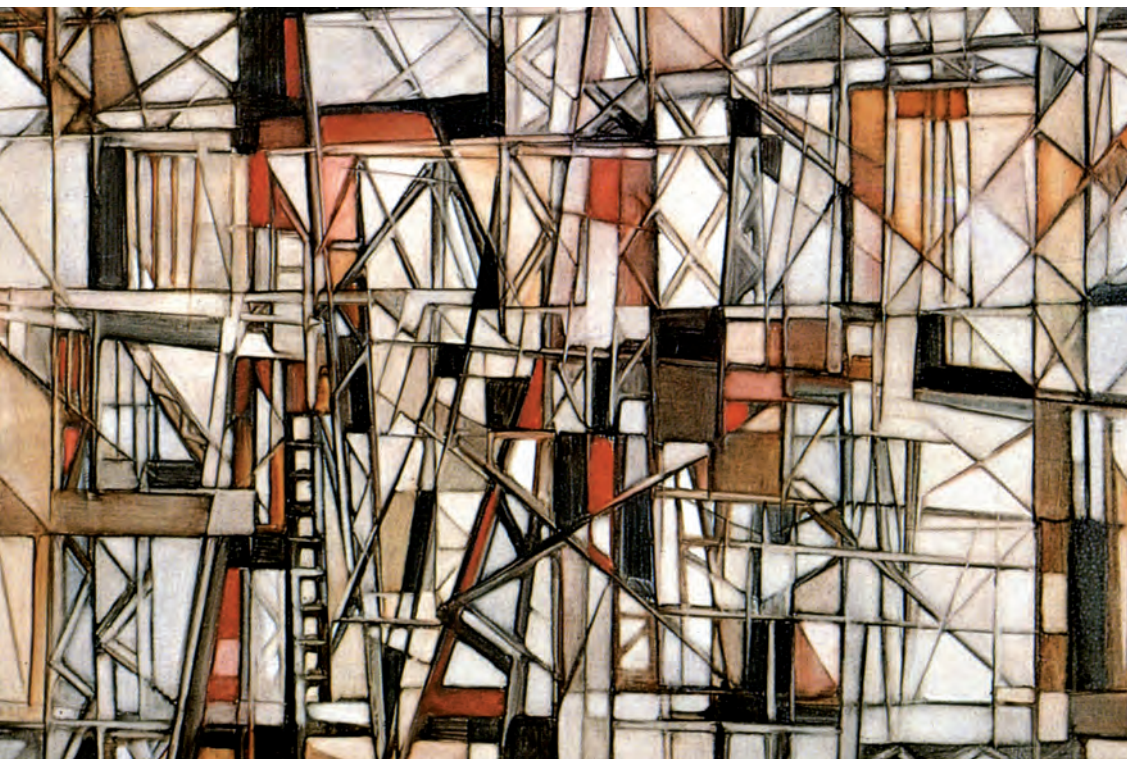




LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



Plataforma Tecnológica Portuguesa
da Construção

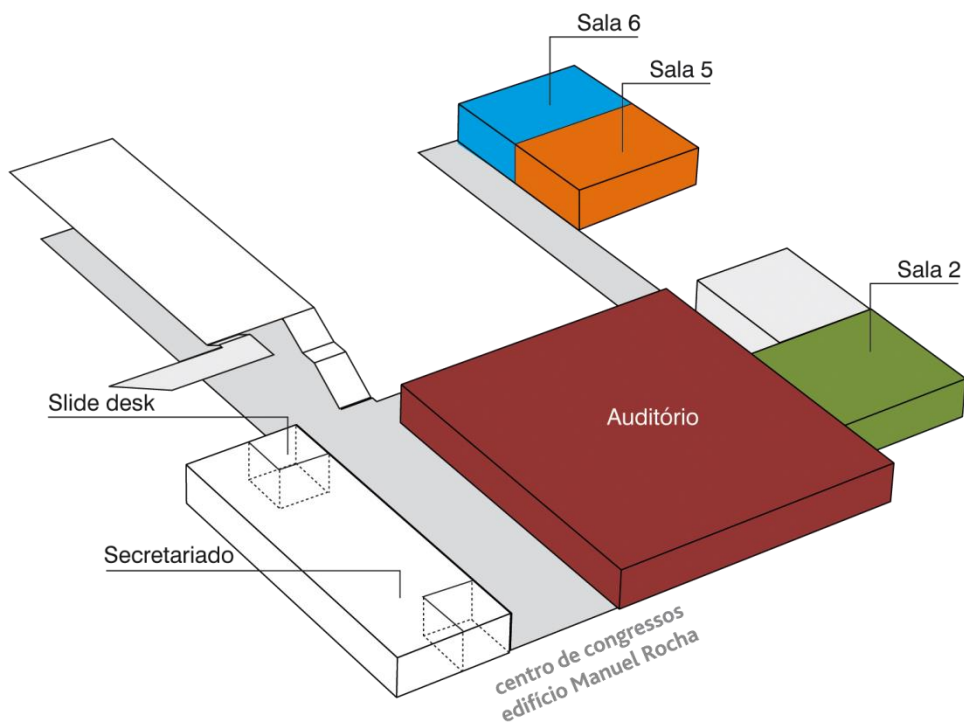


2.º Encontro Nacional sobre Qualidade e Inovação na Construção **QIC 2016**

Lisboa • LNEC • 21 a 23 de novembro de 2016

PROGRAMA

	21-nov	22-nov	23-nov
09:00		CONFERÊNCIA 2 Gestão patrimonial de infraestruturas Orador: Helena Alegre (LNEC)	SEMINÁRIO Economia circular no setor da construção
09:45		MESA REDONDA 2 Gestão patrimonial, exploração e manutenção Moderador: Melo Baptista (LNEC)	
10:30		Café	Café
10:45		SESSÃO 2	CONFERÊNCIA 5 Internacionalização das empresas portuguesas Orador: J. Vital Morgado (AICEP)
11:30			MESA REDONDA 3 Internacionalização das empresas portuguesas Moderador: Eduardo Júlio (IST)
12:15			ENCERRAMENTO
13:00		Almoço	Almoço
14:00	Registo de participantes		
14:30	SESSÃO DE ABERTURA	CONFERÊNCIA 3 Ventilação, conforto e saúde Orador: João Viegas (LNEC)	VISITA TÉCNICA Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia (MAAT)
15:15	CONFERÊNCIA 1 Transferência de conhecimentos para a indústria Orador: Carlos Manuel (Amorim)	SESSÃO 3	
16:15	Café	Café	
