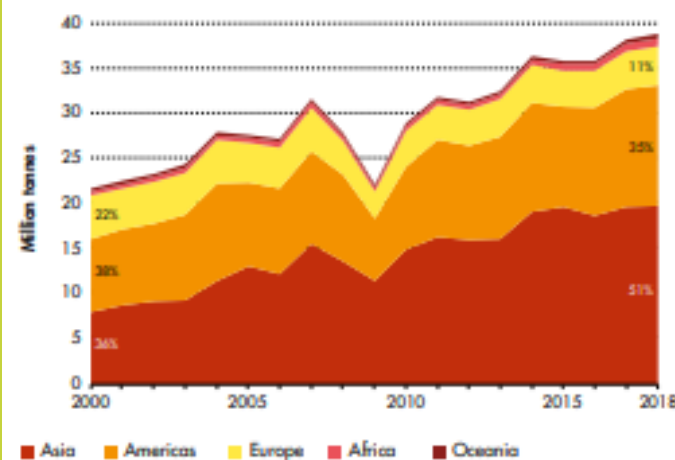


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17C.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (POTASSIUM, AS K₂O)

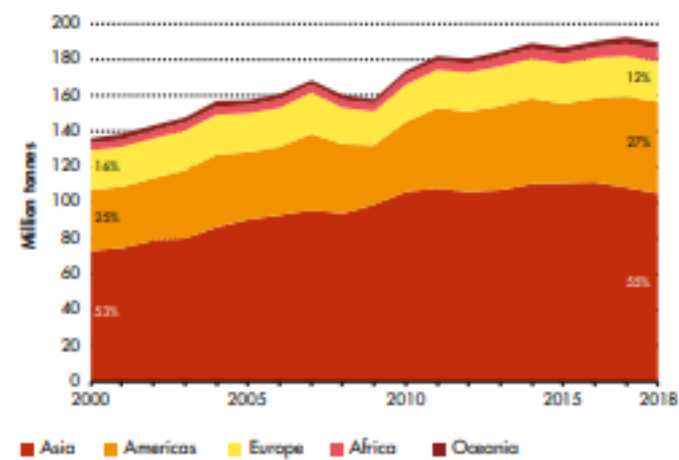


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 17D.
CHEMICAL FERTILIZER USE BY REGION (TOTAL)

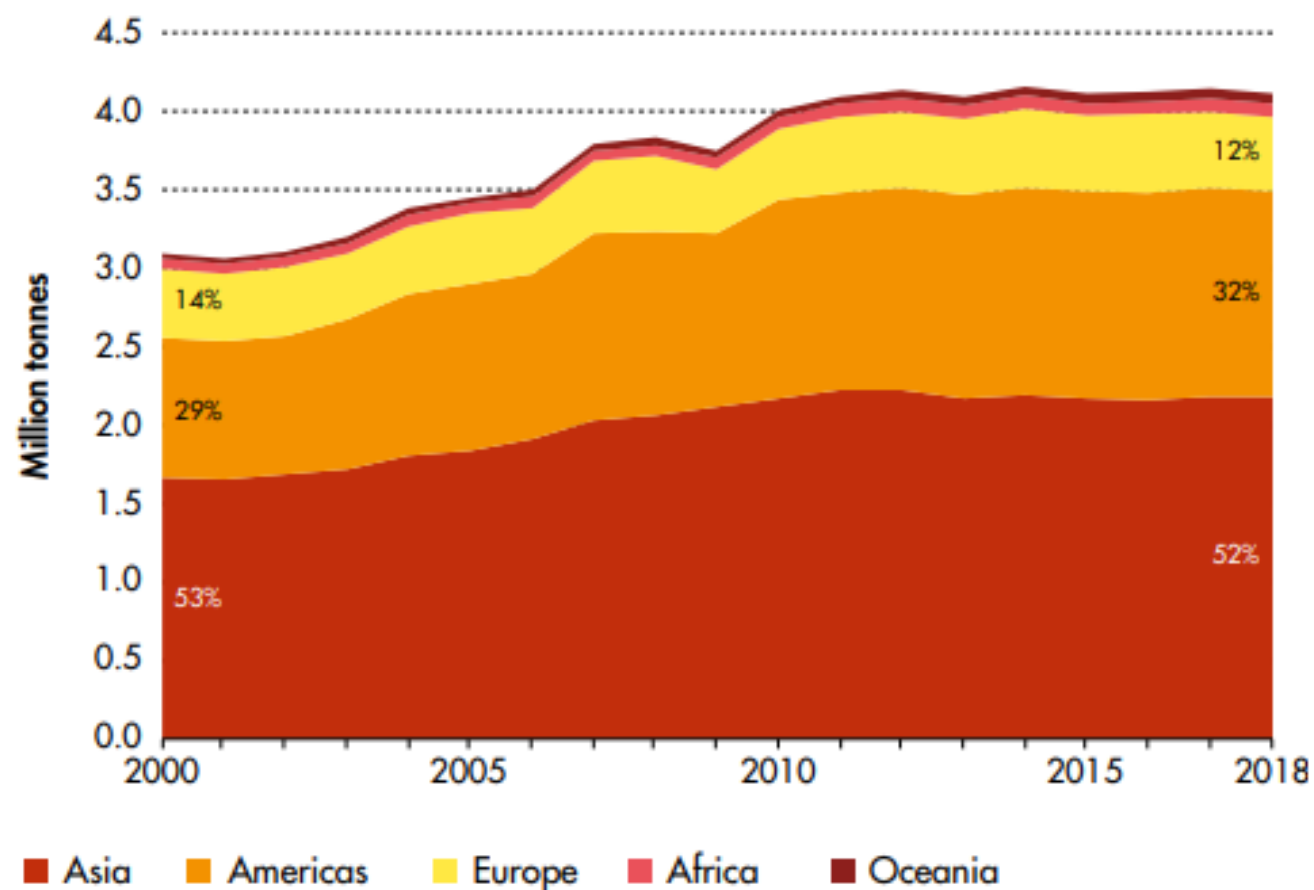


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig17>

FIGURE 15.
PESTICIDE USE BY REGION

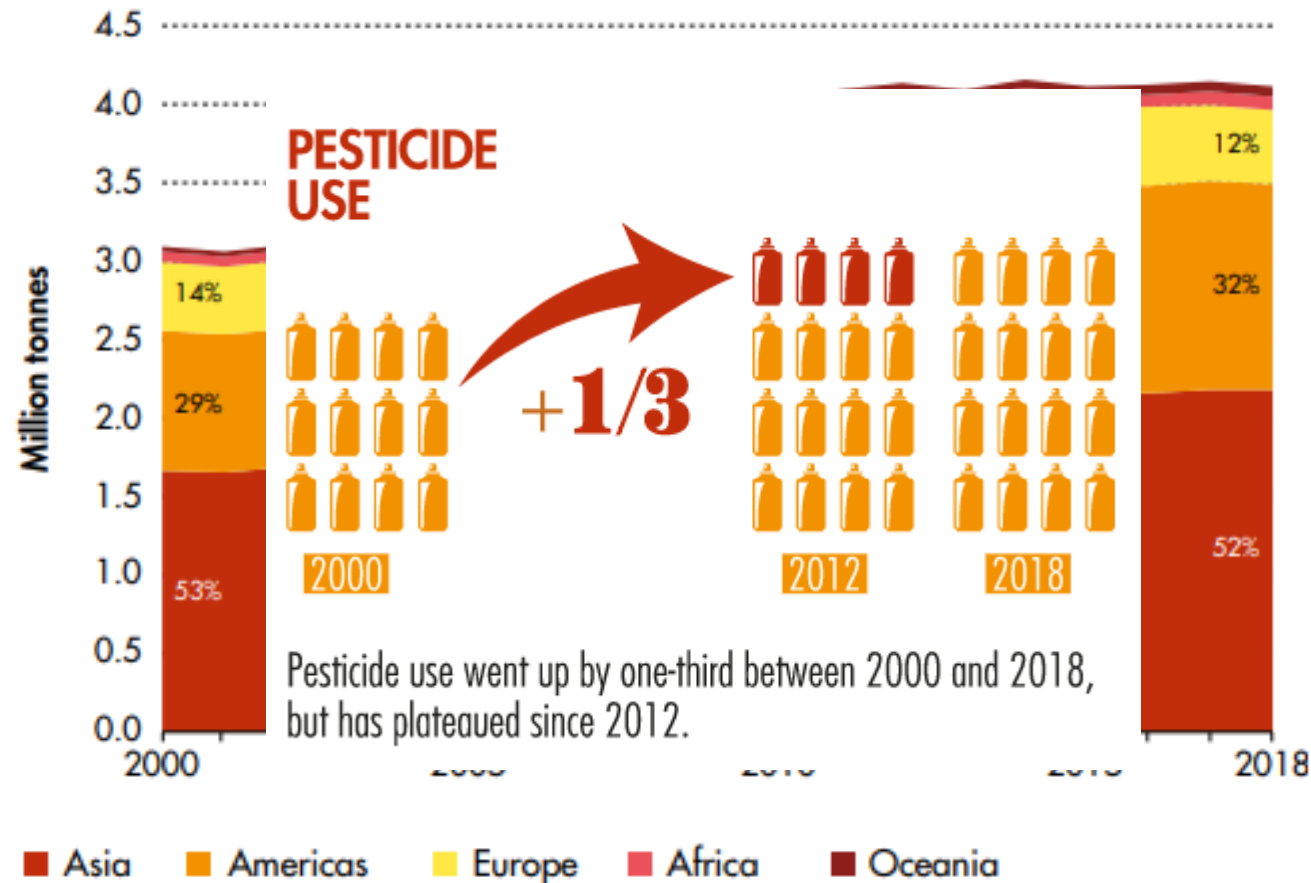


Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig15>

FIGURE 15.
PESTICIDE USE BY REGION



Source: FAOSTAT

Note: Percentages on the figure indicate the shares in the total.

