

Plano de Formação Externa IPMA 2024/25

FORMAÇÃO ESPECIALIZADA

IPMA 2024





Plano de Formação Externa IPMA

Na sua relação com as suas congéneres CPLP, o IPMA oferece formação nas **suas 3 áreas de missão: meteorologia, geofísica e ambiente marinho.**

O Plano de Formação Externa IPMA 2024/2025, disponibiliza um conjunto de formações em áreas chave nestes âmbitos, para corresponder, de forma estruturada e consistente, às necessidades de capacitação de colegas nestes países.

Formação especializada IPMA 2024

3 Programas
de Formação
destinados
a capacitar
técnicos
superiores das
instituições
congêneres do
IPMA nos PALOP.

1

Conceção e gestão de bases de dados de biodiversidade e pescas

FORMATO HÍBRIDO
Presencial em Bissau,
online para restantes países.

28 OUTUBRO A 1 NOVEMBRO 2024

2

Abordagem prática à acreditação de ensaios analíticos em pescado

PRESENCIAL EM LISBOA

25 A 28 NOVEMBRO 2024

3

Capacitação em sistemas de observação meteorológica de superfície

PRESENCIAL EM LISBOA

2 A 5 DEZEMBRO 2024



FORMAÇÃO EM

Conceção e gestão de bases de dados de biodiversidade e pescas



APRESENTAÇÃO

Esta formação intensiva oferecida presencialmente em Bissau visa capacitar profissionais e estudantes no uso e gestão de bases de dados, com especial ênfase na biodiversidade e pescas, áreas vitais para a sustentabilidade ambiental e económica. Durante cinco dias, os participantes poderão apreender os fundamentos das bases de dados, passando pela modelação de dados relacionais até o uso avançado de SQL e ferramentas administrativas como PostgreSQL e DBeaver. A relevância destaca-se pelo crescente reconhecimento da importância de dados precisos e bem geridos na formulação de políticas de conservação e gestão dos recursos naturais. A capacidade de criar, manipular e interpretar bases de dados – neste caso, específicas para biodiversidade e pescas – é crucial para enfrentar os desafios ambientais e promover práticas sustentáveis. Pretende-se assim que os participantes terminem esta formação não apenas com um conhecimento teórico, como também com experiência prática, através do desenvolvimento de um projeto final onde poderão colocar em prática todas as competências adquiridas num estudo de caso real.

OBJETIVOS

- Abordar os conceitos fundamentais de bases de dados.
- Desenvolver skills na criação e gestão de bases de dados específicas para biodiversidade e pescas.
- Aprofundar conhecimentos em SQL (Structured Query Language) para desenvolvimento de consultas complexas e administração de bases de dados com os softwares PostgreSQL e DBeaver.

DESTINATÁRIOS

Este curso destina-se a profissionais que partilhem interesse nas áreas de biodiversidade, pescas, conservação ambiental e gestão de dados

PROGRAMA CURRICULAR

- Introdução aos conceitos fundamentais de bases de dados
- Estruturas e tipos de dados específicos para biodiversidade e pescas
- Conceção de bases de dados relacionais e modelação
- Discussão sobre os indicadores de biodiversidade e pescas mais comuns
- Introdução à STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)
- Desenvolvimento de consultas SQL avançadas (exemplos práticos)
- Introdução às Ferramentas de Administração de Bases de Dados
- Softwares PostgreSQL e DBeaver

FORMAÇÃO EM

Abordagem prática à acreditação de ensaios analíticos em pescado



APRESENTAÇÃO

A norma NP EN ISO/IEC 17025:2018 contém requisitos para laboratórios que lhes permitem demonstrar que operam com competência e são capazes de gerar resultados válidos. A acreditação segundo esta norma permite o reconhecimento formal, por parte de um organismo de acreditação, da competência técnica de um laboratório para exercer as atividades de avaliação da conformidade, tais como a realização de ensaios, facilitando a aceitação de resultados entre países. Adicionalmente, a acreditação promove a confiança no funcionamento dos referidos laboratórios e contribui para a harmonização de procedimentos e ensaios laboratoriais a nível mundial.

OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos dos requisitos da norma e apoiar a implementação de um sistema de gestão laboratorial segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018 nos laboratórios, garantindo a eficiência e a competência técnica nas áreas dos ensaios em produtos da pesca e aquacultura. Promover o intercâmbio de conhecimentos e o reforço das capacidades no que respeita aos requisitos gerais de competência em matéria de ensaios laboratoriais nos domínios da pesca e aquacultura, de acordo com a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018.

