

Oitavas para o Plano de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura

Inovação, Competitividade e Sustentabilidade

Do Brasil para o mundo, um novo ciclo sustentável nas águas.

O Plano é a estratégia nacional que integra o Plano Nacional de Desenvolvimento da Aquicultura (**PNDA**) e o Programa Nacional de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura (**ProAqui**), alinhando-os aos princípios da **Economia Azul** e à iniciativa Blue Transformation da FAO e da **GSA** FAO.

Objetivo: Impulsionar e fortalecer a aquicultura brasileira como setor estratégico da Economia Azul, integrando inovação tecnológica, sustentabilidade e competitividade.

O plano está estruturado em cinco eixos estratégicos — **governança institucional; sustentabilidade aquícola; inovação tecnológica; sanidade e biossegurança; e competitividade de mercado** — que orientam ações coordenadas entre a **quádrupla hélice - governo, setor produtivo, academia e sociedade civil**; garantindo resultados de longo prazo para o país e para o setor.

Principais desafios do PNDA por Eixo

Governança Institucional

- Segurança jurídica
- Regularização ambiental e fundiária
- Monitoramento e dados.

Sustentabilidade Aquícola

- Adaptação climática
- Regularização ambiental.

Inovação Tecnológica

- Inovação tecnológica
- Capacitação profissional
- Assistência Técnica e Extensão Rural

Sanidade e Biossegurança

- Sanidade aquícola
- Rastreabilidade e certificação.

Competitividade de Mercado

- Acesso a crédito
- Competitividade internacional
- Integração cadeia produtiva
- Infraestrutura logística.

Metodologia das Oitivas:

Fase 1: Banco de Soluções

- 1. Apresentar Principais Desafios da aquicultura: PNDA
- 2. Preencher a coluna de Soluções.
- 3. Consolidar as respostas repetidas para identificar convergência.

Desafios	Soluções Propostas
Segurança jurídica	
Regularização ambiental e fundiária	
Gestão e Monitoramento e dados.	
Adaptação Climática - Mitigação e Adaptação	
Desenvolvimento e adoção de tecnologias, capacitação profissional	
Assistência Técnica e Extensão	
Sanidade aquícola	
Rastreabilidade	
Certificação	
Acesso a crédito	
competitividade internacional	
Integração da cadeia e logística	
Logística	

Fase 2: Perguntas-Chave

1. Dividir os participantes nos seus devidos Núcleos
2. Solicitar que respondam às perguntas-chave de cada Núcleo

Núcleo:	
Pergunta 1	Respostas
Pergunta 2	Respostas
Perguntas 3	Respostas

NÚCLEO ESTRATÉGICO

Quem?

- Aquicultores líderes (representantes de associações e cooperativas)
- Grandes e médios produtores referência
- Pesquisadores-chave (Universidades, Embrapa, IF's)
- Órgãos de fomento e regulação

Perguntas-Chave

- Quais são as 3 maiores barreiras ao desenvolvimento da aquicultura? 
- Que soluções vocês acreditam que trariam salto de produtividade ou rentabilidade? 
- Como as políticas públicas poderiam acelerar a adoção dessas soluções? 

NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO

Quem?

- Aqua Startups (monitoramento, automação, genética, nutrição)
- Centros de pesquisa aplicada
- Núcleos de inovação tecnológica (NITs)
- Organismos multilaterais (FAO, Banco Mundial)
- Empresas e instituições estrangeiras que já aplicam tecnologias de ponta
- Pesquisadores de centros internacionais de referência (Noruega, Chile, Vietnã)

Perguntas-Chave

- Quais tecnologias já estão prontas para o mercado e poderiam ser testadas em projetos-piloto? 
- O que falta para reduzir custos e viabilizar escala destas tecnologias? 
- Há casos internacionais que poderíamos adaptar? 

NÚCLEO MERCADO E CADEIA DE VALOR

Quem?

- Indústrias de processamento
- Distribuidores e atacadistas
- Compradores institucionais (PNAE, PAA)
- Restaurantes e redes varejistas

Perguntas-Chave

- Quais padrões de qualidade e rastreabilidade o mercado exige hoje? 
- Quais inovações poderiam melhorar o escoamento e reduzir perdas? 
- Há espaço para produtos premium, funcionais ou com valor agregado? 

NÚCLEO GOVERNANÇA E SOCIEDADE

Quem?

- Organizações de aquicultores familiares
- OEMA's e ONGs ambientais
- Representantes comunitários
- Instituições de ensino técnico

Perguntas-Chave

- Cite 3 impactos positivos e negativos que as inovações podem gerar na comunidade? 
- Como garantir que pequenos produtores não fiquem para trás? 
- Que capacitações seriam mais úteis? 

A partir do resultado das oitivas, o Documento Final da Estratégia para o Plano será elaborada.

Produtos Esperados

- Relatórios de cada Oitiva 4.0
- Relatório/ Documento Final contemplando a Estratégia; com seus objetivos, metas, indicadores, plano de ação, catálogo de soluções, mapa de stakeholders e estimativas orçamentárias.