<https://doi.org/10.4060/cb1329en-fig15>

INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



27/05/2020

Notícias

27/05/20 | Biodiversidade | Fixação Biológica de Nitrogênio

Pesquisa com bioinsumos mobiliza mais de 600 especialistas da Embrapa

[Tweeter](#) [Compartilhar 136](#) [Share](#) [Imprimir](#)

Foto: Paulo Lanzetta

Com o lançamento do Programa Nacional de Bioinsumos pelo Mapa, a expectativa é pelo fortalecimento do setor e ampliação da oferta de produtos no mercado

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/52713763/pesquisa-com-bioinsumos-mobiliza-mais-de-600-especialistas-da-embrapa>

22/07/2021



OPORTUNIDADES

Brasil atinge 50 especificações de referência para biológicos

Dois ingredientes ativos inéditos atuam sobre um alvo que se alimenta das folhas de eucalipto

Por: AGROLINK -Eliza Maliszewski
Publicado em 22/07/2021 às 09:14h.

Imagem: Pixabay

https://www.agrolink.com.br/noticias/brasil-atinge-50-especificacoes-de-referencia-para-biologicos_453370.html

08/07/2021

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

O que você procura?

SUSTENTABILIDADE

Brasil deve ser destaque mundial no uso de bioinsumos nos próximos anos

Crescimento do uso desses produtos é de cerca de 28% ao ano no Brasil. Em 2020, o Mapa registrou 95 defensivos de baixo risco, entre produtos biológicos, microbianos, semioquímicos, bioquímicos, extratos vegetais, reguladores de crescimento

Publicado em 08/07/2021 14h46 | Atualizado em 08/07/2021 15h11

Compartilhe: [f](#) [t](#) [s](#)

16/07/2021

Agrivalle lança biofungicida multissítio com associação de duas bactérias

16/07/2021 | Amanda Pimentel

[#Agrivalle](#) | [#Biodefensivos](#) | [#Controle Biológico](#) | [#Manchas foliares](#) | [#Manejo](#)

<https://www.grupocultivar.com.br/noticias/agrivalle-lanca-biofungicida-multissitio-com-associacao-de-duas-bacterias>

30/03/2021

Bioinsumos

Fertilizante

Biofertilizante de algas eleva performance de plantas em até 10%

Bioinsumos podem reduzir dependência externa do Brasil por fertilizantes

30 março 2021 - 4 meses ago Redação

28/07/2021

PESQUISA E TECNOLOGIA

Embrapa desenvolve consórcio de bactérias que pode deixar arroz até 30% mais produtivo

Cientistas buscam parcerias para comercializar consórcio de bactérias que pode se tornar novo bioinsumo para a cultura do cereal

3 min de leitura

REDAÇÃO GLOBO RURAL
28 JUL 2021 - 07H30 | ATUALIZADO EM 28 JUL 2021 - 07H30

27/07/2021

Embrapa lança tecnologia para pastagem com braquiárias

SÁBADO 9h00

AGRONOMIA SUSTENTÁVEL
É campo, é cidade, é ensino e é rural

REALIZAÇÃO: CONFEA CREA

SECONDA TEMPORADA

CANAL RURAL

REALIZAÇÃO: SISTEMA OCB

criado em 27/07/2021 às 16h31 - atualizado em 27/07/2021 às 20h52

A Embrapa e a Biotrop promovem amanhã (28), das 8h30 às 10h, no canal da Embrapa Soja no Youtube o evento de lançamento da tecnologia de Inoculação Multifuncional para Pastagens com Braquiárias. A abertura do evento contará com a

<https://www.canalrural.com.br/radar/embrapa-lanca-tecnologia-para-pastagem-com-braquiarias/>

29/06/2021

TOMATEIRO

Redução de 45% dos danos causados pela mancha-bacteriana

Resultados da pesquisa podem dar origem a um bioinsumo capaz de reduzir a aplicação de produtos químicos contra a doença nos tomateiros

Imagem: Embrapa

Por: AGROLINK - Aline Merladete
Publicado em 29/06/2021 às 11:41h.

https://www.agrolink.com.br/noticias/reducao-de-45--dos-danos-causados-pela-mancha-bacteriana_452275.html#:~:text=Com%20uma%20abordagem%20in%C3%A9dita%20cientistas,para%20induzir%20resist%C3%Aancia%20nas%20plantas.

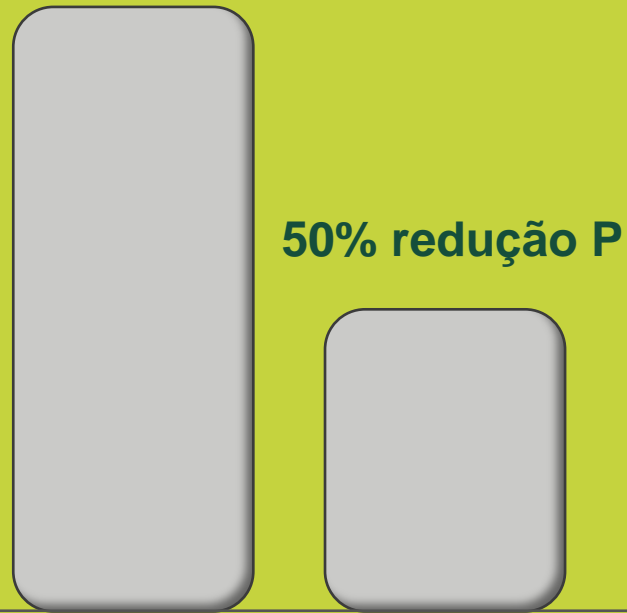
Inoculante multifuncional para pastagens – Embrapa e Biotrop (28/7/2021)