16:30	MESA REDONDA 1 Inovação e transferência de conhecimentos para a indústria Moderador: José Manuel Catarino (LNEC)	CONFERÊNCIA 4 Reabilitação estrutural das construções Orador: Júlio Appleton (A2P)	
17:15	SESSÃO 1	SESSÃO 4	
18:00	SESSÃO 1	SESSÃO 4	
18:30	Porto de Honra	SESSÃO 4	



2.º Encontro Nacional sobre Qualidade e Inovação na Construção QIC 2016

Lisboa • LNEC • 21 a 23 de novembro de 2016



PROGRAMA

A Qualidade e a Inovação são dois vetores essenciais no desenvolvimento do setor da construção em Portugal.

Neste contexto, o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e a Plataforma Tecnológica Portuguesa da Construção (PTPC) promovem o 2.º Encontro Nacional sobre Qualidade e Inovação na Construção (QIC2016) durante o qual se pretende contribuir para a dinamização da discussão, cada vez mais atual, no meio técnico nacional sobre a qualidade e a inovação.

A aposta na Inovação com Qualidade no setor da construção, em particular no segmento da reabilitação do património construído, assume uma especial relevância para que o desempenho das obras satisfaça os requisitos adequados à sua utilização, tendo sempre presentes as questões relacionadas com o ambiente, a sociedade e a economia.

