



S²AQUA

Laboratório Colaborativo
Sustentável and Smart Aquaculture

CATÁLOGO

de serviços

Sobre Nós

O S2AQUAcoLAB é uma associação privada, sem fins lucrativos, criada em 2021, empenhada na **investigação e desenvolvimento experimental no domínio da aquacultura sustentável e inteligente.**



Sendo um **laboratório colaborativo**, inclui vários membros, como um município, centros de I&D, universidades, associações de produtores e empresas associadas à indústria da aquacultura.



A nossa organização é composta por mais de **60 investigadores**, incluindo a sua equipa principal e uma rede de investigadores afiliados de **instituições parceiras.**



Centrando-se em diversas áreas, como a otimização da produção, saúde e bem-estar animal, alterações climáticas, desenvolvimento tecnológico e capacitação de recursos humanos.



A missão do **S2AQUAcoLAB** é promover e apoiar a aquacultura inteligente e sustentável através de investigação, inovação e desenvolvimento tecnológico. O S2AQUAcoLAB **fornece soluções de base científica que impulsionam a eficiência, a resiliência e a responsabilidade ambiental na aquacultura.**

Contacte-nos :
geral@s2aquacolab.pt
+351 289 153 185

Veja mais no nosso website:
s2aquacolab.pt



Índice

01

Otimização da
Produção em
Aquacultura

02

Soluções em
Reprodução
de Peixes

03

Saúde e Bem-
Estar dos
Organismos
Aquáticos

04

Biologia
Molecular
e Ómicas

05

Sistemas
Celulares
In Vitro

06

Análise
Bioquímica

07

Capacitação
Técnica

08

Gestão de
Projetos de I&D

09

Organização de
Eventos e Divulgação
Científica

01



Otimização da Produção em Aquacultura

O S2AQUAcoLAB apoia a aquacultura sustentável através de investigação e abordagens inovadoras. Sendo especializados na otimização de modelos de produção, na validação de dietas avançadas e na melhoria de protocolos de alimentação.

Lista de Serviços

- AP-01** | Planeamento de Infraestruturas de Aquacultura
- AP-02** | Otimização da Criação e Produção de Animais Marinhos
- AP-03** | Desenvolvimento/Implementação de Sistemas de Monitorização e Controlo
- AP-04** | Ensaio de Nutrição *In Vivo**
 - AP-04-01** | Ensaio com larvas
 - AP-04-02** | Ensaio com pós-larvas e juvenis
- *Espécies de peixes e bivalves
- AP-05** | Protocolos de Cultivo de Macroalgas
- AP-06** | Biorremediação com Macroalgas no IMTA e Mar Aberto
- AP-07** | Absorção de Nutrientes em Peixes e Macroalgas
- AP-08** | Monitorização de Parâmetros Abióticos na Água (e. g. temperatura, salinidade, oxigénio dissolvido, pH, turbidez e clorofila)
- AP-09** | Análise de Diversidade de Microplâncton

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



02



Soluções em Reprodução de Peixes

No S2AQUAcoLAB, acreditamos que a reprodução de peixes é a chave para uma aquacultura sustentável. Desenvolvemos soluções para melhorar a capacidade reprodutiva das espécies marinhas, apoiando sistemas mais saudáveis e produtivos.

Lista de Serviços

- RS-01** | Avaliação da Qualidade dos Gâmetas e da Fertilização
- RS-02** | Criopreservação de Esperma
- RS-03** | Perfil de Hormonas Esteroides em Amostras de Sangue
- RS-04** | Desenvolvimento de Protocolos para Controlo da Reprodução

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



03



Saúde e Bem-Estar dos Organismos Aquáticos

Serviços de diagnóstico e apoio veterinário para a indústria da aquacultura e para investigação.

Lista de Serviços

- PS-01** | Análises Bioquímicas de Parâmetros Bem-Estar (hematológicos, imunológicos, parâmetros de stress, etc.)
- PS-02** | Ensaio *In Vivo* para Avaliação da Toxicidade e Bioacumulação
- PS-03** | Análise de Deformidades Ósseas (larvas e pós-larvas de peixes)
- PS-04** | Análises Patológicas (bactérias, vírus e patologias gerais)
- PS-05** | Análise Microbiológica
- PS-06** | Antibiograma
- PS-07** | Identificação Bacteriana (bioquímica)
- PS-08** | Análise Histológica
- PS-09** | Prescrição Veterinária
- PS-10** | Ensaio de Infecção a Agentes Patogénicos
 - PS-10-01** | Ensaio *in vitro*
 - PS-10-02** | Ensaio *in vivo*
- PS-11** | Planeamento Sanitário e de Higiene

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



04



Biologia Molecular e Ómicas

O S2AQUAcoLAB fornece diagnósticos moleculares para a indústria da aquacultura, facilitando a intervenção precoce e a gestão de doenças. Além disso, utiliza perfis de expressão genética para apoiar a seleção de peixes e o desempenho da produção.