Azospirillum brasiliense + Pseudomonas fluorescens



Tecnologia reduzir a dependência de adubos fosfatados – Embrapa e Bioma

BiomaPhos® - Inoculante, substitui até 50% de fósforo



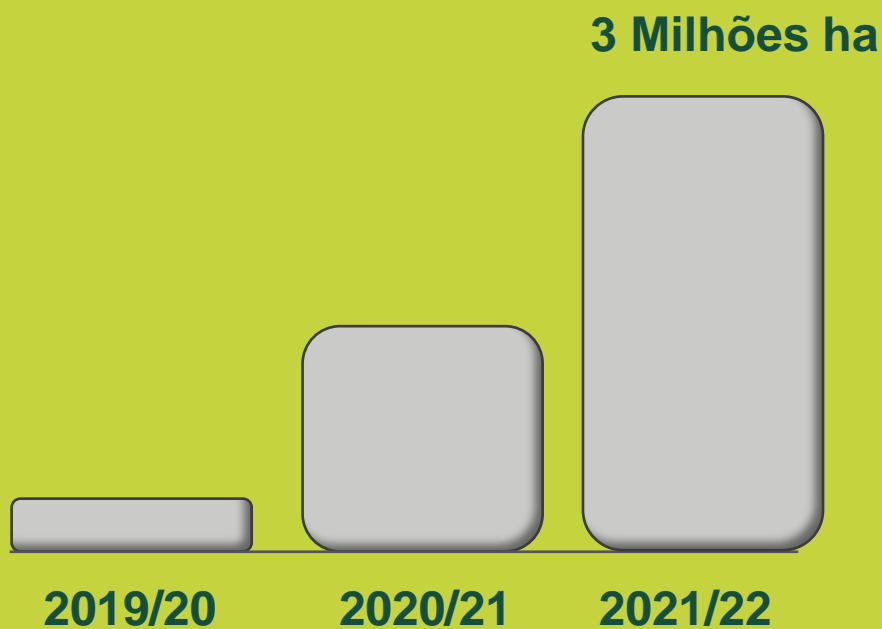
2 bactérias

40 Bilhões de USD



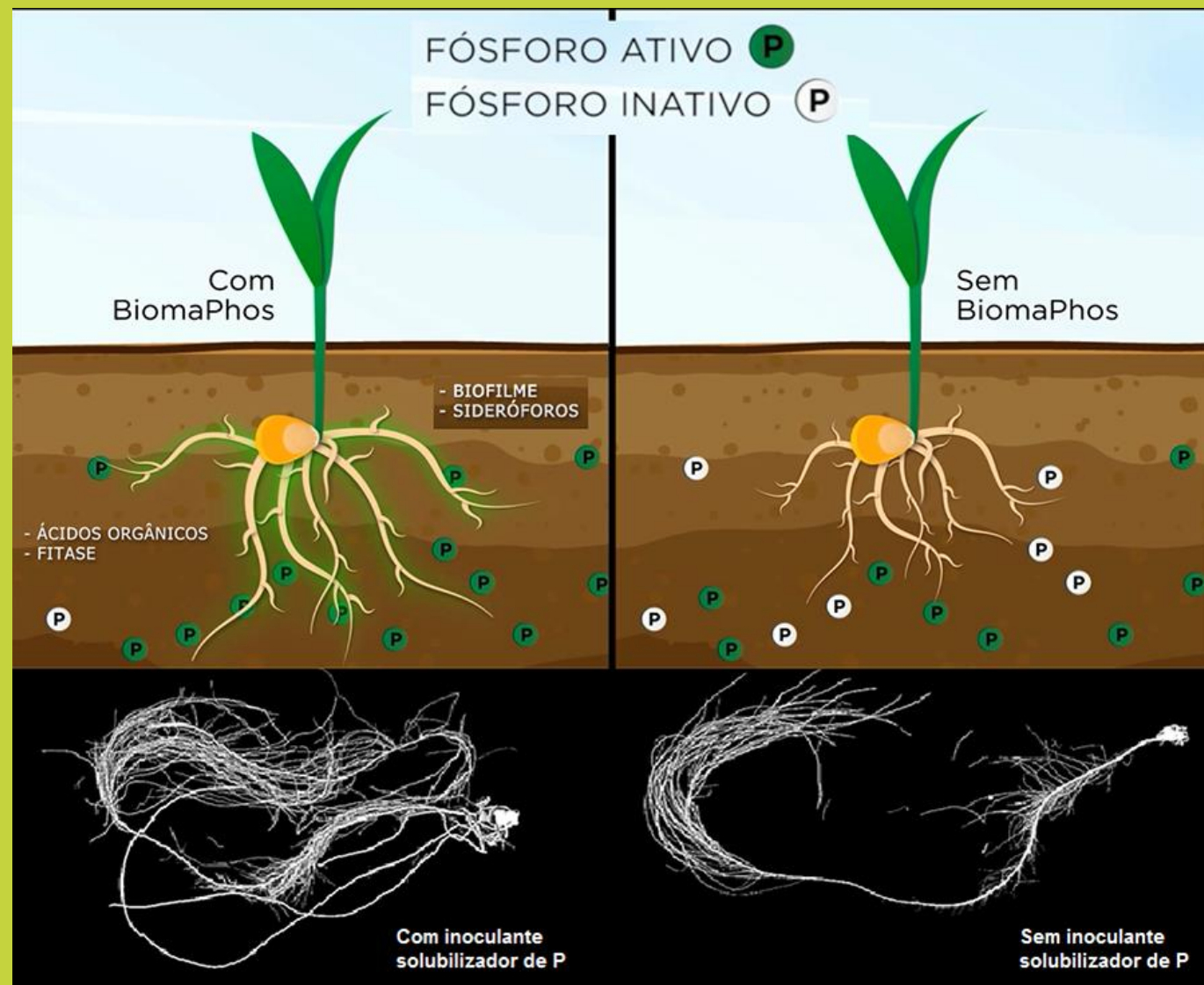
Tecnologia reduzir a dependência de adubos fosfatados – Embrapa e Bioma

BiomaPhos® - Inoculante, substitui até 50% de fósforo



Milho, soja, cana, feijão, arroz, sorgo, braquiária e café

Paraguai, Bolívia, México e EUA



MOVIMENTOS MERCADO

05/08/2021

The screenshot shows a news article on the Agrolink website. The header includes 'NOTÍCIAS', 'Especial', and 'Categorias'. The article title is 'Representantes de Israel visitam Seapa para discutir parcerias no agro' under the 'AGRONEGÓCIO' category. A sub-headline reads 'País é referência em produtividade agropecuária e realiza agenda em Goiás'. The author is identified as 'Por: SEAPA - SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁ' and the publication date is 'Publicado em 05/08/2021 às 17:00h'. There is a video player below the text with a play button and a progress bar. The main text begins with 'Para trocar experiências e discutir possíveis parcerias voltadas para o desenvolvimento agropecuário, o secretário de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Tiago Mendonça, recebeu na Seapa o primeiro-secretário e atual chefe do Departamento Político da Embaixada de Israel no Brasil, David Atar. Essa foi uma oportunidade para apresentar os projetos e programas realizados pelo Governo de Goiás por meio da Secretaria, que elabora políticas públicas de fortalecimento ao produtor e à agropecuária goiana, importante cadeia produtiva do Estado.'

https://www.agrolink.com.br/noticias/representantes-de-israel-visitam-seapa-para-discutir-parcerias-no-agro_454069.html

06/10/2020

The screenshot shows a news article on the website 'EMPRESAS E NEGÓCIOS'. The title is 'Syngenta compra italiana Valagro e avança no mercado de biológicos de olho no Brasil'. A sub-headline states 'Multinacional projeta que setor cresça cerca de 10% no país na próxima década devido ao solo e à rápida adoção de tecnologias'. Below the text is a button that says '3 min de leitura'. At the bottom, the author is 'MARIANA GRILLI' and the publication details are '06 OUT 2020 - 05H00 | ATUALIZADO EM 06 OUT 2020 - 10H30'.

<https://revistagloborural.globo.com/Noticias/Empresas-e-Negocios/noticia/2020/10/syngenta-compra-italiana-valagro-e-avanca-no-mercado-de-biologicos-de-olho-no-brasil.html>

26/10/2020

The screenshot shows a news article on the Valor Empresas website. The title is 'Bayer compra empresa de biotecnologia AskBio por até US\$ 4 bilhões'. Below the title is a sub-headline: 'Operação é aposta em terapia genética avançada em que gene funcional é inserido no corpo para combater doença causada por gene ausente ou defeituoso'. The page includes a search bar, a menu icon, and a user profile icon labeled 'Geraldino'.

<https://valor.globo.com/empresas/noticia/2020/10/26/bayer-compra-empresa-de-biotecnologia-askbio-por-at-us-4-bilhes.ghtml>

17/02/2021

The screenshot shows a news article on the website 'AGRONEGÓCIO'. The title is 'Corteva fecha acordo com Simbiose Agro para vender insumos biológicos'. Below the title is a sub-headline: 'São Paulo, 17 - A Corteva Agriscience e a Simbiose Agro, de Cruz Alta (RS), anunciaram parceria para comercializar bioestimulantes e soluções de controle biológico da Simbiose para culturas como cana-de-açúcar, soja, milho, entre outras, e desenvolver novos produtos.' The article includes social media sharing icons for Facebook, WhatsApp, Twitter, LinkedIn, and Email. The publication date is '17/02/21 - 11h52'.

<https://www.istoedinheiro.com.br/corteva-fecha-acordo-com-simbiose-agro-para-vender-insumos-biologicos/>

16/06/2021

EMPRESAS

Grupo Vittia completa 50 anos e realiza investimentos de R\$ 100 milhões na maior fábrica de produtos biológicos da América Latina

Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação integra o complexo fabril e amplia presença do Grupo nesse setor, com foco em produtividade e sustentabilidade

Publicado em 2 meses atrás em 16 de junho de 2021

<https://opresenterural.com.br/grupo-vittia-completa-50-anos-e-realiza-investimentos-de-r-100-milhoes-na-maior-fabrica-de-produtos-biologicos-da-america-latina/>

04/08/2021

Menu Buscar Valor Agronegócios Alessandro

Koppert firma parceria com fintech Pag-Agro para atender revendas agrícolas

Objetivo é oferecer condições financeiras diferenciadas às redes

Por Fernanda Pressinott, Valor — São Paulo
04/08/2021 08h49 · Atualizado há 5 dias

<https://valor.globo.com/agronegocios/noticia/2021/08/04/koppert-firma-parceria-com-fintech-pag-agro-para-atender-revendas-agricolas.ghtml>

10/12/2020

nu Buscar Valor Agronegócios

Leve suas ideias a novos lugares. Planos da Creative Cloud a partir de R\$ 43,00/mês. Compre agora

Koppert, do segmento de controle biológico, compra a Geocom

Empresa adquirida é especializada na liberação de insetos com o uso de drones

Por Marina Salles — De São Paulo
10/12/2020 05h01 · Atualizado há 7 meses

<https://valor.globo.com/agronegocios/noticia/2020/12/10/koppert-do-segmento-de-controle-biologico-compra-a-geocom.ghtml>

24/06/2021

Koppert e Acadian Plant Health firmam parceria comercial no Brasil

24/06/2021 | Flávia Romanelli | #Agronegócio | #Biodefensivos | #Koppert | #Mercado

Whatsapp Tweet Compartilhar

<https://www.grupocultivar.com.br/noticias/koppert-e-acadian-plant-health-firmam-parceria-comercial-no-brasil>

13/10/2020

Home / Notícias / Agronegócio

Koppert e Jacto firmam parceria para o desenvolvimento de tecnologias de aplicação de produtos biológicos

Publicado em 13/10/2020 13:40 228 exibições

<https://www.noticiasagricolas.com.br/noticias/agronegocio/271032-koppert-e-jacto-firmam-parceria-para-o-desenvolvimento-de-tecnologias-de-aplicacao-de-produtos-biologicos.html#.YRGRnr1KgdV>

13/02/2020

FAPESP e Koppert lançam Centro de Pesquisa Avançada em Controle Biológico

13 de fevereiro de 2020

Elton Alisson | Agência FAPESP – A FAPESP e a Koppert Biological Systems – empresa de soluções para a agricultura, no Brasil desde 2011 –, lançaram na última terça-feira (11/02), na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (Esalq-USP), em Piracicaba, o São Paulo Advanced Research Center for Biological Control ([SPARCBio](#)).



