

DARWIN²
D A R W I N E V O L U T I O N

REFERÊNCIA REGULATÓRIA

Certificação ASC

Aquaculture Stewardship Council · Aquicultura responsável

GLOBAL · AQUACULTURE STEWARDSHIP COUNCIL · ONG
INDEPENDENTE · PAÍSES BAIXOS · FUNDADA PELO WWF E PELO IDH
EM 2010

13 de maio de 2026

REFERÊNCIA REGULATÓRIA

Certificação ASC

Aquaculture Stewardship Council · Aquicultura responsável

JURISDIÇÃO	TIPO	CATEGORIA
Aquaculture Stewardship Council · ONG independente · Países Baixos · fundada pelo WWF e pelo IDH em 2010	Certificação	Aquicultura
PRODUTOS DARWIN	ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO OFICIAL	VERSÃO DO DOCUMENTO
Captia · Tracium	1 de agosto de 2025	v1.0.0 · 13/05/2026

1. O que é?

A **Certificação ASC** (*Aquaculture Stewardship Council*) é um **eco-selo** que identifica aquicultura responsável: práticas que minimizam o impacto ambiental e social. Foi fundada em 2010 pelo **WWF** (World Wide Fund for Nature) e pelo **IDH** (The Sustainable Trade Initiative), como ONG independente sem fins lucrativos com sede nos Países Baixos. A certificação é **voluntária** e impulsionada comercialmente: os grandes varejistas europeus e norte-americanos exigem ASC a seus fornecedores de pescado de cultivo.

A norma está em **transição**: até agora ASC operava com padrões **específicos por espécie**; o novo **ASC Farm Standard v1.0.1**, publicado em agosto de 2025, consolida os requisitos em um padrão transversal único. **Obrigatório a partir de 1º de maio de 2027**.

2. A quem se aplica?

Atores cobertos (fazenda + cadeia pós-fazenda):

- **Fazendas aquícolas** que cultivam espécies cobertas.
- **Processadores, distribuidores, importadores e varejistas** que tomam posse do produto ASC certificado (devem manter certificado **Chain of Custody — CoC**).

- **Serviços de alimentação e restaurantes** que vendem produto sob o selo ASC ao consumidor final.

Espécies cobertas (até a transição completa para o Farm Standard):

- Salmão (atlântico, coho, chinook).
- Camarão (*Penaeus*, *Litopenaeus*).
- Tilápia.
- Pangasius.
- Truta de água doce.
- Robalos, douradas e meagre (*sea bass*, *sea bream*, *meagre*).
- Seriola e cobia.
- Bivalves (vongoles, ostras, mexilhões, vieiras).
- Abalone.
- Peixes planos (linguado, rodovalho).
- Peixes tropicais marinhos.

Mercados: norma reconhecida globalmente. Adoção dominante na **União Europeia** (Tesco, Sainsbury's, Carrefour, Lidl, Edeka, Aldi exigem ASC para pescado de cultivo) e crescente na **América do Norte**. Exportadores LATAM chave: **Chile** (salmão), **Equador e Honduras** (camarão), **Brasil e Colômbia** (tilápia).

Caráter voluntário: ASC não é obrigatória por lei. A pressão é **comercial** (os compradores a exigem como prova de práticas responsáveis) e **reputacional** (o selo é visível ao consumidor e diferencia o preço).

3. Requisitos chave

A certificação cobre **dois níveis complementares**.

Nível 1— Fazenda (Farm Standard)

O **ASC Farm Standard v1.0.1** (vigente desde 1º ago 2025, obrigatório 1º mai 2027) substitui os padrões específicos por espécie por um conjunto único consolidado. Cobre 7 áreas de impacto.

Área	Foco
Sistema de gestão e rastreabilidade	Documentação, controle de registros, rastreabilidade de lotes , sistema de gestão ambiental e social.
Qualidade da água e descarga	Parâmetros da água de cultivo, descarga ao ambiente, impacto em corpos d'água.
Biodiversidade e interação ecológica	Prevenção de fugas, interação com predadores, espécies invasoras.
Origem responsável de juvenis e ração	Rastreabilidade de smolts/pós-larvas/juvenis, farinha e óleo de peixe de fonte responsável (cadeia marinha), insumos vegetais sustentáveis.
Saúde e bem-estar animal	Mortalidade, manejo sanitário, uso restrito de antibióticos , plano de bem-estar.
Uso responsável de químicos e antibióticos	Lista positiva/negativa, registro de uso, períodos de carência, detecção residual obrigatória em CoC.
Direitos humanos e comunidade	Trabalhadores (salários, segurança, sem trabalho infantil/forçado), comunidades locais, povos indígenas, transparência.

Nível 2 — Cadeia de custódia (Chain of Custody — CoC)

Desde que o produto sai da fazenda certificada, **toda empresa que toma posse** deve ter **CoC ASC vigente**. ASC usa o **MSC Chain of Custody Standard + ASC CoC Module** próprio. O Module adiciona requisitos adicionais sobre:

- Segurança alimentar.
- **Detecção de antibióticos** em produto.
- Rastreabilidade lote-a-lote.
- Segregação de produto certificado vs. não certificado.

Benefício operacional: se uma empresa manuseia produto MSC (pesca selvagem) e ASC (aquicultura), pode fazer **auditoria combinada** ASC + MSC.

Ciclo de certificação

Aspecto	Detalhe
Validade	O certificado dura 3 anos .
Vigilância	Auditorias anuais durante o ciclo.
Recertificação	Auditoria completa no fechamento do 3º ano.
Acreditação	ASI Assurance Services International (organismo de acreditação dos certificadores que executam auditorias ASC).
Selo ao consumidor	Produto certificado pode portar o logo ASC na embalagem consumidor.

4. Como a Darwin cobre

Captia captura os eventos produtivos na fazenda e na cadeia; **Tracium** ancora os registros no ledger imutável. A combinação se sobrepõe naturalmente ao modelo de rastreabilidade que ASC exige.

- **Rastreabilidade de lotes desde a fazenda (ASC Farm Standard · Sistema de gestão e rastreabilidade):** **Captia** gera Traceability Lot Codes por evento produtivo na fazenda (carga inicial de smolts/pós-larvas, alimentação, tratamentos sanitários, despesca, despacho); **Tracium** assina cada lote em cadeia, permitindo rastreabilidade bidirecional ao auditor.
- **Rastreabilidade de juvenis e insumos:** **Captia** mantém catálogo versionado de fornecedores de smolts/pós-larvas e ração, com COA, certificações de origem responsável e vinculação ao lote de cultivo.
- **Registro de uso de antibióticos e químicos:** **Captia** registra cada tratamento (substância, dose, data, lote afetado, período de carência); **Tracium** assina para evidência imutável. Suporte direto às restrições do Farm Standard e ao requisito CoC de **detecção de antibióticos**.
- **Bem-estar animal e saúde:** **Captia** registra mortalidade por jaula/balsa, manejo sanitário, monitoramentos veterinários e plano de bem-estar; suporta a área "Saúde e bem-estar" do Farm Standard.
- **Qualidade da água e descarga:** **Captia** estrutura o monitoramento periódico de parâmetros (pH, OD, temperatura, nutrientes), registra resultados e alerta sobre desvios.
- **Chain of Custody (CoC) pós-fazenda:** cada handoff entre atores certificados é capturado em **Captia** com timestamp, foto do embarque, lote ASC vinculado; **Tracium** assina o handoff e permite reconstruir a cadeia completa origem-destino para auditoria CoC.

- **Segregação de produto certificado vs. não certificado:** **Captia** permite distinguir lotes ASC vs. não-ASC em armazenamento, despacho e registros, evitando contaminação documental cruzada.
- **Direitos humanos e comunidade:** **Captia** arquiva a documentação social (contratos trabalhistas, evidência de capacitação, acordos com comunidades locais) em formato audit-ready.
- **Auditoria combinada ASC + MSC:** quando o cliente manuseia ambos, **Captia** estrutura a rastreabilidade de modo que o certificador pode revisar as duas cadeias (aquicultura ASC e pesca selvagem MSC) em um único dashboard de evidência.

Áreas não cobertas em V1 (transparente):

- **Análises de laboratório** (qualidade da água, resíduos de antibióticos, DNA para verificação de espécie): Darwin registra resultados e certificados de laboratório mas não realiza a análise.
- **Desenho do sistema de cultivo** (densidade de povoamento, tratamento de efluentes, infraestrutura física): é responsabilidade operacional do cliente.
- **Selo ao consumidor** (logo ASC na embalagem): a habilitação para usar o selo é dada pela ASC via o certificado, não pela Darwin.

5. Sanções e consequências do não cumprimento

ASC é voluntária e **não impõe multas**. As consequências são **comerciais, reputacionais e de acesso ao mercado**.

Perda do certificado:

- Não conformidades maiores não encerradas dentro do prazo definido produzem **suspensão** do certificado; revogação se a falha é grave ou recorrente.
- Sem certificado, a fazenda **perde acesso a compradores que o exigem** (redes europeias, varejistas premium).
- Sem **CoC** vigente, uma empresa pós-fazenda não pode vender o produto como ASC nem usar o selo.

Risco comercial:

- **Tesco, Sainsbury's, Carrefour, Lidl, Edeka, Aldi** e outros varejistas europeus exigem ASC para pescado de cultivo. Sem certificado, a planta não entra na gôndola.
- Queda do nível de cumprimento (maior frequência de observações) pode ativar **revisão comercial** do comprador.

- Diferencial de preço: produto ASC costuma alcançar **prêmio** vs. produto não certificado.

Risco reputacional:

- ASC mantém um **registro público** de certificados. Suspensão ou revogação é visível para compradores, ONGs e consumidores.
- Incidentes graves (mortalidade em massa, fuga, uso de antibióticos proibidos) podem ser amplificados pelo WWF e pela mídia, danificando a marca a longo prazo.

6. Linha do tempo

- **2010: ASC fundada** pelo WWF e pelo IDH como ONG independente.
- **2012:** primeiro produto certificado ASC (tilápia).
- **2012–2018:** liberação progressiva de padrões específicos por espécie (salmão 2012, camarão 2014, etc.).
- **2017:** ASC Salmon Standard v1.1.
- **Março de 2014:** ASC Shrimp Standard v1.0.
- **Abril de 2024:** ASC CoC Module v1.3 publicado.
- **1º de agosto de 2025: ASC Farm Standard v1.0.1 efetivo** (consolidado, substitui os padrões específicos por espécie).
- **1º de maio de 2027: ASC Farm Standard obrigatório** para todas as fazendas. Os padrões específicos por espécie são retirados nessa data.
- **A partir de 2027:** ciclo de revisão e atualização do Farm Standard.

7. Fonte oficial e atualizações

- **Fonte primária:** [ASC International](#)
- **Padrões ASC:** [Our standards](#)
- **Texto completo ASC Farm Standard v1.0.1 (PDF):** [ASC-STD-001 Farm Standard V1.0.1 · ago 2025](#)
- **ASC Chain of Custody Module (PDF):** [ASC CoC Module v1.3 · abr 2024](#)
- **Registro público de certificados:** dashboard em [asc-aqua.org](#).
- **Última atualização oficial verificada:** 1º de agosto de 2025 (Farm Standard v1.0.1 efetivo).
- **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 consulta 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