DESTINATÁRIOS

Responsáveis e técnicos de laboratórios públicos, que exerçam atividade em laboratórios acreditados nos domínios da pesca e aquacultura ou pretendam vir a fazê-lo. Auditores internos e consultores que exerçam atividade em laboratórios públicos acreditados.

PROGRAMA CURRICULAR

- Apresentação da norma ISO/IEC 17025:2017 para laboratórios de ensaio, aplicados a ensaios em produtos da pesca e aquacultura
- Apresentação dos diferentes requisitos da norma ISO/IEC 17025: 2017
- Exercício de elaboração de uma proposta de manual de qualidade do Sistema de Gestão (MQ), em grupo.
- Simulação de auditoria interna de diagnóstico a um dos laboratórios de ensaios em produtos da pesca e aquacultura, de acordo com as áreas laboratoriais de interesse dos participantes.

FORMAÇÃO EM

Capacitação em sistemas de observação meteorológica de superfície

3

APRESENTAÇÃO

Formação especializada na área de observação meteorológica, correspondente a formação básica inicial destinada ao pessoal com funções de observação meteorológica, de acordo com as recomendações do vol. I do WMO nº 1083.

OBJETIVOS

Dotar os formandos de:

- Conhecimento dos diversos sistemas de observação superfície e condicionantes de exploração operacional.
- Capacidade de identificar unidades sensoriais, princípios de medição seleção de instrumentos e erros instrumentais.
- Domínio da programação dos sistemas de aquisição e processamento de dados, comunicações e energia.
- Conhecimento na temática de processamento e princípios do controlo de qualidade de dados.
- Competência na gestão da qualidade, planos de manutenção e calibração equipamentos.

DESTINATÁRIOS

Profissionais com funções, ou que pretendam vir a desempenhar funções de observação meteorológica.

PROGRAMA CURRICULAR

- Módulo A: Enquadramento da OMM e IPMA
- Módulo B: Sistemas de Observação
- Módulo C: Sensores instalados nas EMAs. Princípios da medição
- Módulo D: Sistemas de Aquisição de Dados e Comunicações
- Módulo E: Processamento dos Dados e Controlo de Qualidade
- Módulo F: Gestão de Qualidade
- Módulo G: Manutenção (Preventiva e Corretiva)
- Módulo H: Calibração de sensores meteorológicos
- Módulo I: Avaliação

Condições Gerais de Acesso

Podem candidatar-se às formações do Plano de Formação Externa do IPMA os titulares de uma licenciatura, que desempenhem funções numa das instituições congéneres do IPMA nos PALOP.

Podem ser igualmente admitidos candidatos que, não satisfazendo este requisito, sejam detentores de um currículo científico, escolar ou profissional que seja reconhecido pela Comissão de Coordenação, atestando capacidade para a realização da formação à qual se propõem.

Inscrições e informações adicionais

Inscrições nos programas de formação presenciais limitadas a 2 pessoas por instituição, num máximo de 10 pessoas por edição.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

sonia.ribeiro@ipma.pt

INSCRIÇÕES

<https://for-mar.pt/courses.html>

NOTA

No processo de inscrição os candidatos precisarão fazer upload de um CV completo, documento de identificação e declaração de autorização, emitida pela sua instituição de origem, de frequência da formação a que se candidata.





INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA

www.ipma.pt

O IPMA é o Laboratório de Estado Português que tem por missão promover e coordenar a investigação científica, o desenvolvimento tecnológico, a inovação e a prestação de serviços nos domínios do mar e da atmosfera, sendo investido nas funções de autoridade nacional nos domínios da meteorologia, meteorologia aeronáutica, do clima, da sismologia, do geomagnetismo e da avaliação e aconselhamento à gestão dos recursos da pesca e seus ecossistemas.

Este programa é Co-financiado pelo Instituto Camões



CAMÕES, I.P.

www.instituto-camoes.pt

Instituto público que assume, em Portugal, a coordenação e articulação da política externa do governo nas áreas da cooperação internacional, promoção da língua e cultura portuguesas.

Esta iniciativa contribui para os ODS



Saiba mais sobre os ODS em **<https://ods.pt>**.





Rua C do Aeroporto,
1749-077 Lisboa, Portugal
T. (+351) 218 447 000
E-mail: info@ipma.pt

ipma.pt