Com sede na Esalq-USP e investimento de R\$ 40 milhões, unidade deverá desenvolver um novo modelo de manejo integrado de pragas que afetam a agricultura tropical; objetivo é tornar o setor mais sustentável (foto: Gerhard Waller)

<https://agencia.fapesp.br/fapesp-e-koppert-lancam-centro-de-pesquisa-avancada-em-controle-biologico/32539/>

22/02/2021

Grupo Nitro compra a Biocontrol, de controle biológico

Valor da aquisição não foi informado

Por Marina Salles, Valor — São Paulo
22/02/2021 12h47 · Atualizado há 5 meses



<https://valor.globo.com/agronegocios/noticia/2021/02/22/grupo-nitro-compra-a-biocontrol-de-controle-biologico.ghtml>

24/06/2021

Koppert e Acadian firmam parceria

Objetivo é vender em conjunto bioativadores no mercado brasileiro

Por Fernanda Pressinott — De São Paulo
25/06/2021 05h01 · Atualizado há um mês



<https://www.grupocultivar.com.br/noticias/koppert-e-acadian-plant-health-firmam-parceria-comercial-no-brasil>

19/07/2021

Investimentos

Fundo soberano de Cingapura entra na Biotrop, controlada pelo Fundo Aqua Capital

Por [Giovanni Lorenzon](#) | 19/07/2021 - 14:25

<https://www.moneytimes.com.br/fundo-soberano-de-cingapura-entra-na-biotrop-controlada-pelo-fundo-aqua-capital/>

19/11/2020



<https://trademap.com.br/blog-noticia-vittia-fertilizantes-e-biologicos-pede-registro-de-ipo-a-cvm/>

12/08/2020

12/08/2020 • ATUALIZADO EM 12/08/2020 2 MINUTOS PARA LER

Tarpon compra Agrivalle para inovar no mercado de bioinsumos

A atração de investidores para empresas da área de produtos ecológicos continua crescente. Recentemente, a **Tarpon Investimentos** investiu R\$ 160 milhões na compra de uma parte da **Agrivalle**, uma das cinco maiores companhias do mercado brasileiro de biológicos.

Esse foi o maior aporte realizado no Brasil no segmento de bioinsumos e será destinado ao aumento de capacidade produtiva, reforço do time, ampliação do acesso ao mercado e foco em projetos de inovação da empresa. A expectativa é de atingir R\$ 1 bilhão de faturamento em cinco anos.

<https://tecnologianocampo.com.br/tarpon-compra-agrivalle/>

MERCADO - PRODUTOS DE CONTROLE BIOLÓGICO

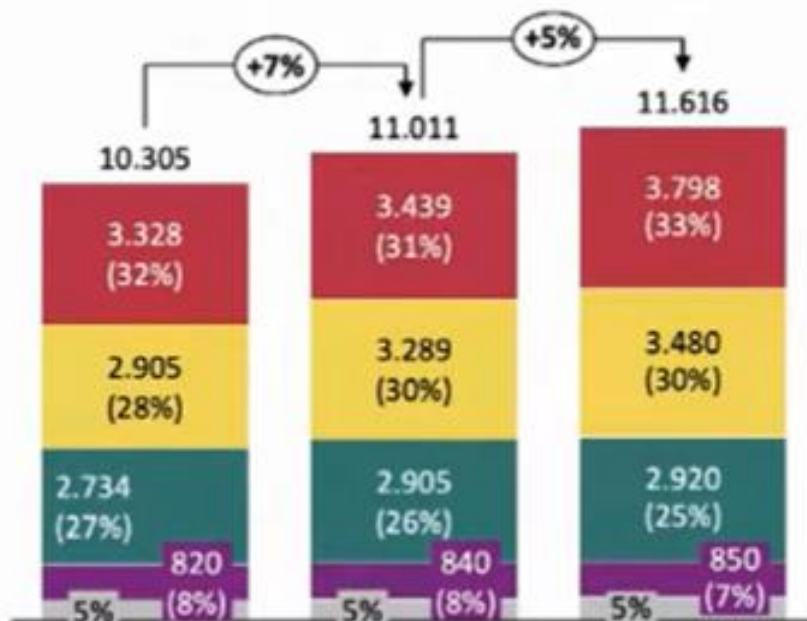
MARKET EVOLUTION – TOTAL CROP PROTECTION vs. BIOLOGICAL PRODUCTS

TOTAL CPP

Indications in %. Basis in Turnover (USD mi).