Lista de Serviços

- MB-01** | Detecção de Agentes Patógenos por PCR
 - MB-01-01** | Bactérias isoladas (placa ou meio líquido)
 - MB-01-02** | Bactérias isoladas + sequenciação
 - MB-01-03** | Diretamente em tecidos
 - MB-01-04** | Diretamente em tecidos + sequenciação
- MB-02** | Detecção e Quantificação de Agentes Patógenos por qPCR
- MB-03** | Análise da Virulência Bacteriana
- MB-04** | Análise da Expressão Genética*
 - *Vias disponíveis: Crescimento e metabolismo, stress, resposta imunitária e inflamação.
 - Espécies disponíveis: Dourada, robalo e corvina.
 - Outras vias e espécies podem ser otimizadas mediante pedido
- MB-05** | Identificação Molecular de Espécies Marinhas
- MB-06** | Determinação Genómica do Sexo de Peixes
- MB-07** | Análise do Microbioma

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



05

S²AQUALaboratório Colaborativo
Sustentável and SmartAquacultureSistemas Celulares *In Vitro*

Alternativas aos ensaios *in vivo*, reduzindo a utilização de animais e acelerando os resultados em I&D em aquacultura.

06

S²AQUALaboratório Colaborativo
Sustentável and SmartAquaculture

Análise Bioquímica

A bioquímica fornece ferramentas analíticas avançadas para apoiar práticas de aquacultura sustentáveis através de uma compreensão abrangente dos parâmetros biológicos e ambientais. Os nossos serviços abrangem aspetos fundamentais da saúde dos organismos, da qualidade da água e da avaliação alimentar/nutricional.

Lista de Serviços

IV-01 | Ensaios de Proliferação

IV-02 | Ensaios de Citotoxicidade

IV-03 | Testes de Stress e Capacidade Antioxidante

IV-04 | Desenvolvimento de Culturas Primárias Personalizadas*

IV-05 | Desenvolvimento de Linhas Celulares Personalizadas*

*Disponível para I&D ou licenciamento comercial

Lista de Serviços

BA-01 | Análise Enzimática (atividade digestiva, metabólica, stress oxidativo)

BA-02 | Avaliação do Estado Intestinal (via ELISA)

BA-03 | Análise Química de Nutrientes em Água

BA-03-01 | Azoto total (TN)

BA-03-02 | Azoto Oxidado (NO_3^- e NO_2^- - N)BA-03-03 | Nitritos (NO_2^- - N)BA-03-04 | Azoto Amoniacal (NH_4^+ + NH_3 - N)BA-03-05 | Fósforo Fosfático (PO_4^{3-} - P)

BA-04 | Análise da Composição Proximal

BA-04-01 | Homogeneização da carcaça

BA-04-02 | Secagem e trituração da amostra

BA-04-03 | Humidade

BA-04-04 | Cinzas totais

BA-04-05 | Proteína bruta (F=6. 25)

BA-04-06 | Gordura bruta

BA-04-07 | Gordura total (hidrólise ácida)

BA-04-08 | Energia

BA-05 | Análise de Sedimentos Carbono/Nitrogénio

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.ptPeça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt

07



Capacitação Técnica

Formação à medida para profissionais de aquacultura, lecionada por especialistas, abrangendo sistemas de aquacultura tradicionais e modernos.

Lista de Serviços

- TS-01** | Programas de Formação à Medida para Operadores de Aquacultura
 - TS-01-01** | Cultivo de organismos marinhos (terra e mar aberto)
 - TS-01-02** | Biotecnologia em aquacultura
 - TS-01-03** | Produção de macroalgas
 - TS-01-04** | Nutrição em aquacultura
 - TS-01-05** | Implementação de sistemas celulares *in vitro* em aquacultura
 - TS-01-06** | Certificação de aquacultura de peixes marinhos
- TS-02** | Cursos de e-Learning via S2AQUAcoLAB
 - TS-02-01** | Saúde e patologia de peixes marinhos
 - TS-02-02** | Criação de larvas de peixes marinhos
 - TS-02-03** | RAS - Sistemas de Aquacultura Recirculante
 - TS-02-04** | Gestão de reprodutores

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



08



Gestão de Projetos de I&D

Apoio de ponta a ponta para assegurar e gerir financiamento de I&D de programas nacionais e internacionais.

