



MESTRADO ENGENHARIA E GESTÃO DE AQUACULTURA

Em parceria com:



**ATÉ ONDE
VAI O TEU
LIMITE?**



“A engenharia de aquacultura é um campo onde a tecnologia e a natureza se encontram para criar soluções inovadoras para os desafios alimentares do mundo.”

Carl Safina



Foco principal

O **Mestrado em Engenharia e Gestão de Aquacultura** pretende responder às necessidades atuais do mercado de trabalho, alinhado com os objetivos e necessidades identificados na Estratégia Nacional para o Mar. Em associação com a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, o curso forma profissionais nas áreas da produção racional e sustentável em aquacultura, salvaguardando a conservação dos ecossistemas aquáticos, e apostando no processamento e garantia da qualidade dos seus produtos, desde a produção até ao consumidor final.

Nesta formação avançada, aprofundam-se temáticas relacionadas com a biologia aplicada ao cultivo de organismos de água doce e marinha, tendo em conta a genética dos reprodutores, a nutrição e alimentação, a qualidade da água, o planeamento e a gestão da produção, a certificação, segurança alimentar e logística da comercialização dos produtos aquícolas. Ao longo do curso, são igualmente exploradas soluções inovadoras para os atuais desafios no domínio da aquacultura, no âmbito da Economia do Mar.

O talento é teu, o único limite é o da tua ambição.

Objetivos do curso

O Mestrado em Engenharia e Gestão de Aquacultura tem como objetivos uma formação aprofundada nas áreas de:

- Produção racional e sustentável em aquacultura;
- Conservação dos ecossistemas aquáticos;
- Tecnologia alimentar através do processamento e garantia da qualidade dos seus produtos.

Destinatários

Licenciados/as ou equivalente legal em áreas de Ciências, Tecnologias e Engenharia, nas vertentes do ambiente e do mar, produção animal, ciências do mar, biologia, ecologia e biologia marinha e tecnologia alimentar.

Competências

O Mestrado em Engenharia e Gestão de Aquacultura forma profissionais capazes de prever cenários e responder de forma autónoma a situações em que seja necessário realizar análise, diagnóstico e decisão. A formação está contruída para desenvolver, também, a capacidade de liderar, planejar, coordenar e dirigir empresas, e implementar projetos de investigação que permitam melhorar os processos de cultivo, a diversificação das espécies produzidas e monitorizar todo o processo de produção em aquacultura.

O curso está vocacionado para o estudo da produção de animais e plantas aquáticas em sistemas de água doce, salobra e salgada, sempre na base de um desenvolvimento sustentável da atividade, através da boa gestão e conservação dos ecossistemas naturais.

Este curso é reconhecido pela Ordem dos Engenheiros (OE) tendo obtido parecer favorável como curso reconhecido para uso do título de Engenheiro.

Vagas

20 vagas para o 1º ano, com um mínimo de 12 estudantes.
Entre 5% e 20% das vagas são destinadas a Estudantes Internacionais.

Candidaturas

As candidaturas são efetuadas exclusivamente online em <https://estsetubal.ips.pt/curso-detalhes/?lang=pt&anoletivo=2025&cursoid=222>

Prazos de candidaturas

Acesso ao ano letivo 2025/2026

1ª Fase

17 de março a 26 de maio de 2025

2ª Fase

10 de julho a 26 de agosto de 2025

3ª Fase*

24 de outubro a 3 de novembro de 2025

Condições de acesso

Podem candidatar-se ao Mestrado em Engenharia e Gestão de Aquacultura quem satisfaça uma das seguintes condições:

- Titulares do grau de licenciado/a em m áreas de Ciências ou Tecnologia/Engenharia;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro equivalente, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro equivalente que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado;
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido para realização deste ciclo de estudos.

Crítérios de seleção

As candidaturas serão seriadas de acordo com os seguintes critérios*:

- Avaliação do currículo académico;
- Avaliação do currículo científico;
- Avaliação do currículo profissional.

Poderão ser efetuadas entrevistas aos candidatos para avaliar a sua motivação e clarificar aspetos do seu currículo académico, científico ou profissional.

Título conferido

Mestre em Engenharia e Gestão de Aquacultura

Área científica predominante

Controlo e Processos e Ciências Biológicas

Saídas profissionais

A conclusão do Mestrado em Engenharia e Gestão de Aquacultura, permite a evolução profissional nos seguintes setores de atividade:

- Empresas de produção de produtos de aquacultura;
- Laboratórios públicos e privados de investigação em ciências aquáticas e do mar, aquacultura e biologia marinha;
- Empresas e instituições de educação fluvial e oceânica;
- Instituições responsáveis pela governança e licenciamento de atividades em sistemas aquáticos;
- Empresas de processamento de produtos da aquacultura e do mar;
- Empresas de comercialização e distribuição de produtos da aquacultura e do mar;
- Empresas de projeto e consultoria em aquacultura.

As competências e conhecimentos adquiridos potenciam o desempenho profissional nas seguintes áreas de responsabilidade:

- Gestão e direção técnica de instalações;
- Licenciamento, coordenação e gestão de projetos;
- Planeamento da produção;

- Planeamento e gestão da qualidade e segurança alimentar dos produtos;
- Monitorização e de tratamento de água e efluentes;
- Embalagem e comercialização de produtos de aquacultura.

Duração total do curso

4 semestres letivos num total de 120 ECTS

Local

Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Politécnico de Setúbal, Campus de Setúbal
Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora

Propinas

Estudante da União Europeia
1060€ por ano letivo
Estudante Internacional
1980€ por ano letivo

Horário

Regime diurno, em formato *blended learning*.

As aulas são lecionadas de acordo com o seguinte:

Presencial - 2 dias por semana, das 8h30 às 18h30, nas instalações da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Politécnico de Setúbal ou da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora (dependendo da unidade curricular)

Online - 3 dias por semana, das 16:30 às 18:30

Plano de estudos

O programa apresenta uma jornada dividida em 4 partes, que desafia os participantes a desenvolver os objetivos gerais de aprendizagem e competências específicas.

1º ANO - 1º SEMESTRE

- Biologia das Espécies Aquícolas
6 ECTS
- Delineamento e Análise Experimental em Aquacultura
6 ECTS
- Genética e Reprodução
6 ECTS
- Governança e Licenciamento de Sistemas Aquícolas
6 ECTS
- Qualidade e Tratamento da Água em Sistemas de Aquacultura
6 ECTS

1º ANO - 2º SEMESTRE

- Aquacultura e Sustentabilidade Ambiental
6 ECTS
- Engenharia e Gestão da Produção e de Instalações de Aquacultura
6 ECTS
- Nutrição e Sanidade Animal
6 ECTS
- Segurança Alimentar em Aquacultura
6 ECTS
- Tecnologias de Processamento, Conservação e Valorização de Produtos
6 ECTS

2º ANO - 3º SEMESTRE

- Ecotoxicologia em Sistemas Aquáticos e Aquacultura
6 ECTS
- Gestão e Logística em Aquacultura
6 ECTS
- Seminário
6 ECTS
- Sistemas de Gestão e Certificação de Produtos Aquícolas
6 ECTS
- Tecnologia de Cultivos Aquícolas
6 ECTS

2º ANO - 4º SEMESTRE

- Dissertação/Projeto/Estágio
30 ECTS

Coordenação do curso: Ricardo Salgado (Politécnico de Setúbal) e Pedro Almeida (Universidade de Évora)
Para mais informações contacte: ricardo.salgado@estsetubal.ips.pt

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE SETÚBAL

Exploramos novos horizontes de evolução pessoal e profissional, através de formação conectada com a sociedade do presente e do futuro.

A Escola Superior de Tecnologia de Setúbal foi a primeira escola do Politécnico de Setúbal a ser fundada, em 1979, com o objetivo de formar

técnicos qualificados de nível superior em domínios tecnológicos importantes para a região onde se insere.

Aqui, a Ciência e a Tecnologia cruzam-se, estabelecendo pontes para o futuro através de um ensino de qualidade, sustentado na inovação tecnológica. Por isso, pretendemos continuar a ser um centro produtor de competências técnicas, profissionais e científicas que possam ir ao encontro das necessidades do tecido empresarial, respondendo à procura e às expectativas de cada estudante.

Acreditamos num ensino superior prático, por isso investimos em laboratórios modernos e equipados com a mais recente tecnologia. Esta aposta no “saber fazer” facilita a integração dos diplomados no mercado de trabalho e contribui para uma formação de qualidade.

Os nossos Mestrados e Pós-Graduações procuram contribuir para a evolução pessoal, profissional e académica nas áreas da Engenharia e Tecnologia.

Visita-nos também em
<https://estsetubal.ips.pt/>



EDIFÍCIO SEDE
CAMPUS DO IPS – ESTEFANILHA
2910-761 SETÚBAL
PORTUGAL

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE SETÚBAL
T. [+351] 265 709 300
INFO@ESTSETUBAL.IPS.PT



WWW.IPS.PT
ESTUDAR@IPS.PT

E³UDRES²

Engaged and Entrepreneurial European University as
Driver for European Smart and Sustainable Regions

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ENTRA NUM GRANDE CAMPUS EUROPEU

PORTUGAL • ALEMANHA • ÁUSTRIA • BÉLGICA
FINLÂNDIA • HOLANDA • HUNGRIA • LETÓNIA • ROMÉNIA