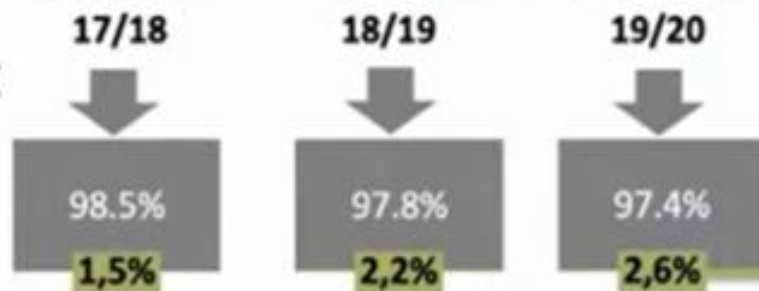
TOTAL CPP MARKET

- Fungicides
- Insecticides
- Herbicides
- Seed Treatments
- Others



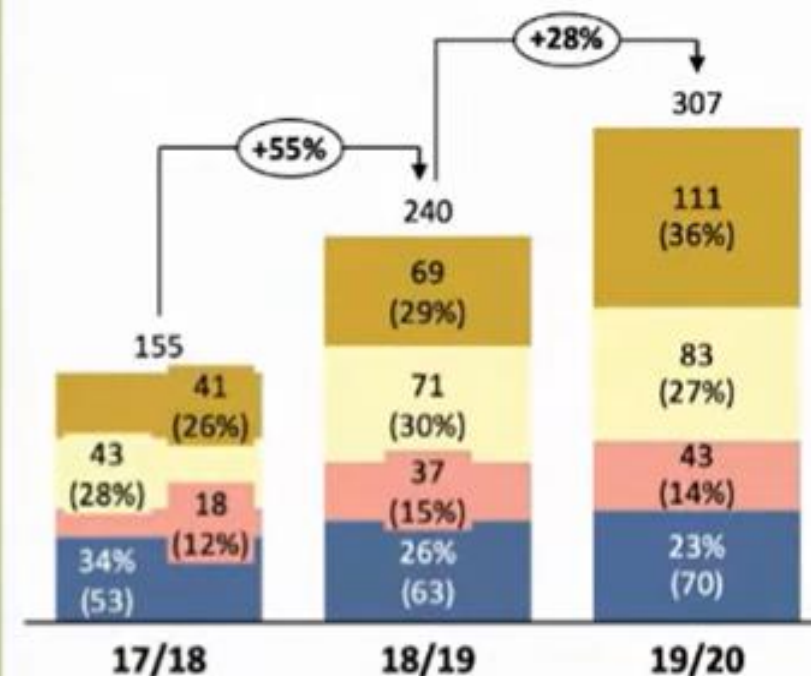
BIOLOGICAL IMPORTANCE

- Other Segments
- Biological Products

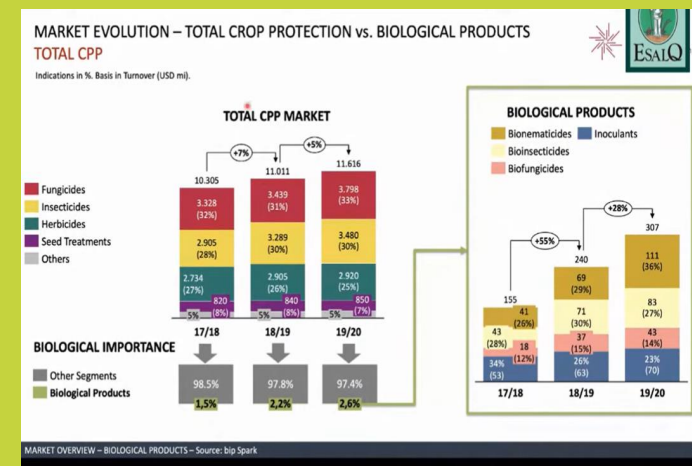
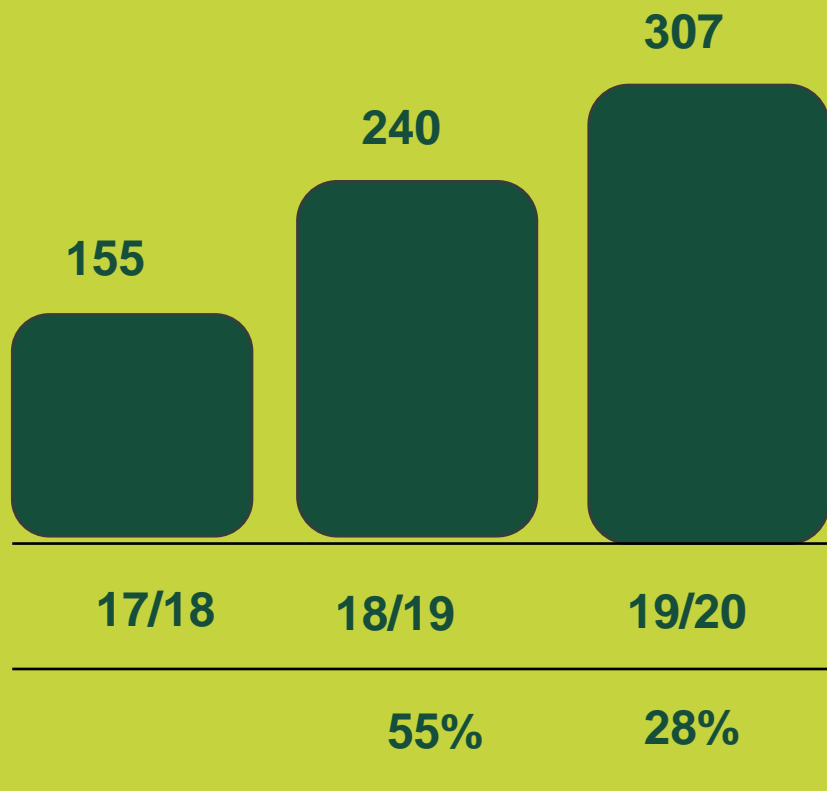


BIOLOGICAL PRODUCTS

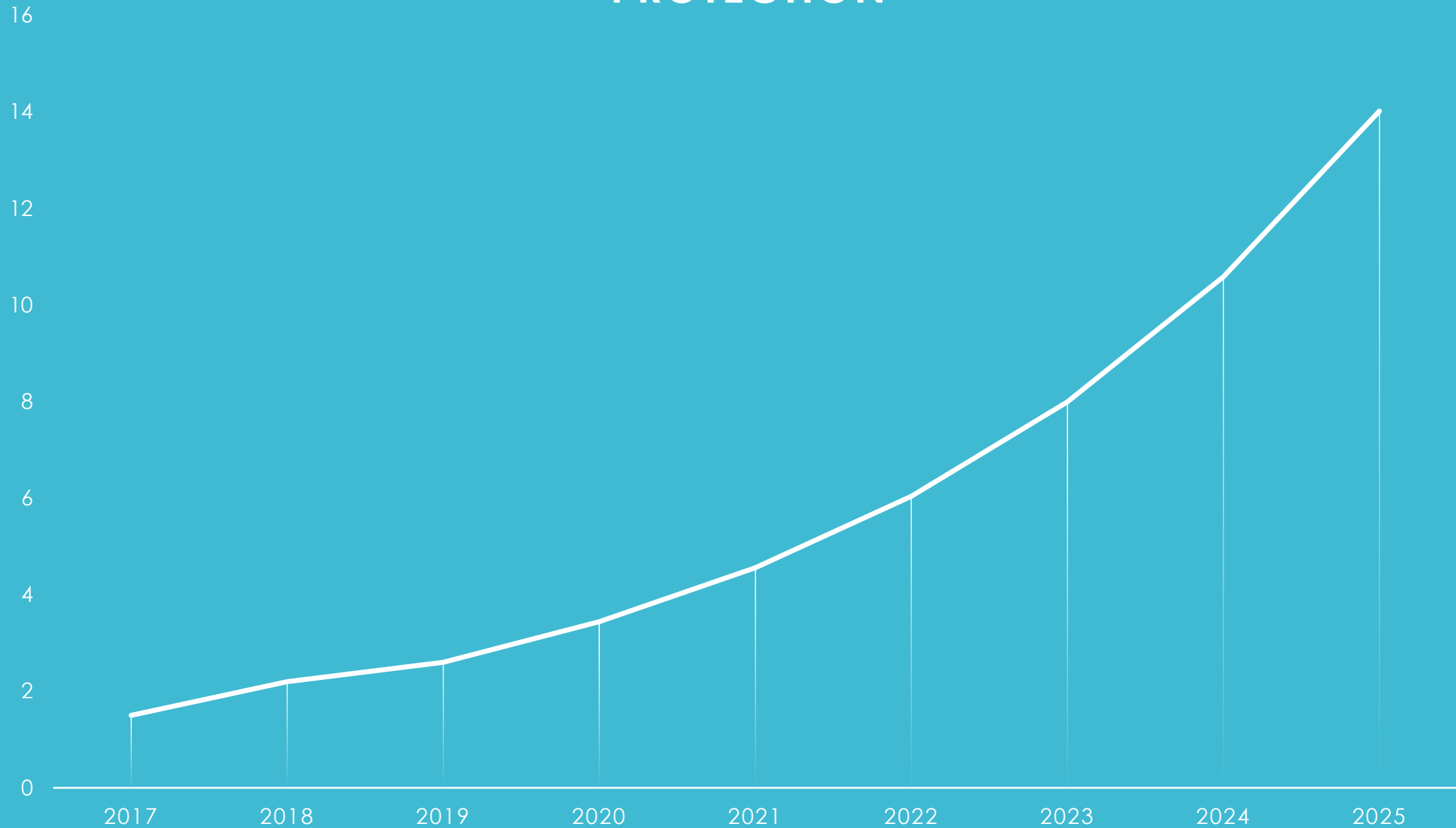
- Bionematicides
- Inoculants
- Bioinsecticides
- Biofungicides



M USD



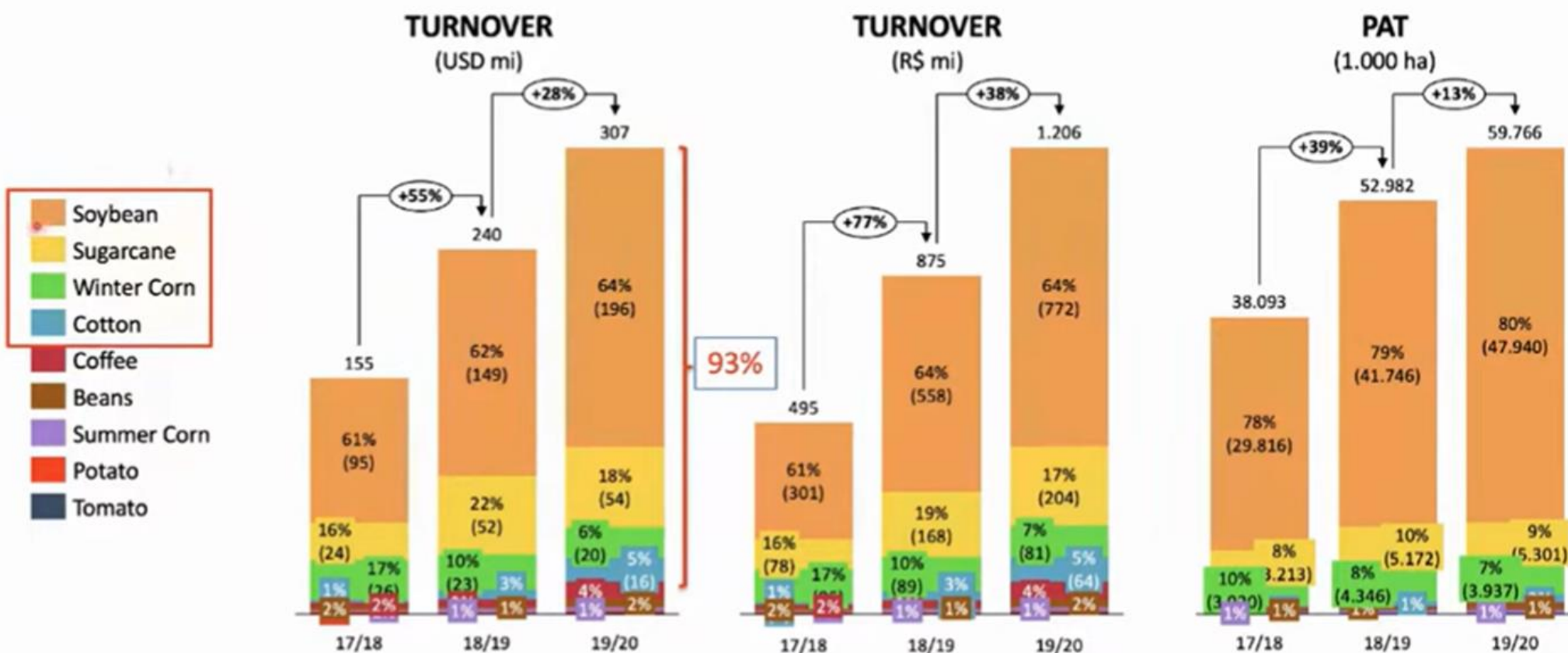
PROJEÇÃO MKT SHARE BIOLÓGICOS EM CROP PROTECTION



