



Orgânicos e Bioinsumos

Luiz Carlos Demattê Filho

Setembro /2022

Agricultura orgânica



☰ Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Câmara Temática de Agricultura Orgânica

- Tratativas regulatórias brasileiras
- Criada com a portaria nº 36/ 2006
- Representativa dos diversos segmentos do movimento orgânico brasileiro
- Participam 29 instituições (associações e federações de todas as regiões brasileiras)



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 objetivo é impulsionar a utilização de recursos biológicos na agropecuária brasileira, aproveitando a biodiversidade do país, e reduzir a dependência de insumos importados, como fertilizantes.

Definições



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.

Diretrizes

Art. 4º São diretrizes do Programa Nacional de Bioinsumos:

I - disponibilizar ações estratégicas para desenvolvimento de alternativas de produção agrícola e pecuária, economicamente viáveis e ecologicamente sustentáveis, que garantam produtos saudáveis para a sociedade brasileira e internacional;

II - estimular a adoção de práticas sustentáveis com o uso de tecnologias, de produtos e de processos desenvolvidos a partir de recursos renováveis, por meio da ação integrada dos setores de ensino, de pesquisa, de extensão e de produção, de modo a reduzir as formas de contaminação e de desperdício dos recursos produtivos;

III - valorizar a biodiversidade brasileira, a partir do estímulo às experiências locais e regionais de uso e de conservação dos recursos genéticos, de microrganismos, vegetais e animais, que envolvam o manejo de raças e de variedades locais, tradicionais ou crioulas; e

IV - implementar sistemas sustentáveis de produção agropecuários, de distribuição e de uso de insumos, com base na legislação brasileira sobre substâncias permitidas para a produção orgânica, que aperfeiçoem as funções econômica, social e ambiental dos setores agropecuário e florestal.

Conselho Estratégico do Programa Nacional

- Coordena as ações e a estratégia de implementação do Programa Nacional de Bioinsumos em nível nacional e internacional.
- Responsabilidade da Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação (SDI/MAPA)
- Apoiar o planejamento e ações estratégicas desenvolvidas para a implementação do programa
- Propor iniciativas públicas federais para o desenvolvimento e fortalecimento da utilização de bioinsumos

Marco Regulatórios

- Os principais trabalhos do Setor de Produção Orgânica do país
- Criação de normas correlatas

gov.br

☰ Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Biofertilizantes

Controle Biológico

Animal

Commission adopts new rules to fastrack approval of biological pesticides



EU green lights new rules to speed up approval, authorisation of biopesticides

Member states have approved new rules to accelerate the approval and authorisation of biological plant protection products containing microorganisms to reduce reliance on chemical pesticides.

“The authorisation process needs to be implemented in a way that allows authorisation and placing on the market in Member States within 1-3 years of initial submission, as seen for biocontrol in other countries such as USA and Brazil,” they stressed.

[Edited by Nathalie Weatherald]



CPMO

CENTRO DE PESQUISA MOKITI OKADA

**O nosso trabalho é
baseado em
conhecimento,
pesquisa,
desenvolvimento e
tecnologia.**



NOSSA HISTÓRIA



Clique aqui
para conhecer
todas as
empresas do
Grupo Korin

Somos uma empresa do **Grupo Korin** voltada à pesquisa e desenvolvimento de tecnologias e conhecimentos para a agricultura e pecuária sustentáveis e orgânicas, ao meio ambiente e à sociedade.



Somos referência no assunto, legado construído com muita dedicação e investimento nos últimos 30 anos, por meio do **Centro de Pesquisa Mokiti Okada - CPMO**.

Início da pesquisa com hortaliças (Atibaia).

89

Início do desenvolvimento do EM Bokashi (Ipeúna).

Início da pesquisa com animais de produção.

94

79

Início das pesquisas com Microrganismos Eficazes (atual EMBIOTIC).

90

92

Fundada a Korin Agropecuária

Nossos Avanços

Estamos em constante movimento, buscamos soluções inovadoras para o desafio de cuidar dos ecossistemas.

98

Início da pesquisa com tratamento de efluentes e resíduos orgânicos.

