



MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS





MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS





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

Secretaria Nacional de Aquicultura

Tereza Nelma da Silva Porto Viana

Diretora do Departamento de Aquicultura em Águas 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



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

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

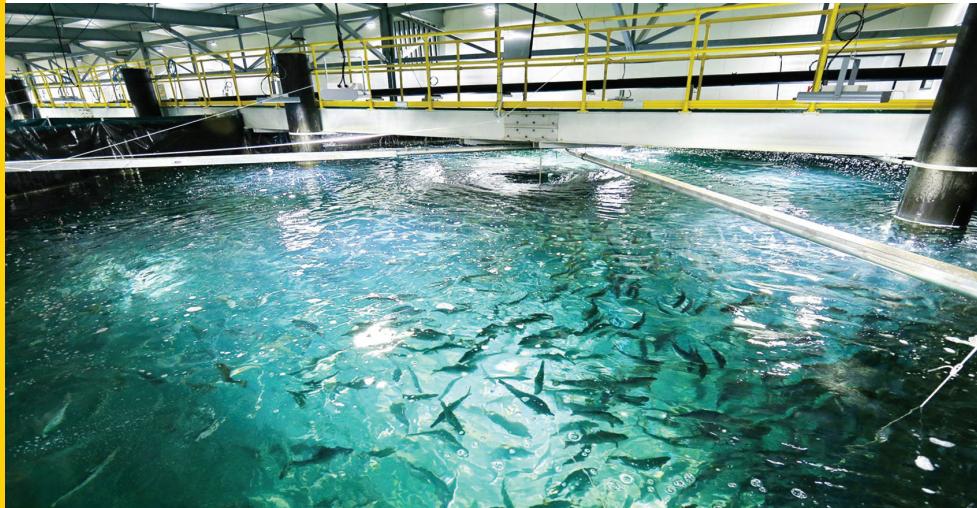


Módulo 1

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

06

MINISTÉRIO DA
PESCA E
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



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

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIRIO E RECONSTRUÇÃO

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

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNião e Reconstrução



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



10

MINISTÉRIO DA
PESCA E
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



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

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNião e Reconstrução





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

12



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

GOVERNO FEDERAL
DRAE
UNião e Reconstrução



Módulo 9

Capacitação de Acesso ao Crédito



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



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.

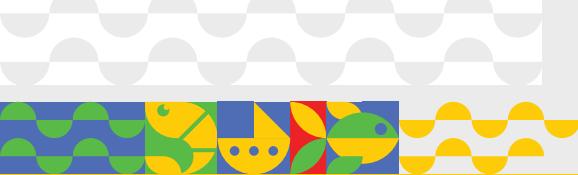
Todos os módulos são articulados com as discussões atualizadas da legislação ambiental especialmente no quesito relacionado ao procedimento de licenciamento ambiental.



MULTIPLICADORES
AQUÍCOLAS

MINISTÉRIO DA
PESCA E
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





MULTIPLICADORES
AQUÍCOLAS



16

MINISTÉRIO DA
PESCA E
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





MULTIPLICADORES AQUÍCOLAS



REALIZAÇÃO



PARCEIROS



UnB



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Para mais informações: multiplicadores.mpa.gov.br

