



Boas práticas de fabricação e controle de qualidade de bioinsumos

Leticia Rodrigues da Silva
Belém, 11 de junho de 2025.



Desafios para boas práticas de fabricação

- ▶ 2.843 registros de bioinsumos divididos em 5 categorias de produtos:
 - ▶ Biodefensivos (171 estabelecimentos produtores)
 - ▶ Inoculantes (63 estabelecimentos produtores)
 - ▶ Condicionadores de solo (44 estabelecimentos)
 - ▶ Biofertilizantes (13 produtores)
 - ▶ Fertilizantes orgânicos (453 produtores)
- ▶ 671 estabelecimentos produtores (CNPJs diferentes)

RESUMO DOS BIOINSUMOS REGISTRADOS NO BRASIL

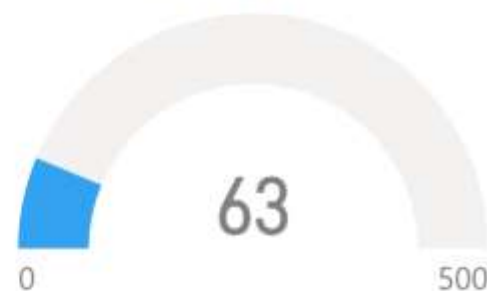
(Biodefensivos, inoculantes, biofertilizantes, fertilizantes orgânicos e condicionadores de solo orgânicos)

Titulares de registros de
biodefensivo



Titular do registro	Total de registros
KOPPERT DO BRASIL HOLDING S.A.	47
TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO S/A	38
SIMBIOSE BIOCIENCIAS S/A	33
BIO CONTROLE - METODOS DE CONTROLE DE PRAGAS LTDA	24
BALLAGRO AGRO TECNOLOGIA LTDA	23
BIOMA INDUSTRIA COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA	20
SOLUBIO TECNOLOGIAS AGRICOLAS S/A	17
Total	773

Titulares de registros de
inoculantes



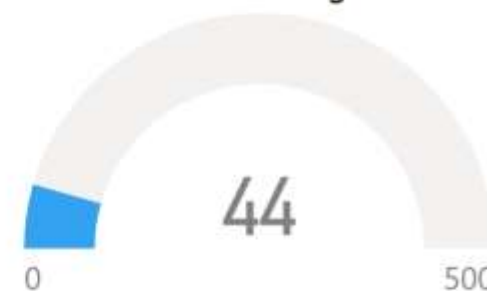
Titular do registro	Total de registros
BIOMA INDUSTRIA COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA	59
VITTIA S.A.	56
BIOSINTESE AGRISCIENCE LTDA	55
SIMBIOSE BIOCIENCIAS S/A	55
NOEN BIOTECNOLOGIA	54
TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO S/A	51
NITRO 1000 INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS AGROPECUARIOS E TEXTEIS LTDA	37
STOLLER DO BRASIL LTDA	29
Total	644

Titulares de registro de
biofertilizantes e fer. orgânicos



Titular do registro	Total de registros
NUTRIR BIOFERTILIZANTES S/A	38
OPHICINA ORGANICA FERTILIZANTES LTDA	29
AGROBIOTECH AGRONEGOCIO LTDA	25
ILSA BRASIL INDUSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.	22
SHELDON QUIMICA LTDA	21
AQUA DO BRASIL INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA	20
DOMINISOLO INDUSTRIA	18
Total	1364

Titulares de registro de condic.
de solo biológicos



Titular do registro	Total de registros
VISAFERTIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERTILIZANTES ORGANICOS LTDA	7
BIOMIX INDUSTRIA E COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS LTDA	5
EVERALDO JUNIOR ELLER LTDA	3
NIBRAFERTIL FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA	3
GNUMUS - PRODUCAO E COMERCIO DE HUMUS LTDA	2
RC ORGANIFOL PRODUTOS ORGANICO E RECONDICIONADOR DE	2
Total	62



TITULAR DE REGISTRO POR LOCALIZAÇÃO, CNPJ E REGISTRO

(Inoculantes)



