

jornadas

LNEC

engenharia para a sociedade
investigação e inovação

recursos naturais e energia

LNEC • Lisboa • 21-26 e 29 março 2012

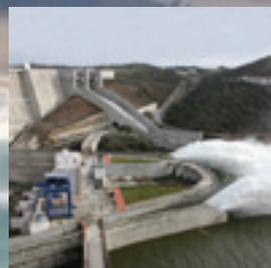
inovação

investigação

cooperação

divulgação

internacionalização



PROGRAMA

<http://jornadas2012.lnec.pt>

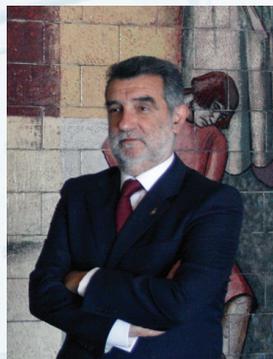
Jornadas de Investigação e Inovação LNEC (JIL)

Engenharia para a Sociedade

A atividade de investigação científica e técnica do LNEC, com alcance estratégico, é realizada numa perspetiva multidisciplinar, de modo a contribuir de forma relevante para o desenvolvimento sustentável da sociedade.

O LNEC organiza durante o ano de 2012 um ciclo de três Jornadas dedicadas à investigação e inovação, cobrindo as várias áreas dos setores da construção e do ambiente. Com estas Jornadas pretende-se promover uma reflexão sobre os temas de investigação que devem ser desenvolvidos, colocando a actividade de investigação ao serviço da comunidade e aliando-lhe a inovação e o desenvolvimento. Pretende-se também fortalecer e estimular as redes de conhecimento a uma escala global, fomentando a participação de outras instituições de ciência e tecnologia e do tecido empresarial, nos domínios relacionados com a Engenharia Civil.

A primeira jornada deste ciclo, intitulada “Recursos naturais e Energia”, abordará as temáticas da sustentabilidade dos recursos naturais, da gestão do risco e emergência em obras e sistemas naturais, das energias renováveis, da segurança e comportamento de barragens e obras marítimas, e da instrumentação, metrologia e TIC no aproveitamento de recursos naturais.



Carlos Pina
Presidente do Conselho Diretivo do LNEC

Programa geral

Data	Local	Evento
21 março 2012	CC do LNEC	Sessão de Abertura das Jornadas de Investigação e Inovação LNEC
22 março 2012	CC de Lisboa	AcquaLive Expo / Stand LNEC / Dia da Água
23 março 2012	CC de Lisboa	Painéis I&D&I LNEC / Stand LNEC / Dia da Energia / Ação de formação (Academia)
22-25 março 2012	CC de Lisboa	AcquaLive Expo / Stand LNEC
26 março 2012	CC do LNEC	Investigação e Inovação: uma visão para o futuro
29 março 2012	CC do LNEC	Ação de formação

(CC de Lisboa) Centro de Congressos de Lisboa – Pavilhão do Rio – Junqueira

(CC do LNEC) Centro de Congressos do LNEC – Ed. Manuel Rocha – Av. do Brasil 101, Lisboa

Dia 21 de março de 2012

Sessão de Abertura das Jornadas de Investigação e Inovação LNEC

Local: Auditório do Centro de Congressos do LNEC – Edifício Manuel Rocha

Presidida por Sua Excelência o Secretário de Estado Dr. Sérgio Monteiro

15h00	Engenharia e Sociedade: as Jornadas I&D&I LNEC	Carlos Pina (LNEC)
Painel I&D&I: Enquadramento e Estratégias		
15h15	Conferência – Investigação e inovação em engenharia civil	Francisco Nunes Correia (IST/PPA)
15h45	Conferência – Programa Horizon 2020	Panos Balabanis (DGRI/EC)
16h15	Conferência – Plano de investimento da EDP	António Castro (EDP)
16h45	Debate	Moderador: José Manuel Catarino (LNEC) Carlos Matias Ramos (OE) António Pinheiro (IST) Rita Moura (PTPC)
17h30	Encerramento	Carlos Pina (LNEC)
18h00	<i>Happy Hour</i>	

Dia 23 de março de 2012

Painéis I&D&I LNEC – Gestão do Risco e Segurança de Obras

Local: Centro de Congressos de Lisboa – Pavilhão do Rio – Junqueira – sala 007

10h15	Abertura	Carlos Pina
-------	----------	-------------

Gestão do Risco e Emergência em Obras e Sistemas Naturais – I&D&I Coord. **Laura Caldeira**

