

PROMOVIDO POR:

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

(LNEC - Portugal)

Ministério das Obras Públicas

(MOP - Timor-Leste)



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL



MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS  
DE TIMOR-LESTE

# CURSO

## Obras marítimas e portuárias

Timor-Leste • MOP  
13 a 20 de novembro de 2018

Curso realizado no âmbito do Convénio de Cooperação  
entre o MOP Timor-Leste e o LNEC, com apoio de:



CPLP  
Comunidade dos Países  
de Língua Portuguesa

COOPERAÇÃO PORTUGUESA

## OBJETIVOS

A nível global, a intensificação das trocas comerciais e a náutica de recreio obrigaram à expansão portuária, o que levou ao aparecimento de novos portos e marinas assim como à melhoria, expansão e manutenção dos existentes. Assim, é clara a crescente importância assumida, em múltiplos aspetos, pelos portos e marinas, o que tem determinado que a engenharia portuária, ramo relevante da Engenharia Civil, seja atualmente considerada área de atividade de grande importância.

As obras marítimas são estruturas sobre as quais se assume grande risco na fase de projeto devido ao grau de incerteza associado às solicitações a que estão expostas e às características dos materiais utilizados na sua construção. Nesse sentido, o dimensionamento e a manutenção das obras marítimas torna-se um assunto relevante.

No sentido de uma maior divulgação do conhecimento técnico-científico neste domínio, o Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) organiza o presente curso em Obras Marítimas e Portuárias, que contribuirá para a consolidação da comunidade técnico-científica existente nos países da CPLP, que há muito vêm trabalhando em conjunto, com resultados benéficos para todas as partes.

## DESTINATÁRIOS

Técnicos de empresas e de administração pública ou estudantes de licenciatura ou de pós-graduação que queiram aprofundar os seus conhecimentos nos domínios da engenharia costeira e portuária. Pressupõe-se formação básica em engenharia, oceanografia ou experiência profissional nestes domínios.



## FORMADORES

- Gabriel Silva** Eng.º Civil, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Ana Mendonça** Eng.ª do Ambiente, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC

## COLABORAÇÃO

- Juana Fortes** Investigadora Principal do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Graça Neves** Investigadora Auxiliar do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Teresa Reis** Investigadora Auxiliar do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Rui Capitão** Investigador Auxiliar do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Liliana Pinheiro** Bolseira de Pós-Doutoramento do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC
- Rute Lemos** Técnica Superior, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC



# PROGRAMA

## Dia 13 de novembro

10:00 – 10:30 Abertura do Curso

Intervalo

11:00 – 13:00 A Engenharia Costeira e Portuária

## Dia 14 de novembro

8:30 – 10:30 Geração, Medições e Regimes de Agitação Marítima

Intervalo

11:00 – 13:30 Propagação da agitação marítima do largo para a costa

## Dia 15 de novembro

8:30 – 10:30 Propagação da agitação marítima junto à costa e em zonas portuárias

Intervalo

11:00 – 13:00 Dimensionamento de obras marítimas - Generalidades

## Dia 16 de novembro

8:30 – 10:30 Dimensionamento de obras marítimas

Intervalo

11:00 – 13:30 Dimensionamento de obras marítimas - Construção e Manutenção

## Dia 19 de novembro

8:30 – 10:30 Gestão de Risco

Intervalo

11:00 – 13:00 Observação de obras marítimas

## Dia 20 de novembro

8:30 – 10:00 Morfodinâmica e proteção costeira

Hora a definir Visita técnica a local a definir

