



REFERÊNCIA REGULATÓRIA

FSSC 22000

Food Safety System Certification, versão 6 (obrigatória desde
abril de 2024)

GLOBAL · FOUNDATION FSSC · PAÍSES BAIXOS · ESQUEMA PRIVADO
RECONHECIDO PELA GFSI

13 de maio de 2026

REFERÊNCIA REGULATÓRIA

FSSC 22000

Food Safety System Certification, versão 6 (obrigatória desde abril de 2024)

JURISDIÇÃO	TIPO	CATEGORIA
Foundation FSSC · Países Baixos · esquema privado reconhecido pela GFSI	Certificação	Segurança alimentar
PRODUTOS DARWIN	ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO OFICIAL	VERSÃO DO DOCUMENTO
Captia · Tracium	31 de março de 2023	v1.0.0 · 13/05/2026

1. O que é?

FSSC 22000 (*Food Safety System Certification 22000*) é um esquema privado de certificação de segurança alimentar gerenciado pela **Foundation FSSC** dos Países Baixos. É reconhecido pela **Global Food Safety Initiative (GFSI)**. Ao contrário de IFS ou BRC, FSSC 22000 se apoia em uma **norma ISO internacional** (*ISO 22000:2018*) e adiciona os requisitos setoriais e adicionais exigidos pela GFSI. A versão vigente é **FSSC 22000 v6**, publicada em 31 de março de 2023 e obrigatória para todas as auditorias desde **1º de abril de 2024**.

2. A quem se aplica?

Atores cobertos (escopo amplo de toda a cadeia):

- Produção primária animal (categoria A) e vegetal (categoria B).
- Fabricação de alimentos perecíveis animais (CI), vegetais (CII) e mistos (CIII).
- Fabricação de alimentos estáveis (CIV).
- Produtos bioquímicos para uso alimentar (DII).
- Transporte e armazenamento (FI).
- Embalagens e materiais em contato com alimentos (I).

- Alimentação coletiva (E) e retail / wholesale (F) em versões específicas.
- Alimentação animal (DIIa) e alimentação para pets (DIIb).

Produtos cobertos: alimentos e produtos relacionados de qualquer categoria ao longo da cadeia coberta. A certificação é por **site de produção**.

Mercados: norma reconhecida globalmente. Adoção dominante entre **multina-cionais de alimentos e bebidas** (Coca-Cola, Nestlé, PepsiCo, Unilever, Mars, Kraft Heinz) que exigem FSSC 22000 a seus fornecedores. Aceita na Europa, Estados Unidos, Ásia e América Latina como prova GFSI-equivalente.

Cobertura por exclusão: FSSC 22000 certifica o **site**, não o produto. A Founda-tion FSSC publica esquemas específicos por categoria sob o mesmo guarda-chuva (Quality Schema, Health and Safety Schema), fora do escopo deste documento.

3. Requisitos chave

A norma se constrói sobre **3 componentes** combinados.

Estrutura do esquema

Componente	Origem	Foco
A	ISO 22000:2018	Sistema de gestão de segurança alimentar (FSMS). HACCP, gestão de riscos, contexto organizacional, liderança, planejamento, suporte, operação, avaliação, melhoria.
B	ISO/TS 22002-x	Pre-Requisite Programs (PRPs) setoriais: infraestrutura, limpeza, controle de pragas, higiene do pessoal, etc. A série 22002-x divide por setor (1: alimentos, 4: embalagens, 5: transporte, 6: feed, etc.).
C	FSSC Additional Requirements	Requisitos adicionais próprios do esquema FSSC.

Additional Requirements em v6

Os **requisitos adicionais** são a camada que diferencia FSSC 22000 de ISO 22000 puro e o torna aceitável perante a GFSI.

Cláusula	Requisito adicional
2.5.1	Gestão de serviços e materiais comprados.
2.5.2	Rotulagem de produtos.
2.5.3	Defesa alimentar (food defense).
2.5.4	Mitigação de fraude alimentar.
2.5.5	Uso do logo FSSC.
2.5.6	Gestão de alérgenos.
2.5.7	Monitoramento ambiental (environmental monitoring).
2.5.8	Formulação de produtos.
2.5.9	Transporte, armazenamento e depósito.
2.5.10	Controle de perigos e prevenção de contaminação cruzada.
2.5.11	Verificação e validação de PRP.
2.5.12	Comunicação de requisitos do produto.
2.5.13	Gestão de equipamentos. <i>(nova em v6)</i>
2.5.14	Perda e desperdício de alimentos. <i>(nova em v6)</i>
2.5.15	Cultura de segurança e qualidade alimentar. <i>(nova em v6)</i>

Ciclo de certificação

Marco	Detalhe
Validade	O certificado FSSC 22000 dura 3 anos .
Auditorias de vigilância	A cada 12 meses durante o ciclo.
Recertificação	Auditoria completa no fechamento do 3º ano.
Auditoria não anunciada	Obrigatória pelo menos uma vez durante o ciclo de 3 anos (v6 a tornou obrigatória).

