



**IDR-Paraná**

Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



# **SEGURANÇA DE ALIMENTOS: DESAFIOS E CONQUISTAS**

**José Humberto Soares**  
**Engenheiro de alimentos**

# **EXTENSÃO RURAL**

**Para o agricultor familiar:**

- Agricultura e pecuária**
- Agroindústria de alimentos**
- Crédito rural, promoção social, turismo rural**

# EXTENSÃO RURAL

## Agroindústria familiar rural

- Orientações em instalações, processamento
- Apoio para regularização
- Rotulagem
- Treinamentos
- Comercialização (exposições e feiras)

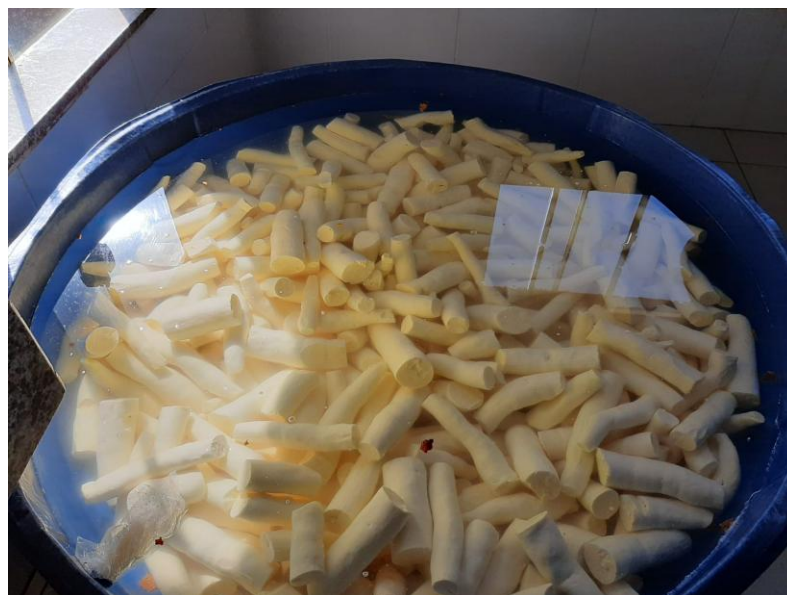
# IDR-PARANÁ - AGROINDÚSTRIA



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO





# SEGURANÇA DE ALIMENTOS EM GRANDES EMPRESAS



## E nas pequenas empresas?



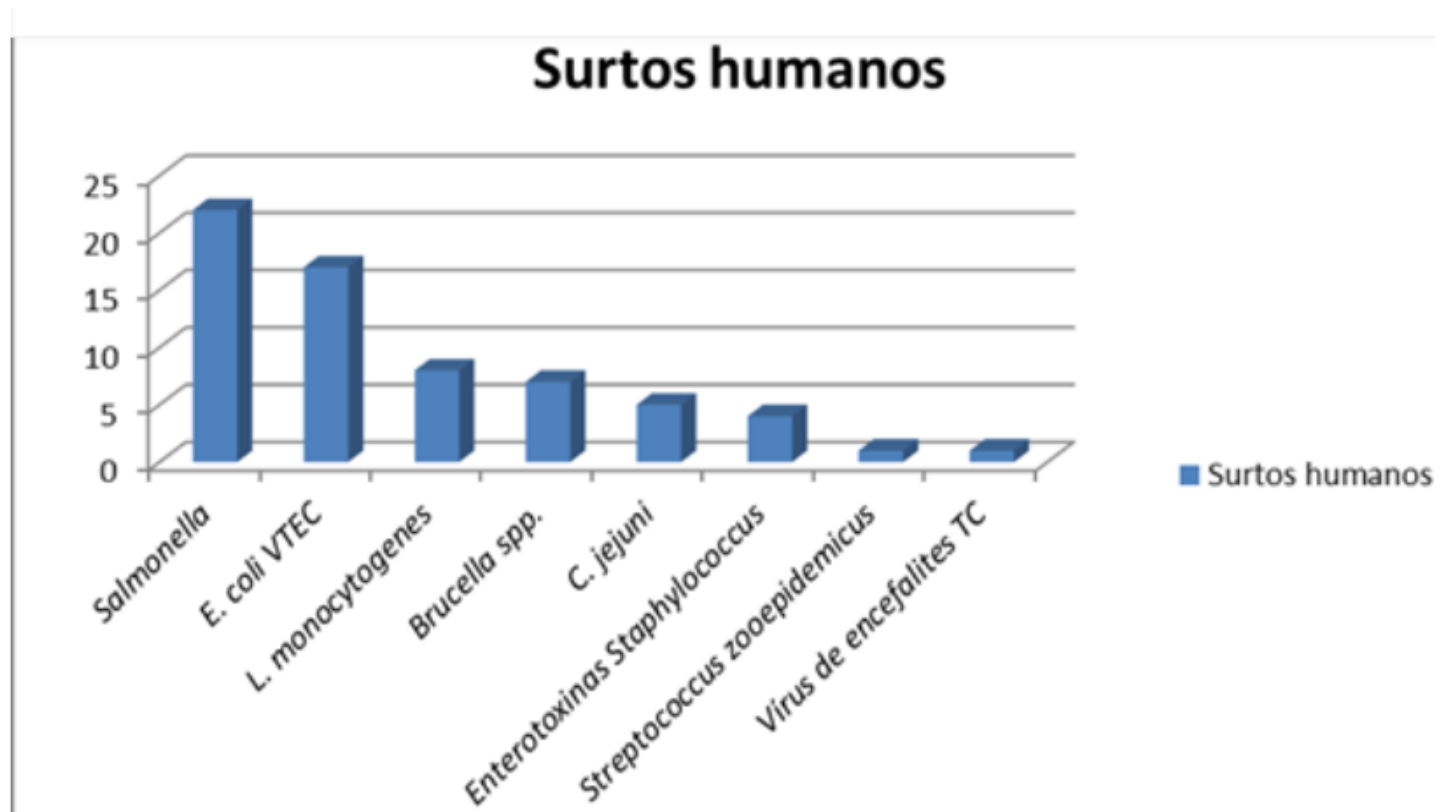
## Alimentos artesanais são seguros?



**Quais os possíveis riscos microbiológicos do consumo de queijos artesanais feitos de leite cru?**

A comercialização de queijos artesanais feitos de leite cru (QALC) é permitida em algumas partes do mundo, incluindo o





**Surtos de doenças associadas ao consumo de leite cru ou seus derivados, especialmente queijos, na Europa, EUA e Canadá. (VTEC, vetotoxigênicas; TC, transmitidos por carrapatos. (Verraes et al. 2015) - [FoodSafetyBrazil.org](http://FoodSafetyBrazil.org))**

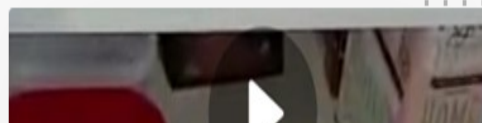