Lista de Serviços

- SP-01** | Prospeção de Financiamento
- SP-02** | Formação de Consórcios
- SP-03** | Apoio na Elaboração e Candidatura de Projetos
- SP-04** | Gestão Financeira de Projetos de I&D
- SP-05** | Apoio Técnico à Execução de Projetos
- SP-06** | Gestão de Projetos e Apoio à I&D

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



09



Organização de Eventos e Divulgação Científica

Organização de eventos científicos e iniciativas de divulgação para promover o conhecimento sobre aquacultura.

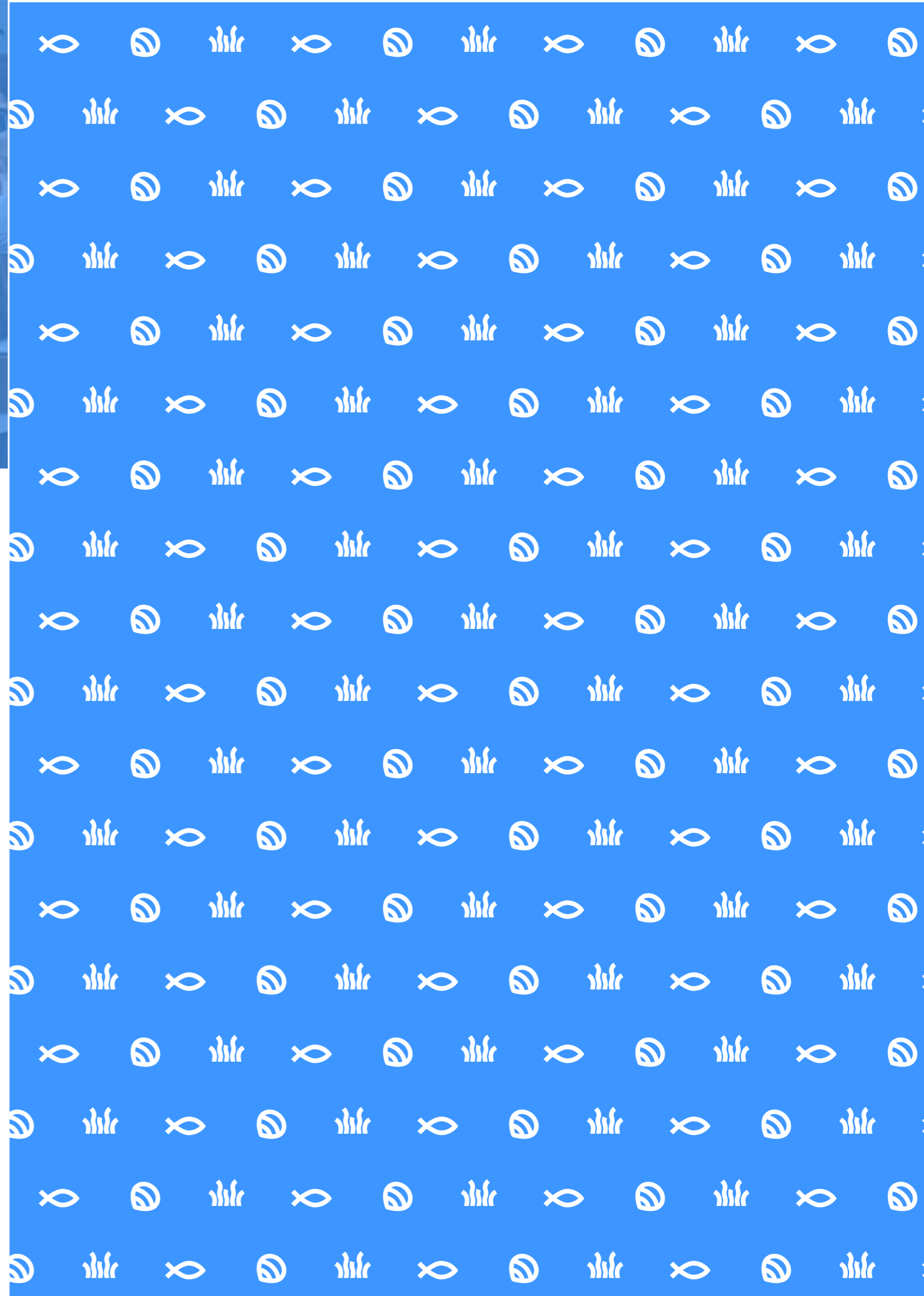
Lista de Serviços

EP-01 | Gestão de Conferências Científicas

EP-02 | Organização de Eventos e Divulgação com Público Geral

EP-03 | Gestão da Comunicação Científica

Peça o Seu Orçamento
s2aquacolab.pt



S²AQUA

Laboratório Colaborativo
Sustainable and Smart Aquaculture

O Seu Parceiro Estratégico na Aquacultura

Contacte-nos:

geral@s2aquacolab.pt

+351 289 153 185

Veja mais no nosso website:

s2aquacolab.pt



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