Total de registros de inoculantes por Local



Titular do registro / CNPJ / Número de registro do estabelecimento

Total de registros de inoculantes

BIOMA INDUSTRIA COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA	59
VITTIA S.A. - SÃO JOAQUIM DA BARRA 01	56
NOEN BIOTECNOLOGIA LTDA	54
TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A.	50
BIOSSÍNTESE AGRISCIENCE LTDA	40
NITRO 1000 INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS AGROPECUARIOS E TEXTEIS LTDA	37
STOLLER DO BRASIL LTDA	29
SIMBIOSE BIOCÊNCIAS S/A	28
SIMBIOSE - INDUSTRIA E COMERCIO DE FERTILIZANTES E INSUMOS MICROBIOLÓGICOS LTDA	27
FORBIO AGROCIENCIA LTDA	25
RIZOBACTER DO BRASIL LTDA.	21
AGROCETE IND. DE FERTILIZANTES LTDA	18
NOVA DO BRASIL LTDA	18
TRADECORP DO BRASIL COMERCIO DE INSUMOS AGRICOLAS LTDA	16
BIOSSÍNTESE AGRISCIENCE LTDA	15
BASF S.A.	13
LALLEMAND	13
NOVOZYMES RIOAG PRODUTOS PARA AGRICULTURA LTDA - OLIVATO	12
Total	644

Pesquisar por titular de registro

Search



Detalhar CNPJ

Detalhar Registro





TITULAR DE REGISTRO POR LOCALIZAÇÃO, CNPJ E REGISTRO

(Condicionadores de solo biológicos)

Total de registros de biofertilizantes e fertilizantes orgânicos por Local



Titular do registro / CNPJ / Número de registro do estabelecimento

- AGRO INDUSTRIAL SÃO LUIZ LTDA
- ALLIANZ FERTILIZANTES S/A
- AMBIPAR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS - SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA
- B&R BRASIL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE FERRAMENTAS FERTILIZANTES E UTILIDADES LTDA
- BIO FLORA LTDA
- BIOMIX INDUSTRIA E COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS LTDA - EPP
- BIOROSAM BIOTECNOLOGIA LTDA
- BRASNUTRI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP
- C2 AMBIENTAL LTDA - ME
- CALFORTE BENEFICIAMENTO DE CALCÁRIO LTDA
- CIBRAFERTIL COMPANHIA BRASILEIRA DE FERTILIZANTES
- CODEN - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA
- COMPOSTEC SOLUCOES AGROAMBIENTAIS LTDA
- CONSUBE AGROPECUÁRIA LTDA
- EVERALDO JUNIOR ELLER - EPP
- FERLAU COMERCIO DE ADUBOS ORGANICOS LTDA
- FERTIGATTO FERTILIZANTES LTDA
- FERTILIZANTES HERINGER S.A
- FERTILIZANTES LIMOEIRO LTDA - ME
- GLOBAL SISTEMAS AMBIENTAIS LTDA
- GNUMUS PRODUCAO E COMERCIO DE HUMUS LTDA - ME
- GOFERT IND.COM.E REPRESENTACAO DE INSUMOS AGROPECUARIOS LTDA
- GREEN HOUSE DO BRASIL DESENVOLVIMENTO VEGETAL LTDA
- HINOVE AGROCIÊNCIA S.A.
- HORTISA COMERCIO E FABRICAÇÃO DE FERTILIZANTES LTDA

Pesquisar por titular de registro

Search



Detalhar CNPJ

Detalhar Registro





TITULAR DE REGISTRO POR LOCALIZAÇÃO, CNPJ E REGISTRO

(Biofertilizantes e Fertilizantes Orgânicos)



Total de registros de biofertilizantes e fertilizantes orgânicos por Local



Titular do registro / CNPJ / Número de registro do estabelecimento

Total de registros de produtos

NUTRIR BIOFERTILIZANTES S/A	38
OPHICINA ORGANICA FERTILIZANTES - ATIBAIA/SP	29
AGROBIOTECH AGRONEGOCIO LTDA	25
ILSA BRASIL INDUSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA	21
SHELDON QUÍMICA LTDA	21
AQUA DO BRASIL INDUSTRIA COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	20
DOMINISOLO INDUSTRIA QUIMICA LTDA	18
MATEUS RIBEIRO CHELES INDUSTRIA, COMERCIO E REPRESENTACAO DE INSUMOS AGROECOLOGICOS	18
VISAFERTIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERTILIZANTES ORGANICOS	18
BIOGROW BRASIL LTDA	17
SINERGIA AGRO DO BRASIL LTDA	17
B&R BRASIL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE FERRAMENTAS FERTILIZANTES E UTILIDADES LTDA	16
FORPLANT AGRÍCOLA LTDA.	16
BUZETTI E BUZETTI LTDA - ME	15
ECOSEED FERTILIZANTES S/A	14
AURORA AGROESPECIALIDADES LTDA	13
NATURETEC IMPORTACAO E COMERCIO DE FERTILIZANTES LTDA.	13