Deseja-se que este Encontro tenha uma ampla participação dos vários agentes do setor da construção em Portugal, constituindo uma oportunidade para a partilha de ideias e experiências que permitam responder aos novos desafios. A criação de sinergias entre os investigadores e o meio empresarial é de importância primordial para a promoção da qualidade das obras e para o incremento da aplicação dos novos produtos e tecnologias resultantes dos trabalhos científicos.

A qualidade e a inovação são instrumentos primordiais para a competitividade das empresas nacionais na sua internacionalização e para a cooperação internacional, cuja importância é vital no contexto atual.

Temas

TEMA A – QUALIDADE DO PATRIMÓNIO CONSTRUÍDO

Promoção da qualidade

Reabilitação das construções

Gestão patrimonial, exploração e manutenção

Riscos naturais e património construído

TEMA B – AMBIENTE, SOCIEDADE E ECONOMIA

Uso eficiente de recursos

Economia circular

Conforto e saúde

Internacionalização e cooperação

TEMA C – INOVAÇÃO NA CONSTRUÇÃO E NA REABILITAÇÃO

Instrumentos para a inovação

Gestão e tecnologias da informação

Produtos e tecnologias construtivas

Construção inteligente e sustentável

Comissão Organizadora

Maria de Lurdes Antunes (Presidente)
Álvaro Ribeiro
Álvaro Vale e Azevedo
Ana Cristina Freire
António Leça Coelho
António Vilhena
João Portugal
Jorge Grandão Lopes
Jorge Patrício
José Anacleto
José Saporiti Machado
Maria João Falcão Silva
Maria Sofia Ribeiro
Pedro Pontífice
Rita Moura

Comissão Científica

Carlos Pina (Presidente)	José Aguiar
Alfredo Soeiro	José Amorim Faria
Álvaro Vale e Azevedo	José Barroso de Aguiar
Ana Velosa	José Manuel Catarino
Anabela Paiva	José Vasconcelos de Paiva
Aníbal Guimarães Costa	Júlio Appleton
António Baptista Coelho	Laura Caldeira
António Bettencourt Ribeiro	Luís Bragança
António Lopes Batista	Luís Picado Santos
António Moret Rodrigues	Manuel Duarte Pinheiro
Arlindo Gonçalves	Manuel Baião
Carlos Pina dos Santos	Manuel Pipa
Conceição Cunha	Maria do Rosário Veiga
Cristina Brito Machado	Maria Helena Alegre
Eduardo Júlio	Maria Isabel Torres
Fernando Branco	Maria João Falcão Silva
Fernando Henriques	Maria Lurdes Antunes
Hipólito Sousa	Maria Manuela Almeida
João Appleton	Maria Paulina Faria
João Lanzinha	Paulo Lourenço
João Viegas	Pedro Mendes
Jorge de Brito	Pedro Pontífice
Jorge Grandão Lopes	Vasco Peixoto de Freitas
Jorge Moreira da Costa	Vitor Campos

INFORMAÇÃO GERAL

Local e data

O QIC2016 terá lugar no Centro de Congressos do LNEC nos dias 21 a 23 de novembro de 2016.

Língua

As conferências e comunicações de autores portugueses são escritas e apresentadas em Português.

As conferências e comunicações proferidas por especialistas estrangeiros são escritas e apresentadas em Inglês.

Secretariado

O balcão do secretariado está localizado no átrio do Centro de Congressos do LNEC e encontra-se aberto de acordo com o seguinte horário:

Segunda-feira	21 nov.	14:00 – 18:30
Terça-feira	22 nov.	08:30 – 18:30
Quarta-feira	23 nov.	08:30 – 18:30

Acesso wireless à internet

O acesso à Internet encontra-se disponível no átrio do Centro de Congressos.

Cafés

São fornecidos cafés diariamente no átrio do Centro de Congressos.