99

Início da pesquisa com sementes naturais.

Início do desenvolvimento de insumos para ambientes de criação animal.

É fundada a Korin Agricultura e Meio Ambiente.

2012

2018

2020

Lançamento Linha Animal e abertura das filiais:
• Barra do Garça - MT
• Campo Grande - MS

Frangos e Ovos Orgânicos



AÇÕES SUSTENTÁVEIS – controle cascudinho

Cama de aviário



orienta e incentiva:

- Reutilização;
- Compostagem



- Uso próprio;
- Comercialização.

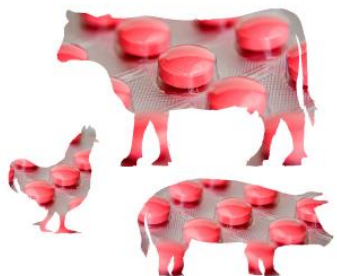


Antibióticos



Uso de antibióticos de forma excessiva em animais

PECUÁRIA



O esterco de vaca ou de outros animais (ou água contaminada com fezes destes animais) quando utilizados como adubo fertilizante também podem conter genes de bactérias resistente a antibióticos

Animais recebem antibióticos e criam resistência às bactérias em seus intestinos



Antibióticos podem não mais fazer efeito em muitas pessoas pois os genes resistentes estão disseminados na alimentação



AGRICULTURA

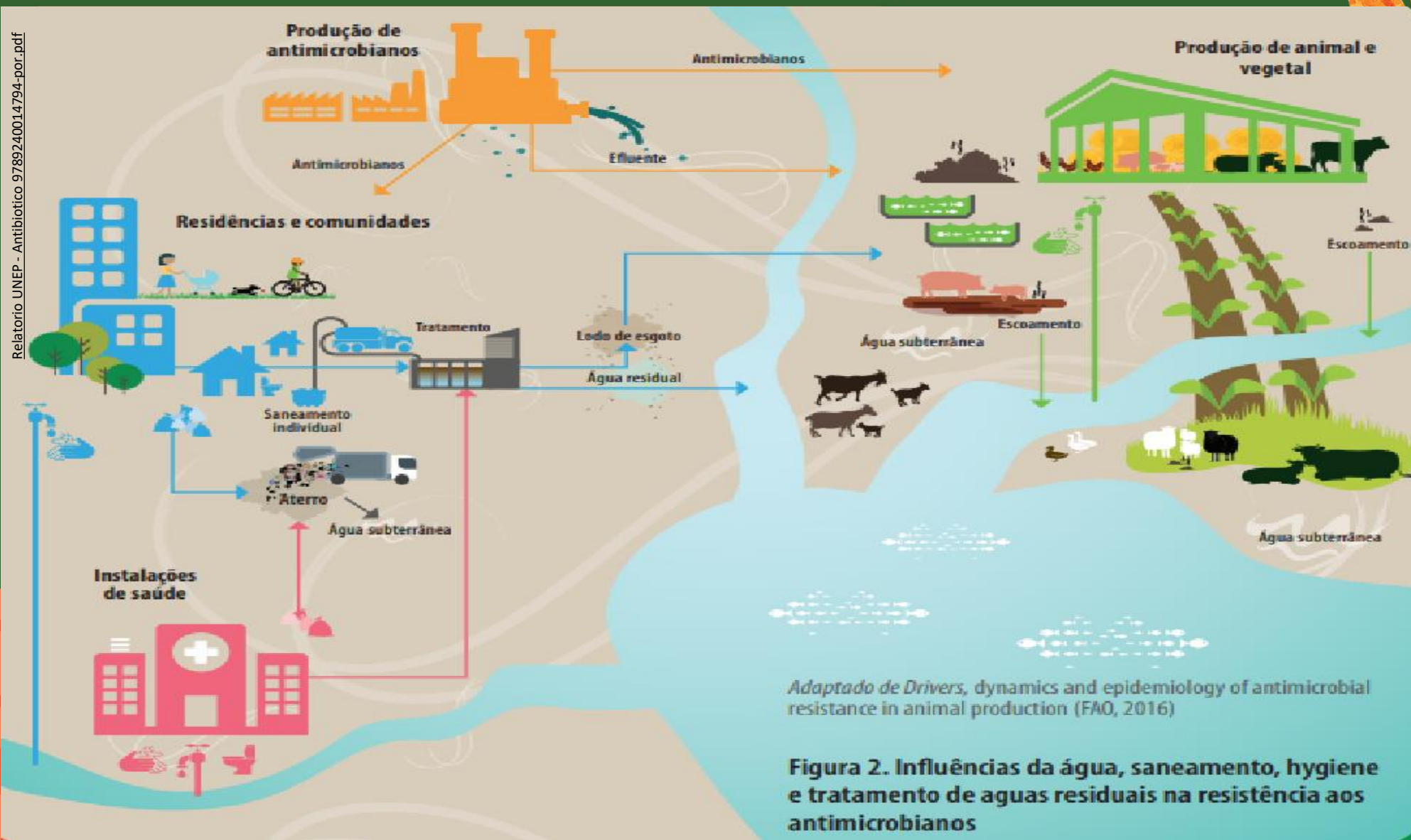
bactérias resistentes aos antibióticos podem se manter no alimento que recebeu adubo animal