MARKET EVOLUTION – CROPS

BIOLOGICAL

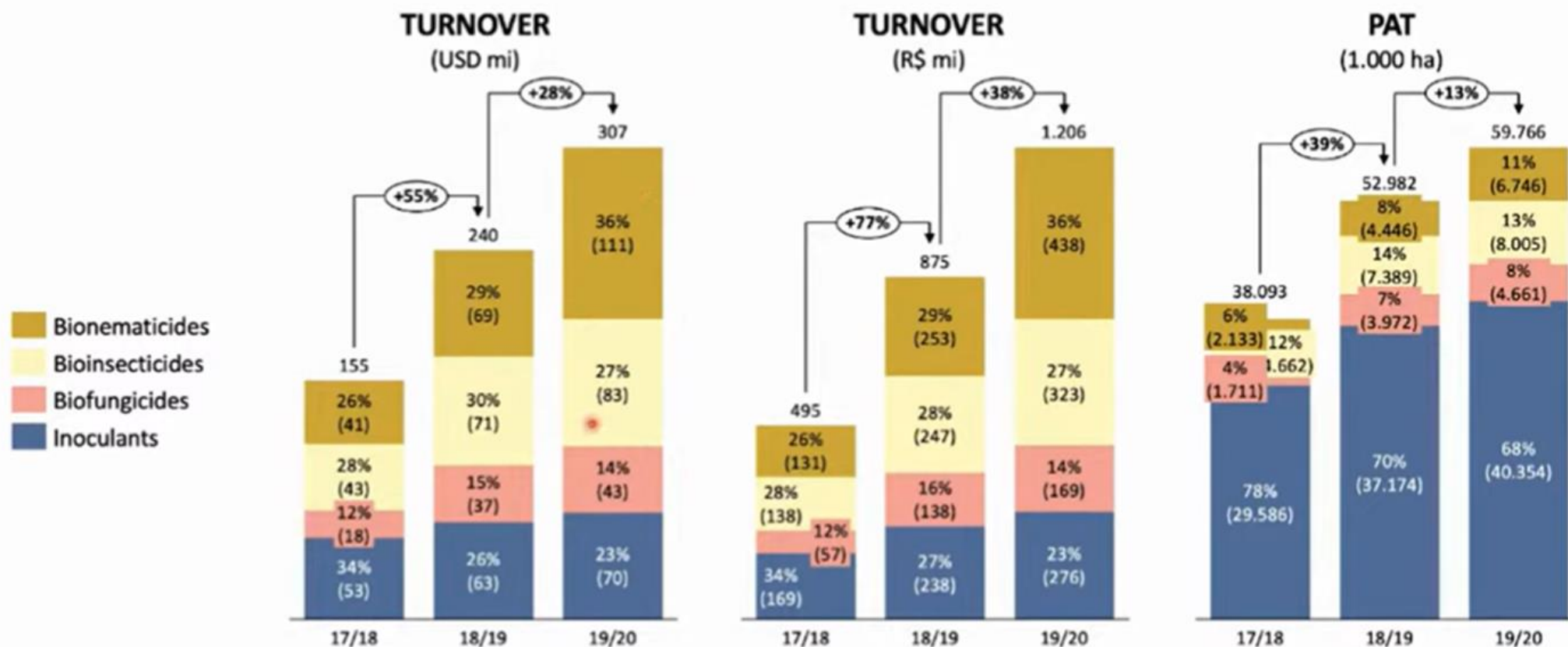
Indications in %. Basis per Indicators.



MARKET EVOLUTION – SEGMENTS

BIOLOGICAL

Indications in %. Basis per Indicators.



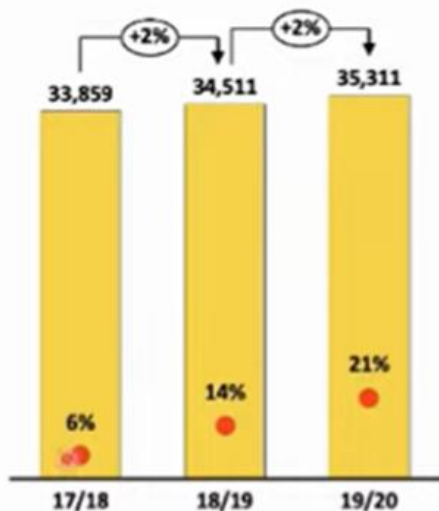
BIOLOGICAL INDICATORS

BIOLOGICAL

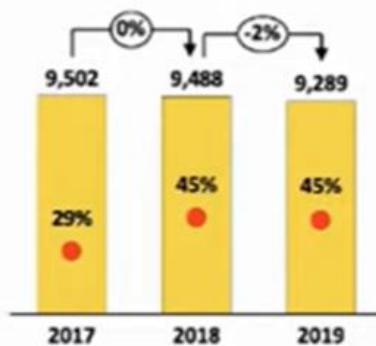
Basis in % of Area Adoption (%) In Cultivated Area (1.000 ha).

- Cultivated Area (1.000 ha)
- Adoption %

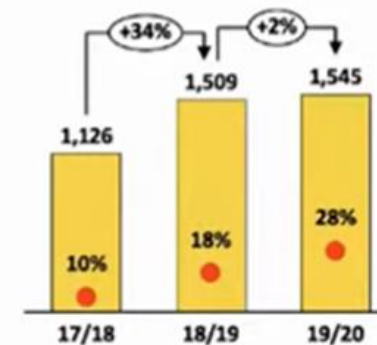
SOYBEAN



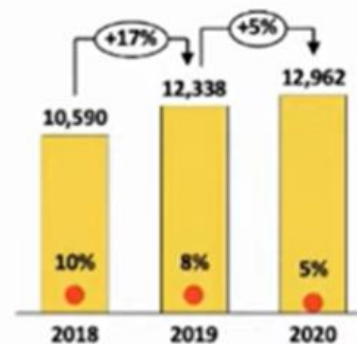
SUGARCANE



COTTON



WINTER CORN



SOJICULTORES QUE USARAM BIOLÓGICOS PARA CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS



90% tem intenção de continuar utilizando

OBJETIVOS
ESTRATÉGICOS





MARCO REGULATÓRIO
INVESTIMENTO EM CT&I
CRÉDITO E FOMENTO
CONHECIMENTO E CAPACITAÇÃO
IMPLANTAÇÃO BIOFÁBRICAS
PROGRAMAS ESTADUAIS

Objetivos Estratégicos

AÇÕES ESTRATÉGICAS

AÇÕES ESTRATÉGICAS

Marco Regulatório - Identificar potencial em Bioestimulantes

Marco Regulatório - Articulação para Financiamento de Especificações de Referência

Marco Regulatório - Desenvolvimento no tema produção para uso próprio "on farm"

Marco Regulatório - Identificar potencial em Semioquímicos

CT&I - Desenvolvimento de Oportunidades em parcerias Bilaterais para inovação aberta e crédito/fomento para Bioinsumos.

CT&I - Identificar oportunidades em pós-colheita e processamento

CT&I - Identificar potencial na área Animal, produtos veterinários, etc

CT&I - Interlocução com Portfólios de Pesquisa da Embrapa para fortalecer investimentos e linhas de P&D

CT&I - Articulação com CNA/SENAR e CNI/SENAI para propor evento de inovação específico em Bioinsumos.

CT&I - Desenvolver Vitrine de Tecnologias Disponíveis para Inovação Aberta

CT&I - Organizar e articular com a rede que trabalha com CT&I em Bioinsumos (CRBs e Coleções) para potencializar as políticas públicas, investimentos e inovação

Crédito e Fomento - Identificar outras fontes de crédito e fomento para Bioinsumos e biofábricas

Crédito e Fomento - Identificar tecnologias já desenvolvidas ou em fase final e criar formas para fomentar finalização e transferência de tecnologia.

Crédito e Fomento - Buscar alternativas de financiamento relacionado com sustentabilidade (BNDES, Green Climate Fund, etc)

Conhecimento - Organizar o recorte de Startups em Bioinsumos no Radar Agritech para divulgação e para um evento específico no tema

Conhecimento - Organizar com a Embrapa Agrobiologia evento anual de Bioinsumos

Conhecimento - Organizar a Rede de OEPAS, outros ICTs e Universidades com atuação em Bioinsumos

Conhecimento - Identificação de oportunidades em Serviços Ecológicos

Capacitação - Além dos 5 cursos com o IICA, desenvolver novos cursos EAD em Bioinsumos com o Senar

Capacitação - Fomentar a criação de uma rede de FabLabs coltado para Bioinsumos: Rede BioFabLab

Ações Regionais - Articulação com Frentes Parlamentares para identificar oportunidades Nacionais e Estaduais. (FP Ambientalista e FP Agropecuária)

Ações Regionais - Articular com Secretarias Estaduais para cascateamento do Programa Nacional

Programa ABC

NOVO

Unidades de
produção de
bioinsumos e
biofertilizantes

NOVO

Sistemas de
geração de
energia
renovável

NOVO

Limite de crédito
coletivo, até R\$ 20,0
milhões, para a
geração de energia
elétrica, a partir de
biogás e biometano

**R\$ 5,0 Bilhões (+100%)
Maior volume já alocado para o programa**

Recuperação de Reserva Legal e APP'S seguem com as menores taxas de juros (5,5% a.a.)