Almoços

São servidos almoços aos participantes nos dias 22 e 23 do QIC2016, no pavilhão Cuama do LNEC (junto ao Centro de Congressos).

Uso de Telemóveis

É absolutamente interdito manter telemóveis ligados dentro das Salas do Centro de Congressos do LNEC.

INFORMAÇÕES PARA OS AUTORES

Os autores devem entregar os ficheiros das suas apresentações orais no Slide Desk, até uma hora antes do início da correspondente sessão.

Os apresentadores devem estar presentes na sala onde se efetuará a sua apresentação 10 minutos antes do início da sessão para uma breve reunião com o Moderador da Sessão.

PROGRAMA SOCIAL

O Programa Social para os participantes:

Segunda-feira, 21 de novembro às 18h30
Porto de Honra no atrio do Centro de Congressos

DIA 21 DE NOVEMBRO

14:30

Auditório

SESSÃO DE ABERTURA

Presidida por S. E. o Secretário de Estado das Infraestruturas

15:15

Auditório

CONFERÊNCIA 1: Transferência de conhecimentos para a indústria

Orador: Carlos Manuel (AMORIM ISOLAMENTOS)

16:00

Café

16:30

Auditório

MESA REDONDA 1: Inovação e transferência de conhecimentos para a indústria

Moderador: José Manuel Catarino (LNEC)

Participantes: Carlos Manuel (Amorim Isolamentos),
Paulo Fonseca (ELEVO), Rita Moura (Teixeira
Duarte/PTPC), Ângela Nunes (SECIL), Silva Matos (EDP)

17:15 - 18:30

Sessão 1 - Sala 2

Moderador: Cristina Freire

UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE VIAS-FÉRREAS BASEADA NA AVÁLIAÇÃO DO DESEMPENHO

Eduardo Fortunato, André Paixão, Rui Calçada

EXTENSÃO TOTAL NA FORÇA MÁXIMA DE VARÕES DE AÇO – COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE DIFERENTES MÉTODOS DE ENSAIO

Ana Sofia Louro, João Filipe, Ricardo Mendes, António Manuel Baptista

EXTENSÃO TOTAL NA FORÇA MÁXIMA DE VARÕES DE AÇO. ALTERAÇÃO DO MÉTODO DA SUA DETERMINAÇÃO ATRAVÉS DE UM EXTENSÓMETRO

António Manuel Baptista, Ana Sofia Louro, Ricardo Mendes, João Filipe

RESISTÊNCIA AO CORTE DE REDES ELETROSSOLDADAS DE VARÕES DE AÇO PARA BETÃO ARMADO

António Manuel Baptista, João Filipe

AValiação estatística da composição química dos aços de varões para betão armado

António Manuel Baptista, Maria João Correia, Elsa Vaz Pereira, João Filipe

17:15 - 18:30

Sessão 1 - Sala 5

Moderador: Pina dos Santos

ASPETOS RELEVANTES DO APOIO DO LNEC À EDP NA INSTRUMENTAÇÃO DAS BARRAGENS DE BETÃO CONSTRUÍDAS ENTRE 2011 E 2016

António Lopes Batista, Domingos Silva Matos

ARGAMASSAS DE CAL E METACAUPLINO PARA REASSENTAMENTO DE AZULEJOS ANTIGOS

Sandro Botas, Maria do Rosário Veiga, Ana Velosa

PROPOSTA PARA O DESENVOLVIMENTO NORMALIZADO DE CONTEÚDOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS

Patrícia Fernandes Rocha, Rui Calejo Rodrigues

METODOLOGIAS PARA A AVALIAÇÃO DA INCOMODIDADE INDUZIDA POR VIBRAÇÕES

Sónia Antunes, Jorge Patricio

GESTÃO DE ATIVOS FÍSICOS: EVOLUÇÃO E PRINCIPAIS APLICAÇÕES DISPONÍVEIS

Filipa Salvado, Maria João Falcão Silva, Sónia Raposo, Paula Couto, Álvaro Vale e Azevedo