Concentração excretada pelo organismo
30 a 90%

Encontrados em 66% dos rios de 72 países

Perigo de resistência bacteriana
"superbactérias"



Adaptado de Drivers, dynamics and epidemiology of antimicrobial resistance in animal production (FAO, 2016)

Figura 2. Influências da água, saneamento, hygiene e tratamento de aguas residuais na resistência aos antimicrobianos

Antibióticos na Produção Animal

30M aves abatidas por dia



30.000t de cama de frango/dia



Antibióticos, anticoccidianos, ionóforos, quimioterápicos e inseticidas despejados nas lavouras e mananciais.



**EMPRESAS QUE POSSUEM O FRANGO "BEM-ESTAR"
COMO NICHOS DE MERCADO:**



Média de 5 milhões de aves convencionais abatidas por dia.



Apenas 1% (50.000 aves/dia) semelhante à Korin.

Saúde Única



Bem estar animal (BEA)



**Visão expandida do meio ambiente:
Formação constante para divulgar o conceito**



Microbioma diverso



**Fermentação da cama -
Controle estratégico de insetos**



Nutrição



Exposição controlada de patógenos

Saúde única é uma visão integrada, que considera a inseparabilidade entre saúde humana, saúde animal e saúde ambiental (CRMV, 2019).

O conhecimentos desenvolvidos ao longo de décadas contribuindo com uma bioeconomia



Linha Agrícola

Linha Compostagem

Linha Saneamento

Linha Pecuária



KORIN
Agricultura e Meio Ambiente

Soluções: Produtos da Linha Animal



“Restauração Animal”

Fukugen

FUKU: retornar, voltar ao que era, repetir
GEN: começo, tempo anterior, origem

ADITIVO ACIDIFICANTE DE INGESTÃO LÍQUIDA PARA AVES

CONTÉDOR 5L



“Pureza do Lar”

Jundo

Jun: genuíno, pureza, inocência, líquido.
Do: graus, ocorrência, tempo, sufixo para contagem de ocorrências, número de vezes.

ADITIVO ACIDIFICANTE PARA ÁGUA

CONTÉDOR 5L



“Água da Saúde”

Kensui

Ken: Saúde, vitalidade
Sul: água, líquido, fluxo

ADITIVO ACIDIFICANTE DE INGESTÃO LÍQUIDA PARA BOVINOS

CONTÉDOR 5L



“Regeneração”

Saisei

Sai: Outra vez, 2 vezes, segundo tempo
SEI: Vida, genuíno, cru, nascimento, nascer, brotar