## Alimentos artesanais são seguros?

# Molho pesto artesanal causou tetraplegia por botulismo em Brasília

30 de junho de 2023

7 min leitura • 4



DIETILENOGLICOL

# Sobe para nove o número de mortes suspeitas por cerveja contaminada da Backer

Polícia Civil incluiu na investigação duas pessoas que morreram em 2019, uma em abril e outra em agosto

Por GABRIEL MORAES

12/03/20 - 19h45



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO



## Só os alimentos artesanais têm perigos?

### Escândalos de adulteração de leite e derivados no Brasil entre 2007 e 2018 divulgados pela mídia

Produto	Ano	Fraude	Estado
Leite em pó	2018	Adição de soro e açúcar	Minas Gerais
Leite pasteurizado	2018	Adição de água	Rio de Janeiro
Queijo	2018	Adulteração do rótulo	Minas Gerais
Leite e derivados	2017	Adição de água e solutos no leite cru, leite UHT Integral, creme de leite e leite para a fabricação de queijo	Rio Grande do Sul
Leite in	2016	Adição de água	Mato Grosso



## Só os alimentos artesanais têm perigos?

Leite in Natura	2014	Adição de água e adição de sal	Rio Grande do Sul
Leite in Natura	2014	Resíduo de antibióticos e neutralizantes de acidez	Santa Catarina
Leite UHT	2014	Adição de água, soda cáustica, água oxigenada, urina, álcool etílico, sacarose e ácido láctico	Pernambuco
Leite UHT	2013	Adição de Formol	Paraná
Leite in Natura	2013	Adição de soda cáustica e de peróxido de hidrogênio	Rio Grande do Sul