17:15 - 18:30

Sessão 1 - Sala 6

Moderador: Manuel Baião

ADAPTAÇÃO DE TÉCNICAS E CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ETICS

Sofia Malanho, Maria do Rosário Veiga, Ana Velosa

BIOCOMPÓSITOS. UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A CONSTRUÇÃO

Luís Pimentel Real

DURABILIDADE DE PERFIS PULTRUDIDOS DE GFRP EM APLICAÇÕES ESTRUTURAIS: CASO DE ESTUDO SATU DE OEIRAS

João Sousa, João Correia, Susana Cabral da Fonseca

SOLUÇÕES MENOS USUAIS EM COBERTURAS EM TERRAÇO

Jorge Grandão Lopes

CASAS EM MOVIMENTO, ARQUITETURA INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL

Manuel Lopes

18:30

Átrio do Centro de Congressos

Porto de Honra

DIA 22 DE NOVEMBRO

09:00

Auditório

CONFERÊNCIA 2: **Gestão patrimonial de infraestruturas**

Orador: *Helena Alegre (LNEC)*

09:45

Auditório

MESA REDONDA 2: **Gestão patrimonial, exploração e manutenção**

Moderador: *Melo Baptista (LNEC)*

Participantes: *Helena Alegre (LNEC), Rui Coutinho (IP), Carlos Marques (PARQUE ESCOLAR), Hermínio Leitão (HOSPITAL LOURES), Gabriel Silva (Águas de Santo André)*

10:30

Café

10:45 - 12:15

Sessão 2 - Sala 2

Moderador: Grandão Lopes

DETEÇÃO DE ANOMALIAS EM REVESTIMENTOS DE LADRILHOS POR TERMÓGRAFIA DE INFRAVERMELHOS

Tomás Lourenço, Luís Matias, Paulina Faria

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO FILIFORME DE TINTAS EM PÓ COM ACABAMENTO LISO E TEXTURADO

Joana Pereira, Maria Paula Rodrigues

REGULAMENTO DOS PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO. CONFRONTO COM A ANTERIOR DIRETIVA

Pedro Pontífice, José Vasconcelos Paiva, Odete Fernandes

MEDIÇÃO DE ÁREAS NOS EDIFÍCIOS: REGRAS COMPLEMENTARES AO DEFINIDO NA NÓRMATIVA PORTUGUESA DA CONSTRUÇÃO

João Branco Pedro, Vítor Campos, Célia Teixeira dos Santos

GESTÃO DE ACTIVOS CONSTRUÍDOS BASEADA NO VALOR: ORGANIZAÇÃO E MELHORIA CONTÍNUA DO PLANO DE GESTÃO DE ATIVOS DA REDE RODOFERROVIÁRIA NACIONAL

Manuela Mesquita Trindade, Nuno Marques de Almeida

AVALIAÇÃO DA LIGAÇÃO ENTRE CAMADAS DE PAVIMENTOS COM O ENSAIO DE LEUTNER MODIFICADO

Ana Cristina Freire, Luis Quaresma, Carla Gil

10:45 - 12:15

Sessão 2 - Sala 5

Moderador: João Viegas

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PRONIC NA CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS FERROVIÁRIAS

Luís Cláudio Kanje, Paula Couto, Simona Fontul, Maria João Falcão Silva

COMPUTAÇÃO PARALELA PARA O CÁLCULO DO CONSUMO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS ATRAVÉS DO SOFTWARE ENERGYPLUS

João Coelho, Ana Brandão de Vasconcelos, António Silva

INTEROPERABILIDADE ENTRE MODELOS BIM E APLICAÇÃO PRONIC: REABILITAÇÃO DE UM EDIFÍCIO PÚBLICO

Rodrigo Giollo, Maria João Falcão Silva, Paula Couto

PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA A INTEGRAÇÃO DOS CUSTOS DO CICLO DE VIDA NO PRONIC

Catarina Simões, Maria João Falcão Silva, Paula Couto

INTEROPERABILIDADE ENTRE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: APLICAÇÃO A MODELOS BIM NO SETOR AECO

Maria João Falcão Silva, José Barateiro, Paula Couto, Filipa Salvado, Álvaro Vale e Azevedo