Total

1364

Pesquisar por titular de registro

Search



Detalhar CNPJ

Detalhar Registro





Boas práticas de fabricação

- ▶ Condições do Estabelecimento
- ▶ Equipamentos
- ▶ Materiais usados na fabricação
- ▶ Procedimentos para fabricação
- ▶ Embalagem/rotulagem
- ▶ Controle da qualidade da produção/produto
- ▶ Armazenamento
- ▶ Distribuição
- ▶ Rastreabilidade de todas as etapas de produção



Etapas da gestão da qualidade



HOMOLOGAÇÃO DE
FORNECEDORES



INSPEÇÃO DE
RECEBIMENTO



ARMAZENAMENTO E
PRESERVAÇÃO



CONTROLES
OPERACIONAIS



CONTROLE DE
PRODUTO CONFORME



EXPEDIÇÃO
PRODUTO FINAL



Lei 14.515/22

- ▶ Art. 8º Os agentes privados regulados pela legislação relativa à defesa agropecuária desenvolverão programas de autocontrole com o objetivo de garantir a inocuidade, a identidade, a qualidade e a segurança dos seus produtos.
- ▶ § 1º Os agentes privados regulados pela legislação relativa à defesa agropecuária garantirão a implantação, a manutenção, o monitoramento e a verificação dos programas de autocontrole de que trata o **caput** deste artigo.
- ▶ § 2º **Os programas de autocontrole conterão:**
- ▶ I - **registros sistematizados e auditáveis do processo produtivo, desde a obtenção e a recepção da matéria-prima, dos ingredientes e dos insumos até a expedição do produto final;**
- ▶ II - **previsão de recolhimento de lotes, quando identificadas deficiências ou não conformidades no produto agropecuário que possam causar riscos à segurança do consumidor ou à saúde animal e à sanidade vegetal; e**
- ▶ III - **descrição dos procedimentos de autocorreção.**





Lei 14.515/22

- ▶ Art. 8º
- ▶ § 4º **O setor produtivo desenvolverá manuais de orientação** para elaboração e implementação de programas de autocontrole, que serão disponibilizados ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- ▶ § 5º **Os programas de autocontrole serão definidos pelo estabelecimento e deverão atender, no mínimo, aos requisitos definidos em legislação, e caberá à fiscalização agropecuária verificar o cumprimento**
- ▶ § 6º O disposto neste artigo não se aplicará compulsoriamente aos agentes da produção primária agropecuária e da agricultura familiar, os quais poderão aderir voluntariamente a programas de autocontrole por meio de protocolo privado de produção.
- ▶ § 7º **A regulamentação dos programas de autocontrole** de que trata o **caput** deste artigo deverá levar em consideração **o porte dos agentes econômicos e a disponibilização pelo poder público de sistema público de informações**, de forma a conferir tratamento isonômico a todos os estabelecimentos.



Desafios para o estabelecimento de BPF

- ▶ Unificação/definição de competências dos órgãos estaduais e federal
- ▶ Harmonizar procedimentos que atualmente são divergentes (armazenamento, garantias/especificações, credenciamento de laboratórios, renovação de cepa etc)
- ▶ Requisitos de boas práticas de fabricação devem atender o nível de exigência de cada tipo de bioinsumos
- ▶ Controle de qualidade deve levar em consideração as características de cada categoria de bioinsumo (ex. portaria conjunta nº 01, DOU 04 de maio de 2023)
- ▶ Requisitos mínimos de boas práticas de fabricação também para a produção *on farm*
- ▶ Estabelecimento de Boas Práticas de Fabricação por meio de Programa de conformidade conforme previstos na lei do autocontrole



Dúvidas?????

► Leticia.silva@instituto-reg.com