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Acessar - Food Safety Brazil X Expresso Livre [Expresso Mail] X Anvisa suspende fabricação e v

https://www.canalrural.com.br/noticias/agricultura/anvisa-suspende-fabricacao-e-venda-de-alimentos-da-marca-fugini

FISCALIZAÇÃO

# Anvisa suspende fabricação e venda de alimentos da marca Fugini

Segundo a Anvisa, foram identificadas falhas graves relacionadas à higiene, controle de qualidade e segurança das matérias-primas, controle de pragas, rastreabilidade, entre outros

PUBLICADO EM 30/03/2023 ÀS 14H54 POR AGENCIA 201810

in



Windows Taskbar: 10:55 13/06/2023



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO

# Só os alimentos artesanais têm perigos?

Notícias TVBrasil TVBrasilPlay EBCRádios Carta de Serviços

A+ A- ⓘ Português ⓘ

ESTADÃO **dar** ÚLTIMAS NOTÍCIAS OPINIÃO POLÍTICA ECONOMIA ESTADÃO VERIFICA ASSINE ESTADÃO

RECEITAS RESTAURANTES E BARES COMIDA BEBIDA **RADAR** COLUNAS E BLOGS GUIA DOS VINHOS

## G Anvisa anuncia recolhimento de 28 lotes da Sidra Cereser contaminada com pedaços de vidro

Cerca de 2,2 milhões de garrafas serão retiradas do mercado por meio de ação de recolhimento voluntário

Publicado em 18/10/2022 - 10:43 Por Karine Melo - Repórter da Agência Brasil - Brasília



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO



# AGROINDÚSTRIA FAMILIAR

AUMENTA A RENDA FAMILIAR

PROMOVE A SUCESSÃO FAMILIAR NO CAMPO

GERA EMPREGOS NO CAMPO E DINAMIZA A ECONOMIA DOS MUNICÍPIOS

REDUZ DESPERDÍCIOS

- REGULARIZAÇÃO

INFRAESTRUTURA ADEQUADA

BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO

ROTULAGEM



# ALIMENTO SEGURO



Alimento seguro é o que não causa risco à saúde do consumidor.

Sem contaminação = qualquer coisa indesejável que o torne impróprio para o consumo.



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO



# BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO



Regras usadas na produção de alimentos para prevenir contaminações

- Escritas
- Disponíveis
- Seguidas



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



## Programa de autocontrole na fabricação de produtos de origem animal

1

- Limpeza, desinfecção e higiene;

2

- Hábitos higiênicos e saúde dos manipuladores;

3

- Manutenção das instalações e equipamentos;

4

- Controle de potabilidade da água;

5

- Seleção de matérias-primas, ingredientes e embalagens;

6

- Controle de pragas e vetores;

7

- **Controle de temperatura;**

8

- **Análises laboratoriais nos estabelecimentos registrados.**



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO



# CLORAÇÃO DE ÁGUA

## Prevenção da contaminação microbiológica



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO





# Controle de Potabilidade da água

Locais de Coleta	Número de Amostras	Tipo e Frequência de Análises			
		Coliformes Totais	pH	Cloro Residual Livre / Sensorial	Coliformes fecais
Poço/Nascente	1	Semestral	Semestral	Diária	Semestral
Reservatório	1	Semestral	Semestral	Diária	Semestral
Torneira 1	1	Semestral	Semestral	Diária	Semestral
Torneira 2	1	Semestral	Semestral	Diária	Semestral



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



# INSTALAÇÕES

- Área externa limpa
- Acesso protegido
- Janelas teladas
- Portas com fechamento automático
- Banheiros sem acesso direto à produção



# Barreiras Sanitárias

Papel toalha descartável

Lixeira com tampa e pedal

+ LAVADOR DE BOTAS



Sabonete líquido sem cheiro

Pia exclusiva para lavagem das mãos



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO



# INSTALAÇÕES

- Lâmpadas protegidas
- Ralos, canaletas - bom escoamento
- Paredes lisas, cores claras, impermeáveis, de fácil lavagem
- Equipamentos atóxicos