Classificação de achados

Tipo	Descrição
Critical	Falha crítica do sistema ou risco iminente para a segurança alimentar. Suspensão imediata do certificado.
Major	Falha sistêmica que requer ação corretiva com prazo definido. Risco de suspensão se não encerrada.
Minor	Desvio pontual sem risco sistêmico. Prazo padrão de ação corretiva.

4. Como a Darwin cobre

Captia captura os eventos produtivos na planta e no campo; **Tracium** ancora os registros no ledger imutável. Juntos suportam os requisitos auditáveis da seguinte forma.

- **ISO 22000 cláusula 8.3 Rastreabilidade:** **Captia** gera Traceability Lot Codes por evento produtivo e vincula matérias-primas, produto em processo e produto acabado; **Tracium** persiste e assina cada lote em cadeia, permitindo rastreabilidade bidirecional (forward e backward) em minutos para recall ou auditoria.
- **ISO 22000 cláusula 8.4 Preparação e resposta a emergências:** a consulta por lote em **Tracium** entrega a árvore completa de produtos afetados em segundos, permitindo retiradas e notificações a clientes/autoridades dentro dos prazos definidos pelo procedimento.
- **ISO 22000 capítulo 8 HACCP:** **Captia** estrutura o plano HACCP, registra o monitoramento de cada CCP com evidência (leituras, fotos, assinaturas) e conserva a rastreabilidade documental.
- **2.5.1 Gestão de serviços e materiais comprados:** **Captia** mantém um catálogo versionado de especificações por fornecedor, vinculado ao lote recebido e ao COA.
- **2.5.3 Defesa alimentar e 2.5.4 Fraude alimentar:** **Captia** registra as avaliações documentadas de ameaça e vulnerabilidade (que v6 tornou obrigatórias); **Tracium** carimba o timestamp de cada avaliação para evidência audit-ready.
- **2.5.6 Gestão de alérgenos:** **Captia** mantém a lista de alérgenos manipulados no site, registra controles por lote (declarações de fornecedor, validações de limpeza, segregação) e agenda a revisão anual do plano de alérgenos.
- **2.5.7 Monitoramento ambiental:** **Captia** estrutura o programa EMP, registra amostras, resultados e gatilhos de revisão (mudanças operacionais,

detecção de patógenos).

- **2.5.10 Controle de perigos e prevenção de contaminação cruzada:** **Captia** registra evidência dos controles operacionais em formato audit-ready.
- **2.5.13 Gestão de equipamentos (nova em v6):** **Captia** mantém o registro de equipamentos, calibração, manutenção preventiva, validação e desuso.
- **2.5.15 Cultura de segurança e qualidade (nova em v6):** **Captia** registra evidências de atividades (treinamentos, comunicação interna, pesquisas, avaliações de cultura).

Áreas não cobertas em V1 (transparente):

- **Aspectos físicos do site** (infraestrutura, controle físico de pragas, detecção de metais, validação de equipamentos no piso): Darwin registra a evidência mas não realiza o controle físico.
- **Decisões gerenciais** (política de segurança alimentar, revisão pela direção): **Captia** armazena a evidência documental, o conteúdo é construído pelo cliente.

5. Sanções e consequências do não cumprimento

Ao contrário de uma regulamentação governamental, FSSC 22000 não impõe multas. As consequências são **comerciais e reputacionais**.

Perda do certificado:

- Uma **não conformidade crítica** ou o descumprimento do prazo de encerramento de não conformidades maiores **suspende o certificado**.
- Durante a suspensão, a planta sai do esquema. Os compradores que exigem FSSC 22000 cortam o fornecimento.
- A **revogação** do certificado requer reauditoria completa para reingresso.

Risco comercial:

- As **multinacionais de alimentos e bebidas** costumam exigir FSSC 22000 a seus fornecedores como condição contratual. Sem certificação, os produtos não entram.
- Para auditorias de cliente (second-party), o certificado FSSC 22000 reduz o escopo porque PRPs + ISO 22000 já estão provados.

Risco reputacional:

- A base de dados pública da Foundation FSSC expõe o status do certificado (vigente, suspenso, retirado). É consultada pelos compradores antes de

emitir pedidos.

