



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

CURSO em Obras Marítimas e Portuárias

24 a 28 de março de 2025

Centro de Congressos do LNEC

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Objetivos

O crescimento, a nível global, das trocas comerciais por via marítima e das atividades náuticas de recreio têm obrigado à expansão e modernização das infraestruturas portuárias, assim como ao aparecimento de novos portos e marinas. Justifica-se assim a elevada importância da engenharia portuária na atualidade, estabelecendo-se como um ramo de crescente relevância nas áreas de atividade da Engenharia Civil.

As obras marítimas e portuárias são estruturas sobre as quais se assume grande risco na fase de projeto, relacionado com as características dos elementos de construção e o grau de incerteza associado às solicitações a que estão expostas. As condições ambientais com grande variabilidade, como são as ações devidas a ondas, vento, correntes, marés e eventos combinados extremos, impõem desafios significativos para a integridade estrutural e funcionalidade dessas obras.

Além disso, a exposição contínua ao ambiente marinho pode acelerar processos de degradação dos materiais, como corrosão e desgaste. Nesse sentido, o correto dimensionamento e a manutenção contínua das obras marítimas tornam-se essenciais. Com o objetivo de divulgar e consolidar o conhecimento atual da comunidade técnico-científica 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.

Destinatários

Técnicos de empresas e da administração pública e autarquias locais ou estudantes de licenciatura ou de pós-graduação que queiram aprofundar os seus conhecimentos no domínio da engenharia costeira e portuária. Pressupõe-se formação básica em engenharia ou oceanografia, ou experiência profissional nestes domínios.

Programa

- Módulo 1** – A engenharia costeira e portuária
- Módulo 2** – Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas
- Módulo 3** – Dimensionamento de obras marítimas
- Módulo 4** – Modelação física
- Módulo 5** – Construção, fiscalização e monitorização de obras marítimas
- Módulo 6** – Gestão de risco



Formadores

- | | |
|----------------------------|---|
| Conceição Fortes | Investigadora Principal, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |
| Rui Capitão | Investigador Auxiliar, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |
| Ana Mendonça | Investigadora Auxiliar, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |
| Liliana Pinheiro | Investigadora Auxiliar, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |
| Ana Catarina Zózimo | Investigadora Doutorada, 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 |
| Rui Reis | Técnico Superior, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |
| Luís Gabriel Silva | Técnico Superior, Departamento de Hidráulica e Ambiente, Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas do LNEC |



Inscrições

A inscrição no curso é de:

	até 28 de fevereiro	depois de 28 de fevereiro
Normal	€ 500,00 (isento de IVA)	€ 600,00 (isento de IVA)
Estudante	€ 300,00 (isento de IVA)	€ 400,00 (isento de IVA)

O pagamento da inscrição é feito em nome do FUNDCIC (NIF: 502972076), e a mesma só será considerada quando acompanhada do comprovativo de pagamento. Esta inscrição inclui a participação no evento, certificado de participação, coffee-breaks e almoço. Os materiais serão disponibilizados eletronicamente.

A Inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



O curso tem um número mínimo de 15 participantes.

Local, data e horário

O curso terá lugar no Centro de Congressos do LNEC, em Lisboa, de 24 a 28 de março de 2025, das 9:00 às 12:30 e das 14:00 às 17:30.

Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

Informações

LNEC | Setor de Divulgação Científica e Técnica

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL

email: cursos@lnec.pt

Apoio:



[Política de cancelamento e reembolso](#) ►

Programa

24 de março		25 de março		26 de março		27 de março		28 de março	
09:00 – 10:30	M1: A Engenharia Costeira e Portuária	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M3: Dimensionamento de obras marítimas	M4: Modelação Física	M5: Construção, fiscalização e monitorização de obras marítimas				
	Introdução Intervenções Costeiras	Propagação da agitação marítima do largo para a costa	Dimensionamento hidráulico e estrutural	Ensaios 2D/3D em Laboratório (prática)	Construção: exemplos comentados. Interação Projeto / Fiscalização / Construção				
Intervalo									
10:45 – 12:30	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M3: Dimensionamento de obras marítimas	M4: Modelação Física	M5: Construção, fiscalização e monitorização de obras marítimas				
	Geração e análise da agitação marítima	Propagação da agitação marítima junto à costa e em zonas portuárias	Dimensionamento hidráulico e estrutural (prática)	Ensaios 2D/3D em Laboratório (prática)	Construção: exemplos comentados. Interação Projeto / Fiscalização / Construção				
Almoço									
14:00 – 15:30	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M3: Dimensionamento de obras marítimas	M4: Modelação Física	M5: Construção, fiscalização e monitorização de obras marítimas				
	Geração e análise da agitação marítima	Propagação da agitação marítima (prática)	Dimensionamento hidráulico e estrutural	Processamento e análise dos dados (prática)	Observação de obras marítimas				
Intervalo									
15:45 – 17:30	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M2: Ferramentas de apoio ao dimensionamento de obras marítimas	M3: Dimensionamento de obras marítimas	M4: Modelação Física	M6: Gestão de risco				
	Geração e análise da agitação marítima (prática)	Propagação da agitação marítima (prática)	Dimensionamento hidráulico e estrutural (prática)	Processamento e análise dos dados (prática)	Sistemas de alerta Conclusão				