10h20	Análise da vulnerabilidade à inundação em ambientes fluviais, estuarinos e costeiros	Elsa Alves / Anabela Oliveira
	Riscos a jusante de barragens: da perceção pública à gestão de emergência	Teresa Viseu
	Gestão de riscos na construção de estruturas hidráulicas	João Bilé Serra

11h20	Debate	
-------	--------	--

11h40	Café	
-------	------	--

Gestão do Risco e Emergência em Obras e Sistemas Naturais – I&D&I – em curso – Jovens Investigadores Coord. **André Fortunato**

12h00	Escoamento em rios com inundação dos leitos de cheia	João Fernandes
	Risco e emergência associados a derrames de hidrocarbonetos no mar	Alberto Azevedo
	Factores climáticos e pressões antropogénicas – efeitos na qualidade da água da Ria de Aveiro	Marta Rodrigues

12h45	Debate	
-------	--------	--

13h00	Almoço	
-------	--------	--

Segurança e Comportamento de Barragens e Obras Marítimas – I&D&I Coord. **António Batista**

14h30	Modelação do comportamento de barragens de betão e suas fundações	Noemi Leitão
	Controlo da segurança de barragens de aterro	João Marcelino
	Controlo de segurança de barragens de betão	António Tavares de Castro
	Obras hidráulicas: da investigação e da experimentação às verificações da segurança	José Falcão de Melo
	Interação entre ondas e obras marítimas	Graça Neves / Teresa Reis

15h30	Debate	
-------	--------	--

15h50	Café	
-------	------	--

Segurança e Comportamento de Barragens e Obras Marítimas – I&D&I – em curso – Jovens Investigadores Coord. **Ana Fonseca**

16h15	Tensões em maciços rochosos	Bruno Figueiredo
	Influência de zonas de montante na limitação de propagação de erosão tubular em barragens de aterro	Ricardo Santos
	Propagação de ondas marítimas e comportamento de navios amarrados em portos	Liliana Pinheiro

17h00	Debate	
-------	--------	--

Investigação e Inovação: uma visão para o futuro

Local: Centro de Congressos do LNEC – Edifício Manuel Rocha

Auditório	09h30	Abertura	Carlos Pina
	09h40	Compromisso Inovar 2013-2016: agenda, desafios e oportunidades	Rafaela Matos
	10h00	Parcerias I&D&I no LNEC	José Manuel Catarino
	10h20	Debate	
	10h30	Café	
Auditório	11h00	Sessão Paralela 1 – Gestão do risco e emergência em obras e sistemas naturais	
		Moderadores: Maria Alzira Santos e Maria do Céu Almeida	
Panel:		António Betâmio de Almeida – Aplicação da análise e gestão dos riscos em Portugal. Desafios operacionais e oportunidades para a engenharia José Luís Zêzere – Riscos naturais e os instrumentos de gestão territorial	
Debate:		Simone Pio, António Martins e Vítor Campos	
Pequeno Auditório	11h00	Sessão Paralela 2 – Energias renováveis	
		Moderador: José Manuel Catarino e João Viegas	
Panel:		Helder Gonçalves – Integração das energias renováveis nos edifícios e no ambiente urbano, conceito de NZEB e SMART CITIES Armando Pinto – Energias renováveis - potencial de integração da indústria da construção	
Debate:		Carlos Caxaria, Francisco Sanchez, Frank Neumann, António Sá da Costa, Carlos Santos Silva e Jorge Saraiva	
	12h30	Almoço	