10:45 - 12:15

Sessão 2 - Sala 6

Moderador: Vale e Azevedo

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE INSPECÇÃO E DIAGNÓSTICO PARA ESTRUTURAS EM PERFIS DE GFRP

André Castelo, João Correia, Susana Cabral da Fonseca, Jorge Brito

ENSAIOS DE FLUÊNCIA EM TRAÇÃO: MÉTODO DE ENSAIO

Gil Rosa, Maria Sofia Ribeiro, Sérgio Oliveira

SOLUÇÕES DE CUSTO-ÓTIMO NA REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DA ENVOLVENTE DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS EM LISBOA

Ana Brandão de Vasconcelos, Manuel Duarte Pinheiro, António Cabaço, Armando Costa Manso

REABILITAÇÃO TÉRMICA E ILUMINAÇÃO NUM EDIFÍCIO RESIDENCIAL PORTUGUÊS

Ana Brandão de Vasconcelos, António Santos, António Cabaço

METODOLOGIA PARA LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE TRABALHOS DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS

Filipa Salvado, Paula Couto

INDICADORES TÉCNICO-ECONÓMICOS PARA OBRAS DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES

Filipa Salvado, Paula Couto, Sónia Raposo, Luísa Gonçalves

12:15 - 13:00

Sessão 2 - Sala 2

Moderador: Jorge Patrício

MEDIÇÃO DA ÁREA BRUTA NOS EDIFÍCIOS: ANÁLISE E OPERACIONALIZAÇÃO DAS REGRAS ESTABELECIDAS NA NORMATIVA PORTUGUESA DA CONSTRUÇÃO

João Branco Pedro, Vitor Campos, Célia Teixeira dos Santos

APLICAÇÃO DE MODELOS DE ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO A PROJETOS DE REABILITAÇÃO DE PATRIMÓNIO CONSTRUÍDO

Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado, Manuel Baião

O RGEU E A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS: ANÁLISE DOS RESULTADOS DE UM INQUÉRITO AO SECTOR DA CONSTRUÇÃO

João Branco Pedro, Vitor Campos

12:15 - 13:00

Sessão 2 - Sala 5

Moderador: Isabel Torres

A NOVA GERAÇÃO DE EUROCÓDIGOS ESTRUTURAIS

Ana Sofia Louro, José Manuel Catarino, Manuel Pipa, Pedro Pontífice

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS PARA HABITAÇÃO E COMÉRCIO NOS CENTROS HISTÓRICOS DE CIDADES PORTUGUESAS – PROPOSTA METODOLÓGICA

José Amorim Faria

MODELAÇÃO FÍSICA E NUMÉRICA DE NEMBOS DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA DE PEDRA IRREGULAR: PROJETO EPICIDADE

Rita Moura, Alfredo Campos Costa, Paulo B. Lourenço

12:15 - 13:00

Sessão 2 - Sala 6

Moderador: Rosário Veiga

AS NOVAS AVALIAÇÕES TÉCNICAS EUROPEIAS

Pedro Pontífice, José Vasconcelos Paiva

APRECIACÃO TÉCNICA DE PRODUTOS E SISTEMAS DE CONSTRUÇÃO NO LNEC: BALANÇO DE ATIVIDADE

José Vasconcelos Paiva, Pedro Pontífice

DESENVOLVIMENTO DE MODELOS PARA SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO APLICÁVEIS AO SETOR AECO NACIONAL

Paula Couto, Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado, Álvaro Vale e Azevedo

13:00

Almoço

14:30

Auditório

CONFERÊNCIA 3: Ventilação, conforto e saúde

Orador: João Viegas (LNEC)