6. Linha do tempo

- **2009:** FSSC 22000 v1 publicada pela Foundation FSSC.
- **2010:** primeiro reconhecimento GFSI.
- **2011:** v3.
- **2017:** v4.1 publicada, obrigatória desde 2018.
- **2019:** v5 publicada.
- **2020:** v5.1.
- **31 de março de 2023:** **FSSC 22000 v6 publicada.**
- **1º de abril de 2024:** **v6 obrigatória** para todas as auditorias iniciais e de recertificação.
- **31 de março de 2025:** deadline para que todos os sites certificados passem sua **auditoria de upgrade para v6.**
- **2026 a 2028 (esperado):** possíveis atualizações intermediárias (v6.1) ou ciclo novo para v7.

7. Fonte oficial e atualizações

- **Fonte primária:** [Foundation FSSC · FSSC 22000](#)
- **Conjunto documental v6:** [FSSC 22000 v6 Documents](#)
- **Texto completo do esquema (PDF):** [FSSC 22000 Scheme v6 · 31 mar 2023](#)
- **Anexo 2 · Requisitos do relatório de auditoria:** [CB Audit Report Requirements v6](#)
- **Como se certificar:** [How to become FSSC 22000 Certified](#)
- **Última atualização oficial verificada:** 31 de março de 2023 (publicação v6).
- **Versão doc Darwin:** 1.0.0.
- **Data doc Darwin:** 13 de maio de 2026.

Aviso legal

Este documento é **material informativo** preparado pela Darwin Evolution com fins comerciais e educacionais. **Não constitui assessoria jurídica nem substitui a con-**

sulta com um especialista em cumprimento regulatório. As regulamentações podem ser atualizadas após a data deste documento; verifique sempre a fonte oficial.

Para implementação operacional em sua empresa ou auditorias formais, consulte um assessor de compliance certificado na jurisdição aplicável.

© 2026 Darwin Evolution. Todos os direitos reservados.

All-in-One Digital Product Platform

Rastreabilidade, compliance e eficiência operacional para cadeias alimentares e agroindustriais.

Da origem ao mercado. Da rastreabilidade à confiança.

A rastreabilidade já é infraestrutura de acesso a mercados

As cadeias alimentares devem demonstrar origem, processo, cumprimento e evidência. A pressão converge a partir de reguladores, compradores globais, consumidores, marcas e mercados de maior valor.

Reguladores

FSMA 204 / EUDR

Compradores

visibilidade e resposta

Consumidores

confiança com evidência

Mercados

origem, qualidade e acesso

A Darwin cobre todo o ciclo de rastreabilidade

captia
from origin to action

Captura na origem

Mobile offline, formulários, fotos, documentos, geolocalização, timestamp e validação.

tracium
supply chain traceability

Rastreabilidade end-to-end

Eventos, lotes, atores, CTEs/KDEs, documentos, certificações e evidência verificável.

fidenta
digital product passport

Identidade digital

QR e vistas para consumidor, comprador, varejista, auditor, certificador e autoridade.

AI LAYER

Inteligência aplicada sobre dados rastreáveis: inconsistências, lacunas, riscos, alertas, consultas e auditorias.

O que resolve

- Dados fragmentados entre campo, planta, logística e clientes.
- Auditorias lentas e rastreabilidade reconstruída a posteriori.
- Lacuna entre exigências do mercado e realidade operacional.
- Baixa digitalização em produtores e zonas rurais.

O que habilita

- **Cumprir melhor:** dados estruturados, auditáveis e verificáveis.
- **Operar melhor:** menos erros, retrabalhos e carga manual.
- **Vender melhor:** origem, qualidade e sustentabilidade demonstráveis.
- **Incluir melhor:** produtores conectados a cadeias de maior valor.

Cumprimento multi-padrão

Capturar uma vez, estruturar corretamente e reutilizar o dado para fins regulatórios, comerciais e operacionais.

FSMA 204

CTEs / KDEs

EUDR

DDS e desmatamento

Certificações

GlobalGAP, BRC, orgânico

Padrões privados

varejistas e compradores

Uma plataforma, distintos casos de valor

- **Produtores**
evidência e acesso
- **Exportadores**
controle e cumprimento
- **Varejistas e marcas**
risco, recalls e claims
- **Certificadores**
evidência audit-ready
- **Câmaras**
padronização setorial
- **Governos**
inclusão e mercados

Implementação: Discovery, Piloto e Go-live

Diferenciais: rastreabilidade como núcleo · captura na origem · interoperabilidade · evidência verificável · all-in-one modular · IA sobre rastreabilidade real.

01 Discovery

02 Piloto

03 Go-live