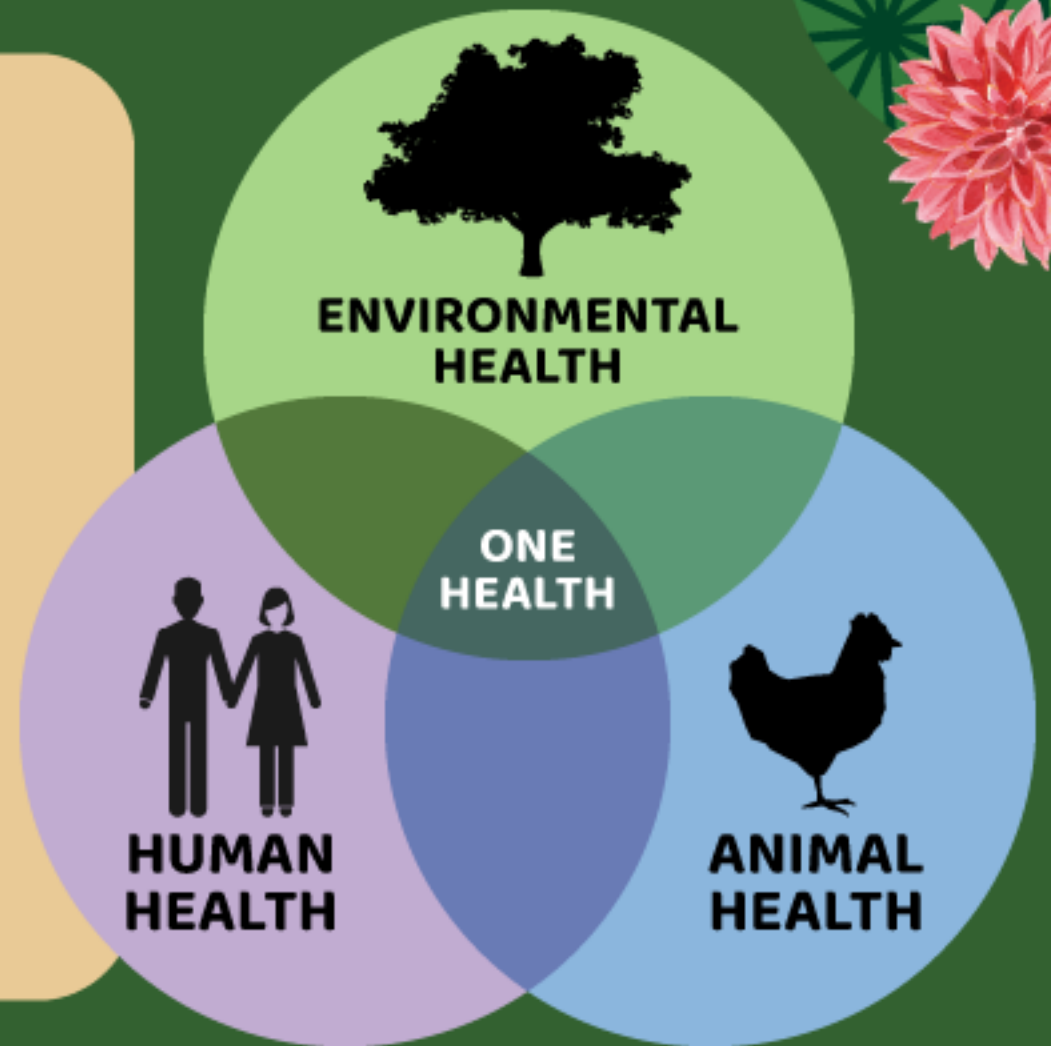
ADITIVO ACIDIFICANTE PARA USO ANIMAL

CONTÉDOR 5L



“Saúde única” une o cuidado humano, animal e do meio ambiente, de forma conjunta, como estratégia bem-sucedida de esforços em saúde pública e garantia de bem-estar das populações.”

BELOTTO, A., 2019 - Fiocruz Brasília



Fonte: Wikimedia Commons

**ANIMAL
SAUDÁVEL**



**SERES HUMANOS
SAUDÁVEIS**




KORIN[®]
**Agricultura
Natural**

**SOLO
SAUDÁVEL**



**PLANTA
SAUDÁVEL**



OBRIGADO!



KÖRIN NATURALMENTE FAZENDO O BEM