# CONTROLE DE RASTREABILIDADE DE MATÉRIA PRIMA

PRODUTO: \_\_\_\_\_

LOTE: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

RECEITA N°: \_\_\_\_\_

INGREDIENTES	FORNECEDOR / MARCA	LOTE	VALIDADE	QUANTIA

RENDIMENTO FINAL: \_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_ Unidades \_\_\_\_\_ Pacotes de .... g ou Kg

Aprovado por: \_\_\_\_\_



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



## CONTROLE DE RASTREABILIDADE - VENDA

PRODUTO: \_\_\_\_\_

LOTE: \_\_\_\_\_

NOME DO CLIENTE	CONTATO (Fone ou e-mail)	QUANTIA VENDIDA	DATA VENDA	NOME VENDEDOR

Total vendido: \_\_\_\_\_ kg      \_\_\_\_\_ Unidades      \_\_\_\_\_ Pacotes de .... g ou Kg

Total Produzido: \_\_\_\_\_

Perda: \_\_\_\_\_



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



# O DESAFIO DA INFORMAÇÃO

CONHECER AS NORMAS E ATUALIZAR-SE:

- SITES OFICIAIS (MAPA, ANVISA)
- BLOGS **CONFIÁVEIS**



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO

# FOOD SAFETY BRAZIL

<https://foodsafetybrazil.org>



[Home](#)

[Sobre ↓](#)

[Colunistas](#)

[Eventos](#)

[Artigos](#)

[Contato](#)



FAIXAS DE  
CIRCULAÇÃO



CÉLULAS DE  
TRABALHO



ESTOQUE DE  
MATÉRIA-PRIMA



PRODUTO EM  
PROCESSO



## Controles visuais contribuem para a segurança dos alimentos

A segurança dos alimentos depende diretamente da padronização, organização e disciplina operacional em toda a cadeia produtiva. Nesse contexto, os controles visuais são ferramentas essenciais para



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO





# FOOD SAFETY BRAZIL

Nossa missão é **compartilhar conhecimento e experiências em segurança de alimentos.**

Iniciativa sem fins lucrativos, desde abril de 2012, o Blog Food Safety Brazil tem como objetivo ajudar as empresas de pequeno e médio porte da cadeia produtiva de alimentos a melhorar as suas práticas. Um corpo de profissionais voluntários da academia, indústria, serviço público, auditores e consultores compartilha suas vivências, incentivando o debate, a harmonização e o consenso.

Desde outubro de 2014 passamos a ser Associação Food Safety Brazil, com CNPJ 22.335.091/0001-59.



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



# FOOD SAFETY BRAZIL



# FOOD SAFETY BRAZIL



<https://foodsafetybrazil.org>

Home

Sobre ↓

Colunistas

Eventos

Artigos

Contato

## Autores e seus conteúdos



Aline Rezende  
Rodrigues ✓



André Pontes ✓



Angela Klesta ✓



Caio Facioli ✓



Camila Chadad ✓



# FOOD SAFETY BRAZIL



Pesquise por assunto

Home

Sobre ↓

Colunistas

Eventos

Artigos

## Concurso cultural – Concorra a uma vaga e ajuda de custo no VII Workshop Food Safety Brazil, em Porto Alegre



<https://foodsafetybrazil.org>



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO





# FOOD SAFETY BRAZIL

<https://foodsafetybrazil.org>

- 1 Escreva um texto a respeito da temática *"Da Logística à Embalagem: tecnologia, inovação e Boas Práticas para garantir a Segurança dos Alimentos"*. O texto deve ser inédito, e o assunto deve ser relevante para os dias atuais. O texto deve ter entre 700 a 2.000 palavras, escrito em Word e seguir a formatação:



**IDR-Paraná**  
Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER





**IDR-Paraná**

Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



Perguntas  
Comentários

**OBRIGADO**

# Regularização Sanitária de Alimentos

- Ovos
- Leite
- Pescados
- Mel
- Carnes

Produtos de  
origem animal



Registro no  
SIF, ou SIE,  
ou SIM

Bebidas e polpas



Registro no  
Mapa

Outros produtos de  
origem vegetal



Registro na  
Vigilância  
Sanitária

Doces  
Conservas  
Molhos  
Vegetais  
minimamente  
processados  
Frutas  
desidratadas  
Pães,  
biscoitos etc.