15:15 - 16:15

Sessão 3 - Sala 2

Moderador: Amorim Faria

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS REVESTIMENTOS POR PINTURA DE NATUREZA ORGÂNICA USADOS NA ENGENHARIA CIVIL. CONTRIBUTO DOS DOCUMENTOS DE APLICAÇÃO

Susana Cabral da Fonseca, Maria Paula Rodrigues

CAIXILHARIA EXTERIOR DE EDIFÍCIOS RECENTES. CASO DE ESTUDO SOBRE A DURABILIDADE DO SEU DESEMPENHO

João Viegas, Armando Pinto, Rute Fontinha, Sónia Antunes, João Hormigo

A METODOLOGIA BIM NA MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS

Alcinia Zita Sampaio, Diogo Simões

REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS DE MADEIRA DEGRADADOS POR AGENTES BIOLÓGICOS-ANÁLISE TÉCNICO-ECONÓMICA DE SOLUÇÕES DE REABILITAÇÃO

Pedro Meirinho, João Garcia, António Cabaço

15:15 - 16:15

Sessão 3 - Sala 5

Moderador: António Vilhena

PATOLOGIAS NOS SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS E DE DRENAGEM DE ÁGUAS. RECOMENDAÇÕES PARA A MELHORIA DA QUALIDADE

Luís Pimentel Real

CARACTERIZAÇÃO DE REJEITADOS DE ESCOMBREIRAS DE PEDREIRAS DE ROCHA ORNAMENTAL PARA APLICAÇÃO EM CAMADAS NÃO LIGADAS DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS

Ana Cristina Freire, Joaquim Simão, Humberto Farto

O PAPEL DOS DISPOSITIVOS DE SOMBREAMENTO NO CONTROLO E NA MODELAÇÃO DA LUZ NATURAL NOS EDIFÍCIOS

António Santos

EMISSÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COV) EM PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO

Helena Silva, Joana Pereira, Margarida Sá Costa, Maria Paula Rodrigues

15:15 - 16:15

Sessão 3 - Sala 6

Moderador: Bettencourt Ribeiro

TERRA E PALHA: MATERIAL DE ENCHIMENTO DE PAREDES DE TABIQUE

Anísia Lourenço, Sandra Pereira, Ana Briga-Sá, Jorge Pinto, Anabela Paiva

NORMALIZAÇÃO NO DOMÍNIO DA HIGROTÉRMICA E SUA APLICAÇÃO NO PROJETO DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS

Vasco Freitas, Cláudia Ferreira, Sara Freitas

SILICATO DE ETILO MODIFICADO PARA CONSOLIDAÇÃO DE PEDRA NATURAL

B. Sena da Fonseca, A. P. Ferreira Pinto, S. Piçarra, M. F. Montemor

ARGAMASSAS COM INTRODUÇÃO DE RESÍDUOS: ANÁLISE DO SEU COMPORTAMENTO MECÂNICO

Isabel Torres, Gina Matias, Paulina Faria

16:15

Café

16:30

Auditório

CONFERÊNCIA 4: Reabilitação estrutural das construções

Orador: Júlio Appleton (A2P)

17:15 - 18:30

Sessão 4 - Sala 2

Moderador: Susana Fonseca

AS DIMENSÕES DO EDIFICADO NA REABILITAÇÃO: A SEGURANÇA NO USO NORMAL

Joana Chaves, António Vilhena, Simona Fontul

A IMPORTÂNCIA DA FIGURA DO GESTOR DE EMPREENDIMENTOS NA CONSTRUÇÃO

Ana Brandão de Vasconcelos, António Cabaço, Álvaro Vale e Azevedo

O LNEC NA PROMOÇÃO DA QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO. A MARCA DE QUALIDADE E O SELO DE QUALIDADE LNEC

Alvaro Vale e Azevedo, Jorge Grandão Lopes, Antonio Cabaço, Maria João Falcão Silva

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE REABILITAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS

José Neves, Henrique Simas

REABILITAÇÃO SÍSMICA DE EDIFÍCIOS: CONTRIBUIÇÃO PARA DEFINIÇÃO DE RECOMENDAÇÕES NACIONAIS

Maria João Falcão Silva, Manuel Baião

17:15 - 18:30

Sessão 4 - Sala 5

Moderador: Anabela Paiva

SISTEMA DE ALVENARIA COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS: BLOCOS DE TERRA COMPACTADA COM LIGANTE GEOPOLIMÉRICO

Rui A. Silva, Edgar Soares, Daniel V. Oliveira, Tiago Miranda, Paulo B. Lourenço

INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS EM ARGAMASSAS. PROLONGAMENTO DO CICLO DE VIDA DOS RESÍDUOS DE GFRP ATRAVÉS DA SUA INCORPORAÇÃO EM ARGAMASSAS

Catarina Brazão Farinha, Jorge de Brito, Maria do Rosário Veiga

EQUIPAMENTOS SOCIAIS DE LISBOA E PORTO. CARACTERÍSTICAS DOS EDIFÍCIOS. VENTILAÇÃO E QAI

João Viegas, Daniel Aelenei, Susana Nogueira

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL COM BLOCOS DE TERRA COMPACTADA: A SOLUÇÃO HILOTEC

Luís F. Ramos, Alfredo Campos Costa, Cláudia Ramos Rocha

17:15 - 18:30

Sessão 4 - Sala 6

Moderador: Rita Moura

LAST PLANNER SYSTEM - APLICAÇÃO A OBRAS DE MÉDIA DIMENSÃO

Rui Campos, Marco Gil Morais

EFICÁCIA ENERGÉTICA: MOLDAR A EFICIÊNCIA PARA (RE)ABILITAR VIZINHANÇAS

Nelson da Silva Brito

BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO: APLICAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO

Alcinia Zita Sampaio

PROPOSTA DE MODELO DE CAPTAÇÃO DE CUSTOS NO CICLO DE VIDA DA CONSTRUÇÃO. APLICAÇÃO A EDIFÍCIOS ESCOLARES

Mariana Almeida, Filipa Salvado, Nuno Almeida, Paula Couto

GESTÃO DE INFORMAÇÃO ECONÓMICA NO SETOR AECO

Filipa Salvado, Maria João Falcão Silva, Paula Couto, Álvaro Vale e Azevedo

DIA 23 DE NOVEMBRO

09:30

Auditório

SEMINÁRIO: Economia circular no setor da construção

Moderador: *Arlindo Gonçalves (LNEC)*

Economia circular: Construção com valor acrescentado

Maria de Lurdes Antunes (LNEC)

Resíduos e produtos - da sua produção à reintrodução na economia

Inês Diogo (APA)

A indústria Cimenteira e a Economia Circular - Coprocessamento

Sandro Conceição (ATIC)

Reabilitação estrutural, novas tecnologias recorrendo a materiais compósitos

Filipe Dourado (S&P)

A indústria Siderúrgica como pilar da Economia Circular

Horácio Gomes (MEGASA)

Discussão

10:30

Café

10:45

Auditório

CONFERÊNCIA 5: Internacionalização das empresas portuguesas

Orador: *J. Vital Morgado (AICEP)*

11:30

Auditório

MESA REDONDA 3: Internacionalização das empresas portuguesas

Moderador: *Eduardo Júlio (IST)*

Participantes: *J. Vital Morgado (AICEP), Mário Barros (MOTA-ENGIL), Alexandre Pinto (JETsj Geotecnia), Vitor Carneiro (APPC / COBA), Francisco Barroca (CERTIF)*

12:15

Auditório

ENCERRAMENTO

13:00

Almoço

14:30

Visita Técnica

MAAT – Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia

14:30 *Apresentação da obra*

Auditório

15:30 *Saída do LNEC em autocarro*



Patrocínios



Outros apoios



Media partners



Apoio institucional



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS