



Prêmio  
NÉCTON DO PESCAO  
INOVAÇÃO POLÍTICAS  
PÚBLICAS

★ 2023 ★

Curso  
MULTIPLICADORES  
AQUÍCOLAS

# MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL  
**BRA**IL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

01



# Expediente

**Presidente da República**

Luiz Inácio Lula da Silva

**Vice-Presidente da República**

Geraldo Alckmin

**Ministro da Pesca e Aquicultura**

André de Paula

**Secretário Executivo**

Carlos Mello

**Secretária Nacional de Aquicultura**

Tereza Nelma da Silva Porto Viana

**Diretora do Departamento de Aquicultura em Aguas da União**

Juliana Lopes da Silva

**Diretor do Departamento de Desenvolvimento e Inovação**

Paulo Faria

**Coordenação Geral do Gabinete**

Karoline Aires Ferreira Vasconcelos

**Assessora de Participação Social e Diversidade**

Adriana Vilela Toledo

**Consultor**

Alessandro José da Silva

2023 Ministério da Pesca e Aquicultura

Todos os direitos reservados.

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que citada fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor

MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**





# Aquicultura, o caminho para alimentar o mundo!



A crescente demanda por alimentos saudáveis tem impulsionado o consumo de pescado em todo o mundo, o que faz com que a carne mais consumida no mundo seja a carne de pescado. Hoje, aproximadamente metade do pescado consumido é proveniente da Aquicultura, responsável pela produção de peixes, camarões, ostras, rãs dentre outros organismos aquáticos, que quando produzidos corretamente, proporcionam qualidade, padronização e segurança alimentar para a população. A aquicultura, além de gerar produtos nobres, possibilita ainda a redução da pressão sobre os recursos pesqueiros naturais colaborando para o meio ambiente e sustentabilidade. O Brasil é um dos países que possui maior potencial para o desenvolvimento da aquicultura. Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), existem mais de 11 mil rios, riachos e córregos registrados no Brasil, além de contar uma das maiores faixas costeiras do mundo, com mais de 8,5 mil quilômetros. Uma das metas do Ministério da Pesca e Aquicultura é aproveitar todo potencial hídrico, climático e produtivo do país e multiplicar o volume produzido com a finalidade de gerar mais alimento, renda e emprego para os cidadãos brasileiros.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



**03**



Uma das formas de aumentar a produção é focar na capacitação. Formar agentes multiplicadores é fundamental para o fortalecimento e o crescimento do setor aquícola no Brasil. Os profissionais capacitados desempenham um papel crucial em todo processo da cadeia produtiva, que permanecem como disseminadores de conhecimento e técnicas atualizadas para os produtores. Eles são responsáveis por transmitir informações relevantes sobre legislações, licenciamentos, acesso a créditos, manejo, produção sustentável, boas práticas e tecnologias inovadoras.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



O curso de Multiplicadores Aquícolas, foi desenvolvido em parceria com a Organização das Nações Unidas Para Agricultura e Alimentação (FAO), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e Universidade de Brasília (UNB), abrange uma ampla gama de assuntos relacionados à aquicultura, fornecendo aos participantes conhecimentos essenciais para se tornarem multiplicadores e promotores dessa atividade. O curso está dividido em nove módulos principais, cada um abordando um aspecto específico da aquicultura.

# MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS



MULTIPLICADORES  
AQUÍCOLAS



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



05

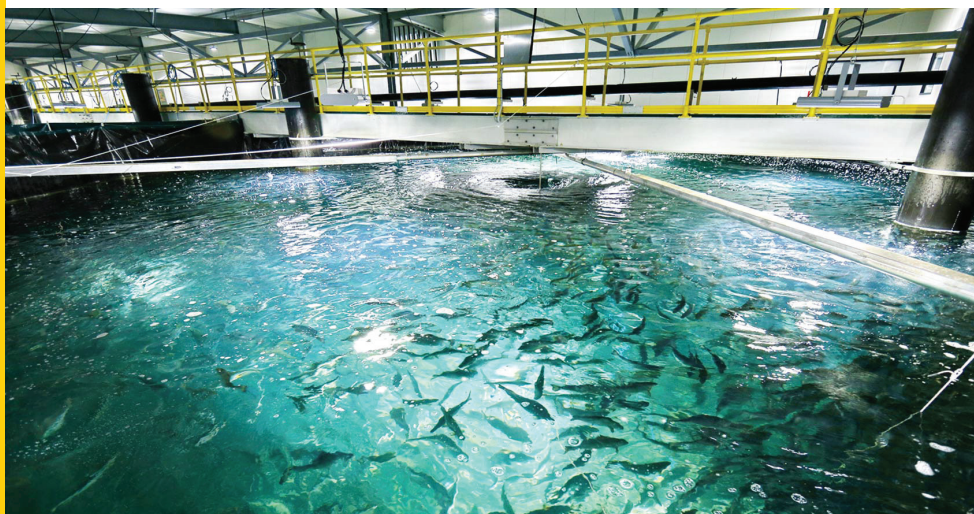


# Módulo 1

## Introdução



Definições de aquicultura e suas potencialidades. Tenha uma visão geral das diferentes áreas, incluindo piscicultura, carcinicultura, malacocultura, algicultura, aquicultura ornamental e outros cultivos.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**





# Módulo 2



## Cultivo de Répteis e Anfíbios



Conheça as principais espécies de répteis e anfíbios cultivados na aquicultura e saiba quais os sistemas de produção utilizados.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



**07**



# Módulo 3

## Malacocultura e Algicultura



Conheça as principais espécies de moluscos cultiváveis e seus principais sistemas de produção. Saiba quais são as diferentes potencialidades das micro e macro algas conhecendo sua forma de cultivo e processamento.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



# Módulo 4



## Carcinicultura



Dedicado a carcinicultura, com uma introdução aos sistemas de produção tanto para a carcinicultura marinha quanto para a de água doce, além de abordar a larvicultura de camarões de cultivo.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



**09**



# Módulo 5

## Piscicultura



Conheça os sistemas de produção de peixes utilizados atualmente, as espécies cultiváveis e suas características. Saiba sobre manejo produtivo, alimentar e sanitário nas diferentes modalidades de cultivo.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**





# Módulo 6



## Aquicultura Ornamental



Conheça as diferentes espécies e variedades de peixes ornamentais cultiváveis. Saiba quais são os sistemas de cultivo utilizados além de conhecer características de alimentação, manejo produtivo e sanitário. Características do mercado e formas de comercialização serão apresentados.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# Módulo 7

## Beneficiamento e Qualidade de Produtos de Aquicultura



Aborda o beneficiamento e qualidade de produtos elaborados com pescado. Aqui, são discutidos aspectos estatísticos da pesca e aquicultura, espécies de pescado de interesse comercial, higiene, sanidade, controle de qualidade no beneficiamento do pescado, análise sensorial, métodos de conservação, industrialização de camarão, lagostas, peixes, moluscos, répteis, anfíbios e algas, além de aditivos químicos e conservantes, e o aproveitamento de resíduos do pescado.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



# Módulo 8



## Legislação Aquícola



Trata da legislação aquícola, oferecendo uma introdução à regularização da aquicultura comercial, os instrumentos de ordenamento e regularização, o licenciamento ambiental da aquicultura, a autorização de espécies para aquicultura e lançamento de efluentes, e a regularização da aquicultura em águas da União, incluindo a outorga de uso de recursos hídricos.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# Módulo 9

## Capacitação de Acesso ao Crédito



Panorama do setor de créditos, linha de acesso ao crédito, desenvolvimento e gestão de negócio aquícola.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**





Ao abranger todos esses módulos, o curso de multiplicadores aquícolas proporcionará aos participantes uma compreensão abrangente e detalhada dos principais aspectos da aquicultura, desde a produção de diferentes espécies, sistemas de cultivo, manejo produtivo, regularização ambiental, beneficiamento de organismos aquáticos, gestão e comercialização. Os alunos capacitados pelo curso, estarão bem-preparados para disseminar conhecimentos sobre aquicultura nas suas regiões, promoverá o setor e contribuirá para o seu crescimento sustentável da atividade.

Todos os módulos são articulados com as discussões atualizadas da legislação ambiental especialmente no quesito relacionado ao procedimento de licenciamento ambiental.



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



**15**



MULTIPLICADORES  
**AQUÍCOLAS**



**16**

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO









# MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS



REALIZAÇÃO



PARCEIROS



UnB



Para mais informações: [multiplicadores.mpa.gov.br](http://multiplicadores.mpa.gov.br)