Pronaf

Maior volume de recursos	Investimento	NOVO Bioeconomia	Aumento da renda bruta de enquadramento
39,3 bi Aumento 19%	17,6 bi Aumento 29%	Sistemas Agroflorestais	Pronaf R\$ 500 mil
		Produção de Bioinsumos	
		Turismo Rural	Pronamp R\$ 2,4 milhões

Aumento de 20% no limite de investimento do Pronaf

Plano Safra

Programa ABC

<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/programa-abc>

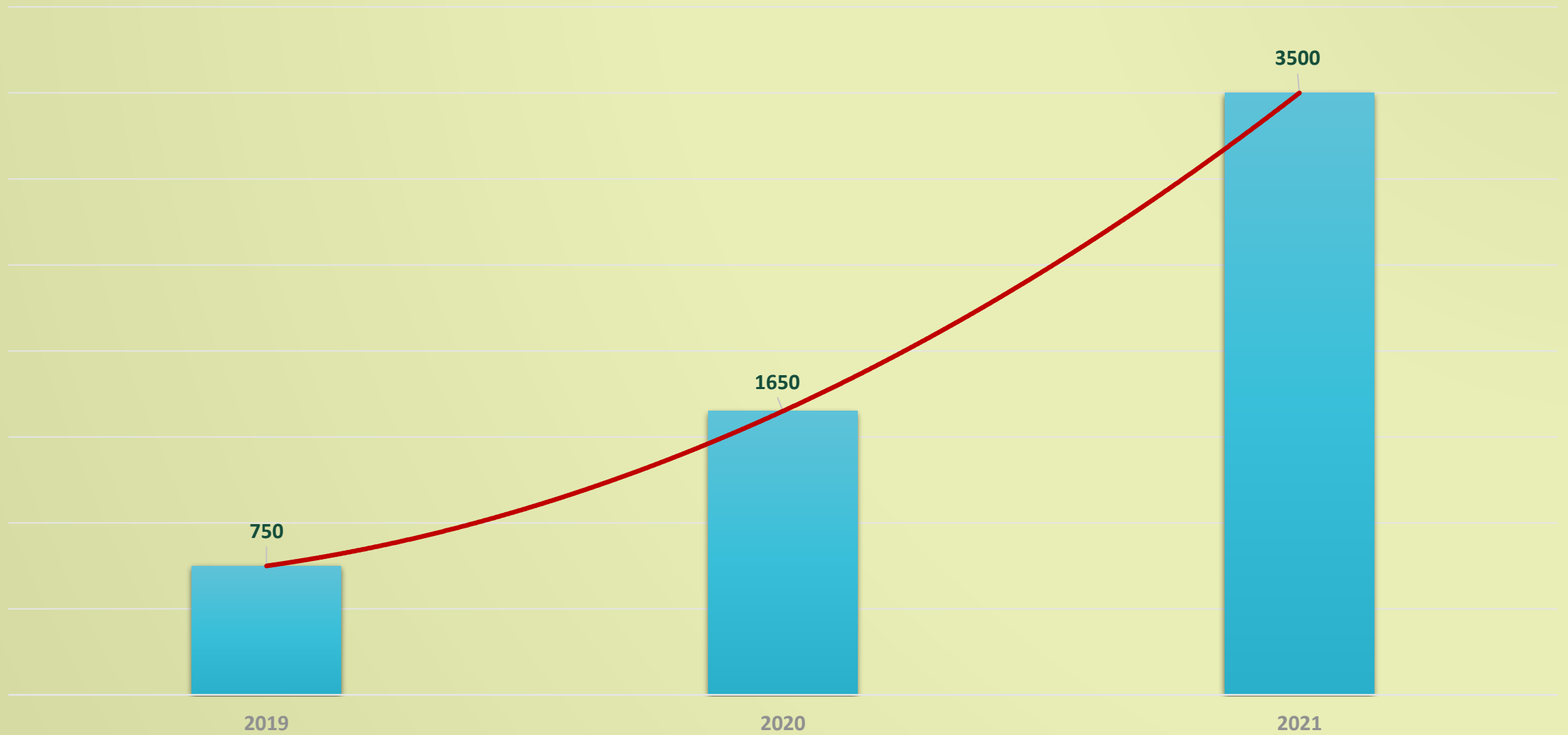
O que pode ser financiado?

Construção de instalações para a implantação ou ampliação de unidades de produção de bioinsumos e biofertilizantes na propriedade rural, para uso próprio (ABC Bioinsumos).

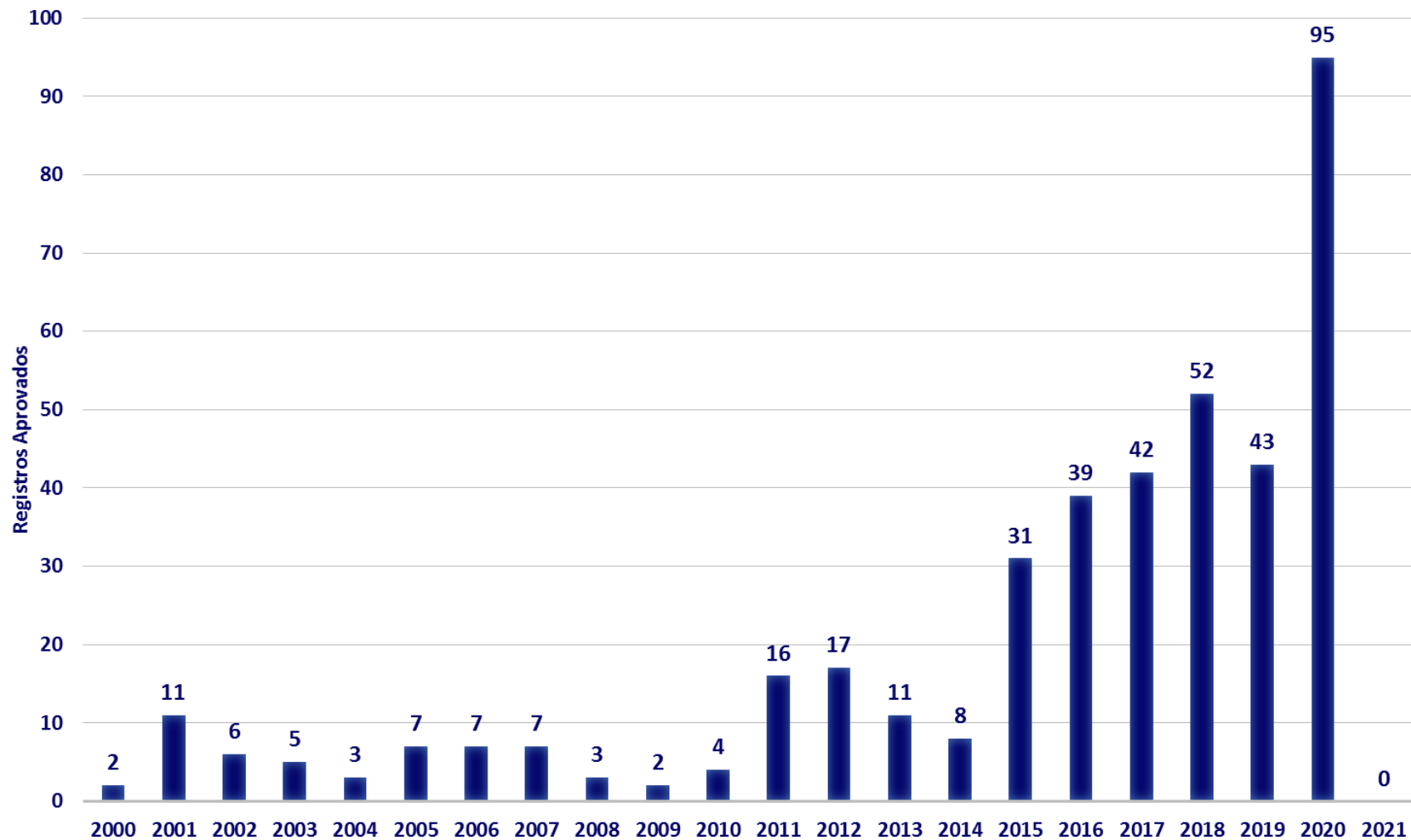
Poderá ser financiado custeio associado ao investimento, limitado a até 30% do valor financiado.



Biofábricas (uso próprio)



Registro de Agrotóxicos e Afins de Baixo Risco (Biológicos, Microbiológicos, Semioquímicos, Bioquímicos, Extratos Vegetais, Reguladores de Crescimento ou Agricultura Orgânica)



4 dias

1 novo produto



Produção e Controle de Qualidade de Produtos Biológicos à Base de Bactérias do Gênero *Bacillus* para uso na Agricultura

GO
MG, DF, MT

Assembleia aprova Programa de Bioinsumos e mais três projetos

📅 15 de Abril de 2021 às 18:00

Crédito: Maykon Cardoso 🖨️



Sessão ordinária - Remota

Com trabalhos conduzidos pelo primeiro vice-presidente da Casa, deputado Henrique Arantes, o Plenário aprovou duas matérias do Governo; a que institui em Goiás o Programa de Bioinsumos, e a que altera rendimentos dos serviços notariais de registro. Duas proposições assinadas por deputados também foram aprovadas na sessão ordinária remota desta quinta-feira, 15. Outros dois projetos, sendo um do Tribunal de Justiça, receberam emendas e seguiram para avaliação da Comissão de Constituição e Justiça (CCJ).

BioFabLab (CNPAF-GO e IFNM-MG)



Equipamentos

Mentoria

Co-criação

Capacitação

PD&I

Trabalho em Rede

Coleções
Biológicas

Ambiente para co-working, capacitação, produção de protótipos, desenvolvimento de ideias, network, pesquisa e desenvolvimento.

Qual a agricultura do futuro?



BIOME4ALL
AGRICULTURE

COMO FUNCIONA

Coleta

amostragem da comunidade microbiana

- Guia de amostragem
- Kit de coleta/envio
- Amostra codificada
- Rastreabilidade



Qual a agricultura do futuro?



BIOME4ALL
AGRICULTURE

COMO FUNCIONA

Sequenciamento

decodificação da diversidade genética

- Identificação de bactérias e fungos
- Emprego de plataformas de últimas geração
- Grande volume de dados analisados
- Superior qualidade da informação



Qual a agricultura do futuro?



COMO FUNCIONA

Agri-analysis

taxonomia e funcionalidade da microbiota do solo e potenciais para o vegetal

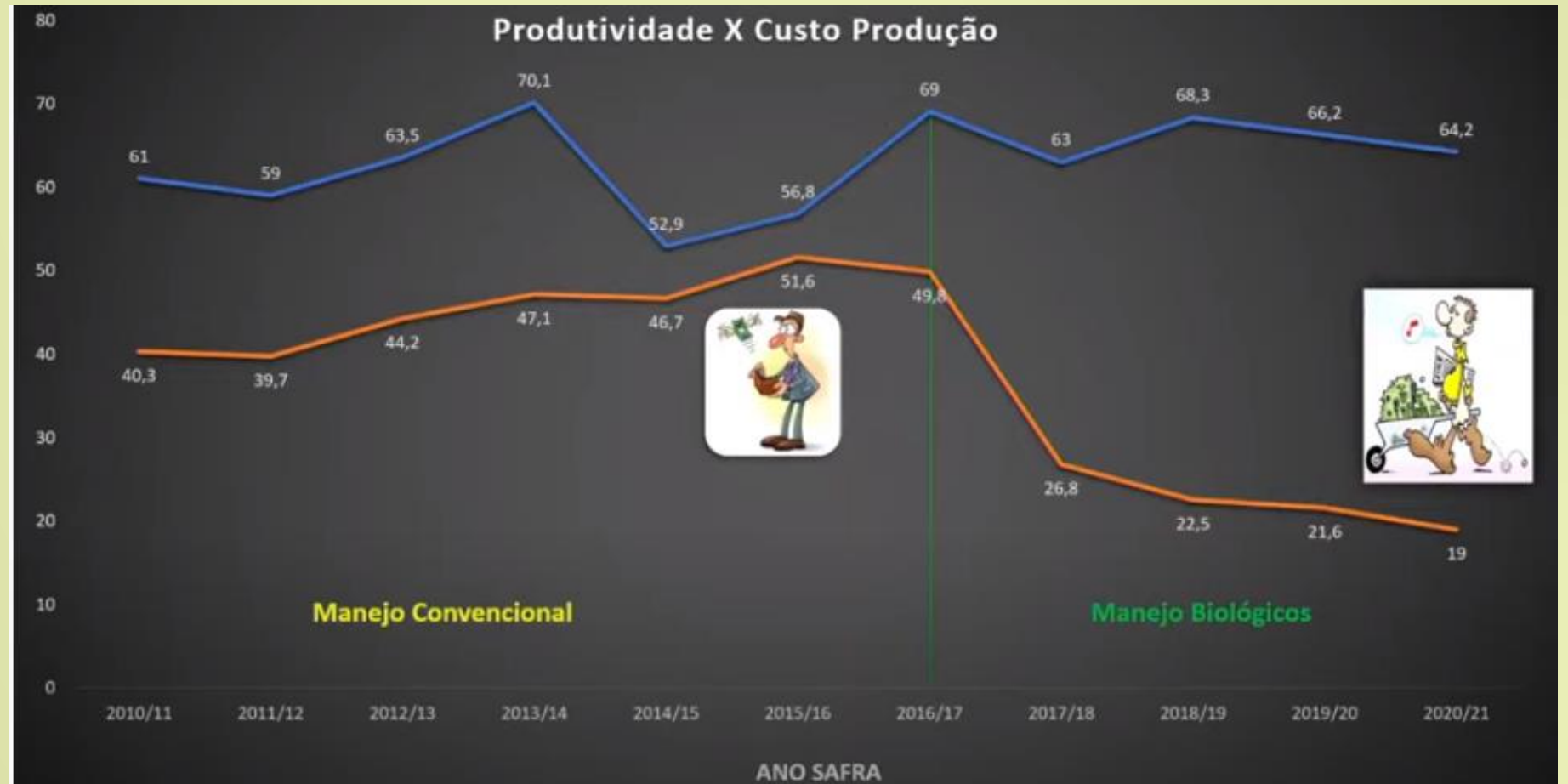
- Perfil de saúde
- Nutrição
- Biodiversidade
- Ferramentas
- Autonomia



7º Encontro Agricultura Sustentável - GAAS



7º Encontro Agricultura Sustentável - GAAS



CNA:
SEMINÁRIO
PRODUÇÃO ON FARM.

SEMINÁRIO

PRODUÇÃO ON FARM DE BIOINSUMOS



REGINALDO MINARÉ

JERRI ZILLI

ÁLVARO SALLES

CARLOS GOULART

CNA | ABRAPA | APROSOLJA | GAAS

1:53:32 / 3:27:22



Seminário Produção on Farm de Bioinsumos: eficiência, segurança e regulamentação

REGULATÓRIO

PL 658/2021 – PRODUÇÃO
PARA USO PRÓPRIO

RESOLUÇÃO Nº 1, DE 5 DE
AGOSTO DE 2021
GT: PROPOR MARCO
REGULATÓRIO
ESPECÍFICO

REGULATÓRIO

RESOLUÇÃO N. 1 DE 5 DE AGOSTO DE 2021
ART. 2º AO GT DO CONSELHO ESTRATÉGICO DO PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS COMPETE:

- I - ANALISAR A LEGISLAÇÃO CORRELATA A BIOINSUMOS;
- II - INDICAR OS CONFLITOS NORMATIVOS E SEUS IMPACTOS; E
- III - APRESENTAR A PROPOSTA DO MARCO REGULATÓRIO.

ART. 3º O GT DO CONSELHO ESTRATÉGICO DO PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS É COMPOSTO POR UM REPRESENTANTE DOS SEGUINTE ÓRGÃOS E ENTIDADES:

- I - SECRETARIA DE INOVAÇÃO, DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGAÇÃO - SDI/MAPA, QUE O COORDENARÁ;
- II - SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA - SDA/MAPA;
- III - INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA;
- IV - MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI;
- V - CÂMARA TEMÁTICA DA AGRICULTURA ORGÂNICA - CTAO; E
- VI - CONFEDERAÇÃO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO BRASIL - CNA.



MARCO REGULATÓRIO
INVESTIMENTO EM CT&I
CRÉDITO E FOMENTO
CONHECIMENTO E CAPACITAÇÃO
IMPLANTAÇÃO BIOFÁBRICAS
PROGRAMAS ESTADUAIS

OBRIGADO!

alessandro.cruvinel@agricultura.gov.br



LEI Nº 7.802, DE 11 DE JULHO DE 1989.

agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.

DECRETO Nº 4.074, DE 4 DE JANEIRO DE 2002

Regulamenta a Lei nº 7.802

DECRETO Nº 6.913, DE 23 DE JULHO DE 2009.

Acresce dispositivos ao Decreto nº 4.074

§ 7º Ficam os produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica dispensados de RET e de registro de componentes, quando registrados seguindo as especificações de referência.

§ 8º Ficam isentos de registro os produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica produzidos exclusivamente para uso próprio.” (NR)

PORTARIA Nº 52, DE 15 DE MARÇO DE 2021

Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção e as listas de substâncias e práticas para o uso nos Sistemas Orgânicos de Produção.

Agentes biológicos e microbiológicos de controle de pragas e doenças, preparados viróticos, fúngicos, ou bacteriológicos.