Investigação e Inovação: uma visão para o futuro

Local: Centro de Congressos do LNEC – Edifício Manuel Rocha

Auditório	14h00	Sessão Paralela 3 – Segurança e comportamento de barragens	
		Moderadores: José Vieira de Lemos e Laura Caldeira	
		Panel: Manuel Pinho de Miranda – Segurança das barragens: a visão da EDP Alejandro Román Arroyo – Segurança das barragens: a visão da IBERDROLA José Machado do Vale – Geomembranas em barragens	
Pequeno Auditório	14h00	Sessão Paralela 4 – Segurança e comportamento de obras marítimas	
		Moderadora: Juana Fortes	
		Panel: Juana Fortes – Segurança de obras marítimas. O papel do LNEC. Presente e futuro Fernando Silveira Ramos – Riscos, segurança e acidentes em obras marítimas	
		Debate: José Morim de Oliveira, Carlos Azevedo, Fernando Oliveira e Luís Gabriel Silva	
	15h30	Café	
Pequeno Auditório	16h00	Sessão Paralela 5 – Instrumentação, metrologia e TIC no aproveitamento de recursos naturais – Novos desafios	
		Moderadores: Carlos Oliveira Costa e Luís Arriaga da Cunha	
		Panel: João Palma – Problemas de medição em Engenharia, várias ciências ou a mesma ciência? – A perspectiva da Instrumentação Álvaro Silva Ribeiro – Problemas de medição em Engenharia, várias ciências ou a mesma ciência? – A perspectiva da Metrologia José Gutierrez Sá da Costa – Tolerância à falha na instrumentação em rede Beatriz Carmo – Realidade aumentada – Um overview: tecnologia, aplicabilidade José Barateiro – Lições tiradas dos Projetos gestBarragens, SERIES, Timbus, Duratinet Rui Gamito – Realidade aumentada aplicada a engenharia civil	
		Debate: Jorge Matos	
Auditório	16h00	Sessão Paralela 6 – Recursos naturais, desenvolvimento e sustentabilidade	
		Moderadores: Anabela Oliveira e António Roque	
		Panel: Anabela Oliveira e António Roque – Proteção, valorização e recuperação de recursos naturais: contributos e desafios para a investigação do LNEC Álamo de Meneses – Recursos hídricos em regiões insulares, com especial realce para as águas subterrâneas, sua gestão e reabilitação Manuel Lacerda – Recursos hídricos na nova APA, I.P.: ambição para o futuro Paulo Gomes – Gestão dos recursos naturais e competitividade dos territórios: do conhecimento à geração do compromisso Mafalda Oliveira – Somincor - Mina de Neves Corvo: A problemática da gestão dos resíduos mineiros	
Auditório	17h30	Encerramento JLL2012 – Recursos Naturais e Energia	Carlos Pina

CURSOS

Dia 23 de março de 2012

A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL 194/2009. Uma oportunidade para a consultoria portuguesa

Local: Centro de Congressos de Lisboa – Pavilhão do Rio – Junqueira – sala 1.13

Coordenadores: Helena Alegre e Sérgio Coelho

14h30-17h30	Introdução à gestão patrimonial de infra-estruturas (GPI) de serviços urbanos de água: principais desafios Um novo paradigma para a consultoria de engenharia: da obra à gestão, do plano director ao plano de GPI A metodologia e o software AWARE-P: uma oportunidade para fazer a diferença Demonstração e exemplos práticos Discussão e perspectivas futuras: mercado, formação e credenciação, regulação e regulamentação técnica.
-------------	---

Dia 29 de março de 2012

Erosões localizadas em pilares e encontros de pontes

Local: Centro de Congressos do LNEC – Edifício Manuel Rocha

9h00 – 9h50	Introdução. Aspectos gerais	António H. Cardoso
10h00 – 10h50	Fatores do processo erosivo	Lúcia Couto, João Pedro Pêgo e Rui Lança
10h50 – 11h10	Café	
11h10 – 12h30	Equações de previsão da profundidade de erosão	Mário Moreno, Rodrigo Maia e Lúcia Couto
12h30 – 14h00	Almoço	
14h00 – 14h50	Métodos convencionais de proteção contra erosões localizadas	Cristina Fael e António H. Cardoso
15h00 – 15h50	Métodos não convencionais de proteção contra erosões localizadas	Roberto Gaudio
15h50 – 16h10	Café	
	Casos de Estudo	
16h30 – 17h00	Casos de Estudo – A	João Rocha
17h00 – 17h30	Casos de Estudo – B	Carlos Matias Ramos
17:30 - 18:00	Debate	Moderadores: Veloso Gomes, Carlos Matias Ramos e João Rocha



Palestras

- Atualidade das grandes obras hidráulicas
- Competitividade e sustentabilidade
- Energias renováveis



Mesas redondas

- Inovação e competitividade
- Internacionalização



Encontro jovens investigadores

- Apresentação de trabalhos de investigação

Ações de formação e divulgação

- Curso "Erosões localizadas em pilares e encontros de pontes"
- Curso "A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL 194/2009. Uma oportunidade para a consultoria portuguesa"



Exposição técnica

- Divulgação e internacionalização

Secretariado

Jornadas de investigação e inovação LNEC

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: (+351) 21 844 34 83 | fax: (+351) 21 844 30 14

e-mail: jornadas_inovacao@lneec.pt

<http://jornadas2012.lneec.pt>

Organização



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Inscrição

As inscrições deverão ser efetuadas em

<http://jornadas2012.lneec.pt>

Patrocínio



Apoios



Parceria

