

## **SOP**

---

O Serviço de Orientação Psicopedagógica (SOP) da Organização Educacional Farias Brito é formado por psicólogos e orientadores educacionais que realizam amplo trabalho para o desenvolvimento global do aluno. Dentre as atividades empreendidas por esse setor, a Orientação Profissional se destaca pela importância de sua contribuição para o crescimento e amadurecimento dos jovens que, em geral, pela primeira vez, precisam tomar uma decisão importante na vida. Para tanto, são estimulados a se conhecerem melhor, perceberem as influências a que estão expostos e, sobretudo, receberem informações sobre os diversos cursos e profissões existentes no mercado.

Este folheto, portanto, foi elaborado para propiciar aos alunos um conhecimento básico acerca das características de cada profissão.

fb@fariasbrito.com.br – www.fariasbrito.com.br

# **Cursos & Profissões**

*Se você é...*

*paciente, observador, gosta do mar, de viver ao ar livre,  
interessa-se por programas de pesca e cultivo de animais aquáticos,  
e adora andar de barco...  
...então, você poderia pensar em...*

## *Engenharia de Pesca*

É a aplicação de técnicas e conhecimentos específicos para o aproveitamento dos recursos naturais de origem aquática.

### **O QUE É**

---

Embarcar em navio pesqueiro, calcular correntes e marés no computador, pesquisar plantas e animais marinhos em laboratórios, viver pela praia orientando pescadores. Tudo isso faz parte do dia a dia do engenheiro de pesca, cuja preocupação é garantir que os recursos aquáticos nunca se esgotem.

Ele organiza e acompanha todas as etapas da atividade pesqueira. Estuda as espécies marinhas, analisa sua relação com o meio ambiente e decide como, quando e onde podem ser pescadas. É o que faz, por exemplo, Paula Gênova de Castro, engenheira do Instituto de Pesca de Santos, São Paulo. Pesquisando, ela descobriu que, naquela região, a pescadinha e a corvina não estavam tendo chance de crescer porque seus filhotes ficavam presos na fina rede de arrastão do camarão rosa. Assim, pôde recomendar novas técnicas para esse tipo de pesca. O engenheiro de pesca também estuda e aplica técnicas de cultivo em cativeiro de peixes, crustáceos, moluscos etc.

O Engenheiro de Pesca deverá ser um profissional de nível superior apto a planejar, conduzir e executar atividades de pesquisa em instituições governamentais e privadas, atuar nos setores de produção e industrialização do pescado, no setor pesqueiro mediante o domínio das artes de pesca, técnicas e táticas de captura, das técnicas de conservação, beneficiamento e transformação de produto de pesca, das técnicas de propagação e cultivo de espécies marinhas e dulcícolas, das técnicas de administração de recursos pesqueiros, referentes à avaliação de estoques e sua exploração racional, conhecimento da legislação sobre as atividades da pesca e as práticas de extensão em comunidades pesqueiras.

## **O CURSO**

O curso ensina a aliar conhecimentos de Biologia a modelos estatísticos e matemáticos para medir o desenvolvimento das espécies em cativeiro ou calcular a produtividade dos cardumes de uma região. Há também aulas de Física, Química e disciplinas ligadas à industrialização do pescado. O estágio é obrigatório.

Apesar de ter currículo próprio, o curso de Engenharia de Pesca tem um início muito parecido com o dos demais cursos de Engenharia, com as mesmas disciplinas básicas, como Matemática, Física e Química. Mas o aluno também tem aulas de matérias ligadas à Biologia. A tônica do curso é, exatamente, essa combinação de ciências exatas e biológicas, onde o estudante conhece a tecnologia aplicada à vida em água doce ou salgada. Também entra em contato com matérias das ciências humanas, como Economia e Sociologia. As atividades em laboratório são muito importantes para fazê-lo vivenciar situações práticas.

**Duração mínima:** Quatro anos.

### **O que você pode fazer como Engenheiro de Pesca**

- **Administração e Economia pesqueira** – Elaborar e gerenciar projetos pesqueiros, coordenando a mão de obra, definindo os equipamentos necessários e administrando os recursos financeiros. Dar consultoria para empresas.
- **Aquicultura** – Estudar os métodos de criação e reprodução dos animais aquáticos em cativeiro, definindo as instalações para o cultivo.
- **Ecologia aquática** – Estudar as condições físicas, químicas e biológicas do ambiente aquático e as relações entre os diferentes seres vivos que vivem nele, estabelecendo métodos de exploração sem provocar danos ecológicos.
- **Extensão pesqueira** – Ensinar novas tecnologias e fazer planejamento socioeconômico para comunidades de pescadores.
- **Técnica de investigação pesqueira** – Aplicar métodos estatísticos para avaliar a qualidade e quantidade das espécies em uma determinada região.
- **Técnicas de pesca** – Desenvolver métodos de localização e captura de cardumes.
- **Tecnologia do pescado** – Desenvolver métodos e instrumentos para a preservação e o manuseio do produto, no mar ou em terra.
- **Ensino e Pesquisa** – Nas áreas relacionadas com atividades pesqueiras. Em Escolas Técnicas e de Pesca.

## **COMO ESTÁ O MERCADO**

Projetos de defesa do meio ambiente, como o Tamar, do Ibama, que preserva as tartarugas marinhas, são uma nova opção de emprego.

A área de **aquicultura** é a mais aquecida, sendo que a maior demanda ocorre na carcinicultura (cultivo do camarão) e na piscicultura (criação de peixes em gaiolas). O profissional é contratado por empresas de criação, comércio e exportação de produtos pesqueiros, como a Compescal e a Cina, ambas do Ceará, especializadas no cultivo de camarão. As melhores regiões para trabalhar são a Nordeste e a Sul, especialmente nas áreas litorâneas e regiões próximas a mangues, relacionadas com atividades pesqueiras, em Escolas Técnicas e de Pesca.

### **Setor privado**

- Empresas de produção, industrialização e comercialização de recursos pesqueiros.
- Empresas de cultivo de organismos aquáticos.
- Empresas de projetos e assessoria em aquicultura.

### **Setor público**

- Ibama
- Órgãos e programas de desenvolvimento regionais
- Companhias hidroelétricas
- Dnocs
- Secretarias de agricultura
- Prefeituras municipais
- Universidades

## **ONDE ESTUDAR**

- AM – Manaus: UA.
- CE – Fortaleza: UFC.
- PE – Recife: UFRPE.
- BA – Paulo Afonso: Uneb.