



Produção Integrada de Frutas

Roberto Pedroso de Oliveira

Brasília, 08 de Agosto de 2024



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



Diversidade da fruticultura brasileira



Produção integrada



Produção orgânica



Base familiar



Base empresarial

Frutas in natura, sucos, doces, óleos, farelos, etc.

Produção Integrada Agropecuária (PI Brasil)

Diretrizes gerais e normas técnicas

Marco legal da PI Frutas: IN MAPA nº 20, de 27/09/01

Marco legal da PI Brasil: IN MAPA nº 27, de 30/08/10

Conceito: Sistema de produção de alimentos seguros e saudáveis com implementação de processos de certificação e rastreabilidade, dentro de um ambiente de produção socialmente justo, ambientalmente correto e economicamente viável.

Início da rastreabilidade e da certificação na agricultura brasileira

Histórico

- Itália: anos 70
- Brasil: anos 90 – maçã
- Brasil: anos – abacaxi; amendoim; anonáceas; arroz; banana; batata; borracha; café; caqui; caju; cebola; citrus; coco; feijão; figo; folhosas, inflorescências e condimentares; flores e plantas ornamentais; goiaba; inhame, gengibre e taro; mamão; manga; maracujá; melão; morango; oliveira; pêsego; pimentão; pimenta do reino; tabaco; tomate tutorado; trigo e uva.



Por que Produção Integrada?

Conceito: Inclui métodos integrados no controle de pragas, tanto químicos quanto biológicos e culturais, antecedendo os princípios da bioeconomia e a consequente revolução dos produtos biológicos.

Participantes do sistema

- Produtores rurais/empresas
- Certificadoras
- MAPA/Inmetro

Adesão voluntária



Pilares da Produção Integrada

1. Produção de alimento seguro por meio da adoção de Boas Práticas Agrícolas.
2. Processos e produtos com rastreabilidade e origem.
3. Processos de produção agrícola monitorados.
4. Procedimentos técnicos construídos com o setor produtivo.
5. Promoção do uso de tecnologias limpas.
6. Viabilidade técnico-econômica e competitividade mercadológica.
7. Conservação do meio ambiente.
8. Higiene e segurança no trabalho.
9. Capacitação técnica de profissionais e produtores envolvidos.
10. Agregação de valores ao produto final.



Passo a passo para aderir à Produção Integrada

1. Fazer adesão à PI.
2. Adoção das Normas Técnicas Específicas.
3. Avaliação de conformidade, sendo a propriedade auditada por certificadoras acreditadas pelo Inmetro.
4. Certificação PI-Brasil e Selo de Identificação da Conformidade.





Selo de **qualidade** com as chancelas do MAPA e do Inmetro



CERTIFICAÇÕES DA ECOCITRUS



A CITROSUCO - PRODUTOS - SAÚDE E NUTRIÇÃO - PESSOAS - ESG

Instituições certificadoras e auditorias externas



Conciliar com outras certificadoras

Documentos da produção integrada

- Normas técnicas específicas
- Caderno de campo e de pós-colheita
- Grade atualizada de defensivos
- Lista de verificação no pomar e na empacotadora



Histórico da PI Citros

- **Luiz Carlos Donadio (2001)**
EECB, Bebedouro-SP
- **José Eduardo Borges de Carvalho**
Embrapa Mandioca e Fruticultura
- **José Antonio Alberto da Silva**
Instituto Agronômico de Campinas
- **Roberto Pedroso de Oliveira**
Embrapa Clima Temperado



Norma Técnica da Produção Integrada de Citros

Boas práticas agrícolas

- DOU, 10/09/04, IN n° 06, de 06/09/04.
- Atualizada IN n° 42, de 07/07/08, DOU de 09/07/08.
- Adesão voluntária.
- Certificação individual ou em grupo.
- Harmonização com protocolos privados de certificação.
- Contempla 15 áreas temáticas: capacitação, organização de produtores, recursos naturais, material propagativo, implantação de pomares, nutrição de plantas, manejo do solo, irrigação, manejo da parte aérea, proteção integrada da planta, colheita e pós-colheita, análises de resíduos, processos de empacotadoras/indústrias, sistema de rastreabilidade/caderno de campo/pós-colheita e indústria e assistência técnica.
- Para cada área temática, são descritos os procedimentos obrigatórios, os recomendados e os proibidos.

2ª Versão das Normas
Técnicas Específicas (NTE)
da Produção Integrada de
Citros no Brasil



Normas Técnicas e Documentos
de Acompanhamento da
Produção Integrada de Citros – São Paulo



José Antonio Alberto da Silva

Instituto Agrônomo (IAC)
Campinas (SP)

Produção Integrada de Citros
no Rio Grande do Sul



Concluindo

- Caminho seguro para se produzir frutas com qualidade e segurança alimentar e de forma a manter a sustentabilidade econômica, social e ambiental da atividade.
- Melhor controle sobre o sistema de produção.
- Qualificação do sistema de produção.
- Consumidores com confiança em adquirir produtos com qualidade certificada.
- Esforço conjunto e contínuo das autoridades de governo, com apoio de institutos de pesquisa, universidades e produtores, para consolidar a produção integrada de frutas no Brasil.

Em quase 25 anos de trabalho, não se avançou muito em número de propriedades certificadas, porém se evoluiu, consideravelmente, na otimização dos sistemas de produção agrícolas e na aplicação dos conceitos de certificação, rastreabilidade e alimento seguro.



Grupo de Trabalho Técnico da Produção Integrada Agropecuária (GTTPI)

Portaria SDI/MAPA n. 658 de 17/06/2024, DOU 19/06/2024, com o objetivo de formular propostas para a nova regulamentação da PI Agropecuária Brasil.

Componentes: Nelson de Andrade Junior, Augusto Guerreiro Fontoura Costa, Maria Laura Turino Mattos, Marcelo Fidelis, Lúcio Santos, Régis Sivori Silva dos Santos, Marco Antônio Sedrez Rangel, Fagoni Fayer Calegario, Erasmo Carlos Negrís, Carlos Antônio da Costa Tillmann, Samar Velho da Silveira e Roberto Pedroso de Oliveira.

Objetivos

- ✓ Avaliar a necessidade de trocar a denominação PI por algo mais afinado aos consumidores.
- ✓ Protocolo mínimo do sistema, sendo o atual considerado complexo pelos agricultores.
- ✓ Atualizar as Normas Técnicas Específicas das culturas.
- ✓ Fortalecer as cadeias produtivas, implantando a certificação, a rastreabilidade e garantindo o alimento seguro.



Obrigado

Roberto Pedroso de Oliveira

Email: Roberto.Pedroso@embrapa.br
WhatsApp: 53981165272



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

