



PROGRAMA GERAL			
	7 de novembro	8 de novembro	9 de novembro
09:00 - 10:00	Receção dos participantes	Sessões paralelas 3A   3B   3C   3D	Sessões paralelas 6B   6C   6D
10:00 - 10:30	<b>Sessão de Abertura</b>		
10:30 - 11:15	<b>Sessão Plenária 1</b>	<b>Sessão Plenária 2</b>	<b>Sessão Plenária 3</b>
11:15 - 11:45	Pausa - Café	Pausa - Café	Pausa - Café
11:45 - 12:45	<b>Mesa redonda 1</b>	<b>Mesa redonda 2</b>	<b>Mesa redonda 3</b>
13:00 - 14:15	Almoço	Almoço	Almoço
14:15 - 15:45	Sessões paralelas 1A   1B   1C   1D	Sessões paralelas 4A   4B   4C   4D	Sessões paralelas 7A   7B   7C   7D
15:45 - 16:15	Pausa - Café	Pausa - Café	Pausa - Café
16:15 - 17:45	Sessões paralelas 2A   2B   2C   2D	Sessões paralelas 5A   5B   5C   5D	Sessões paralelas 8A   8B   8C   8D
17:45 - 18:45	<b>Cocktail</b>		<b>Sessão de Encerramento</b>
20:30 - 23:30		<b>Jantar</b>	

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:

CONTACTOS:

BE 2018  
 Av. do Brasil, 101 | 1700-066 LISBOA  
 Tel.: 21 841 97 84  
 info@be2018.pt

# Programa de Sessões - BE 2018

## 7 NOVEMBRO

7 de Novembro - SESSÃO 1A 14h15 Auditório					7 de Novembro - SESSÃO 1B 14h15 SALA 2					7 de Novembro - SESSÃO 1C 14h15 SALA 5					7 de Novembro - SESSÃO 1D 14h15 SALA 6				
Realizações, Construção e reabilitação					Análise Estrutural e Normalização					Análise Estrutural e Normalização					Materiais, Desempenho, durabilidade e impacto ambiental				
Jorge de Brito e António Lopes Batista					Inês Flores Colen e Luís Bernardo					Ana Sofia Louro e José Manuel Catarino					Hugo Costa e Valter Lúcio				
Horas	Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título				
14:15	55	Domingos Matos, Graça Moura, José Paixão and Gilberto Monteiro	OS PROJETOS DAS BARRAGENS DO BAIXO SABOR E DO FETICEIRO		75	Ivan Santos Dorais, Yuri Sclero Bomfim Fraga, Luiz Henrique Pereira Santos, Lucas de Paula Vasques and César Douglas Bezerra Dos Santos	DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS DE BETÃO LEVE		41	António M. Baptista and João Filipe	Avaliação de resultados de ensaios cíclicos alternados sobre varões de aço para betão armado		68	A.C. Carrigo, J.A. Bogas, A. Hawreen and M. Guedes	Durabilidade de betões reforçados com nanotubos de carbono de parede múltipla				
14:30	58	Júlio Sarmento Gonçalves, Armando Camelo, Alexandre Gomes and Ricardo Pimentel	A Construção das Barragens do Baixo Sabor e do Feticieiro		181	Gabriela B M Lima Albuquerque, João Paulo Correia Rodrigues and Valdir Pignatti Silva	Modelagem do comportamento estrutural de vigas de concreto armado pelo método dos elementos finitos		212	Adelino Lopes and Sergio Manuel Lopes	Ductilidade de vigas de BA: Influência do tipo de armadura		142	Aurelio Sine, Mário Pimentel, Sandra Nunes and Amin Abrishambaf	Comportamento à flexão de elementos híbridos FC-UHPCFC no contexto da reabilitação e reforço de estruturas				
14:45	59	J.V. Lemos, Romano Câmara, Sérgio Oliveira and José Muralha	Estudos de apoio ao projeto da barragem do Baixo Sabor realizados pelo UNEC na vertente estrutural		117	Ricardo Faria, Gonçalo Antunes, António Pinho Ramos and Rui Marreiros	Efeito do confinamento e da redistribuição de momentos no comportamento de lajes fungiformes		42	António M. Baptista and João Filipe	Extensão total na força máxima de varões de aço para betão armado. Análise da sua distribuição estatística nas duas últimas décadas		32	David Nabais, Luís Cardoso, Gabriel Gomes and Eduardo Júlio	Proteção de edifícios contra explosões por reforço com camadas de betões especiais				
15:00	62	Manuel Morais Sarmento, Artur Andrade and Celso Lima	Aproveitamento Hidroelétrico do Baixo Sabor. Central e Circuitos Hidráulicos do Baixo Sabor		14	Charles Jaster de Oliveira, Isabele Antonelli and Monique C. A. Rodrigues	Dimensionamento otimizado de vigas em concreto armado com diferentes condições de apoio.		101	José Gomes, Miguel Azenha, José Granja, Rui Faria, Carlos Sousa, Behzad Zahabizadeh, Ali Ehtalat-Behbahani, Dirk Schlicke and Carlos Rodrigues	Método experimental para o estudo do efeito combinado de cargas aplicadas e retração impedida em lajes de betão armado.		94	Ana Mafalda Matos, Sandra Nunes, Carla Costa and José Aguiar	Durabilidade de um material cimentício de ultraelevado desempenho reforçado com fibras metálicas				
15:15	56	João Cunha, José Piteira Gomes, Graça Maria Gomes Moura and António Batista	A monitorização estrutural das barragens do Baixo Sabor e do Feticieiro		220	Cátia Taborda, Jorge Andrade and Luís Bernardo	Extensão do OSVATM para vigas de betão armado sujeitas à torção combinada com esforço axial		90	Sebastião Pereira, Thiago Bortone, Milton Dias, Elves Faria and Evlio Francastelli	Flexão Normal Composta de Pilar submetido a Carga de Curta Duração - Comportamento em Serviço.		141	Mário Pimentel, Amin Abrishambaf, Aurelio Sine and Sandra Nunes	Modelação da anisotropia do comportamento à tração do UHPFRC				
15:30	63	Rui Almeida, Maria Resende and Artur Andrade	AHBS-CENTRAL DO FETICEIRO		111	André Furtado, Hugo Rodrigues, Nelson Vila Pouca, António Arede and Humberto Varum	Estudo da Influência das paredes de alvenaria de enchimento no comportamento sísmico de um edifício de 15 pisos no Nepal		213	Adelino Lopes and Sergio Lopes	Resistência ao Puncamento de Bordos de Lajes de Betão Armado		13	Rommel Dias Venderfel, Wilson Wesley Wutzow and Guilherme Macedo Fregonesi	Análise das vantagens do uso de concretos com maiores resistências no dimensionamento de edifícios				
7 de Novembro - SESSÃO 2A 16h15 Auditório					7 de Novembro - SESSÃO 2B 16h15 SALA 2					7 de Novembro - SESSÃO 2C 16h15 SALA 5					7 de Novembro - SESSÃO 2D 16h15 SALA 6				
Realizações, Construção e reabilitação					Análise Estrutural e Normalização					Análise Estrutural e Normalização					Materiais, Desempenho, durabilidade e impacto ambiental				
António Lopes Batista e Alexandre Portugal					António Pinho Ramos e Miguel Azenha					João Ramôa Correia e José Sena Cruz					José Bogas e António Bettencourt Ribeiro				
Horas	Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título		Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título				
16:15	193	Paulo Soares, Rui Vaz Rodrigues, Cristina Costa and José Ouz Morales	Ateamento e reabilitação estrutural da barragem de Bou Heurtma		151	Adão António Domingos, Resende Nambu and José Câmara	Comportamento das lajes fungiformes de edifícios com ou sem inclusão do pré-esforço de acordo com a norma EC2 versus MCI0		29	Vinissius Wendit and Jefferson Ost Patziuff	AVALIAÇÃO DA ADERÊNCIA ENTRE O AÇO E O CONCRETO A PARTIR DA CONTAMINAÇÃO SUPERFICIAL DAS BARRAS COM AGENTE DESMOLDANTE		70	J.A. Bogas, A.C Carrigo and M.F.C. Pereira	Caracterização mecânica de argamassas produzidas com cimento reciclado de baixo carbono termicamente reativado				
16:30	194	Paulo Soares, Rui Vaz Rodrigues, Cristina Costa and José Cruz Morales	Reabilitação estrutural da barragem de Larousia		208	Yujie Li, Jbana Oliveira and François Regnier	Design of fasteners for use in concrete in accordance with EC2, Part 4 (EN 1992-4)		77	Adriana S. Azevedo, Miguel S. Oliveira, João P. Firmo and João R. Correia	Influência da temperatura na aderência entre betão e laminados de carbono instalados em raios pela técnica NSM		133	Gemma Rojo-López, Sandra Nunes, Belén González-Fontebos and Fernando Martínez-Abella	Valorização de resíduos de biomassa e da extração de pedra natural no fabrico de betão autocompactável				
16:45	27	Enrico Zucchi	Seismic hazard for dams in southern Spain – Application to dams with height larger than 60 m and capacity of reservoir larger than 13.5 hm3		73	João Marrana, Nelson Vila Pouca and José Lello	Análise Comparativa de Regulamentação Internacional em Ações de Tráfego Rodoviário		79	Inês C. Fiosa, Pietro Mazzuca, João P. Firmo and João R. Correia	Influência da temperatura elevada na aderência entre betão e varões de compósito GFRP nervurados – ensaios de arrancamento		219	Mariana Pinha, Hugo Costa, Rodrigo Santos, Régério Colaco, Eduardo Júlio and Ricardo Bayão Horta	Caraterização mecânica de matrizes de argamassa produzidas com um novo ligante hidráulico amolado de rácio Ca/S = 1.1				
17:00	201	Sérgio Kraemer, Nuno Nunes, Cristina Costa, Acácio Santo, Elias Estêvão and Marcus Azeredo	Projeto e Construção da Barragem de Laúca		78	Catarina Fernandes	COM PARÂMETROS DAS TOLERÂNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO EUROPEIA (EC2 E NORMA NP EN 13670) COM AS DO FEBAP.		112	Inês C. Fiosa, João P. Firmo, João R. Correia and Joaquim A. D. Barros	Efeito da temperatura elevada na aderência entre betão e varões de GFRP com acabamento superficial em areia – Ensaios de arrancamento e determinação de leis tensão de aderência deslizamento		136	Euler Arruda, Marcio Barata and Jefferson Lima	Low-CO2 Emission Cements from mixtures of kaolinite waste and limestone				
17:15	204	João Piteira Gomes, António Lopes Batista and João Gonde Silva	ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DO COMPORTAMENTO OBSERVADO DA BARRAGEM DO BAIXO SABOR DURANTE O PRIMEIRO ENCHIMENTO DA ALBUFEIRA		95	Luciano Jacinto, Luis Oliveira Santos and Luis Canhoto Neves	Calibração de coeficientes parciais de segurança		81	Maria G. Riquette, João P. Firmo, João R. Correia and Adriana S. Azevedo	Influence of elevated temperatures on epoxy adhesive used in CFRP strengthening systems		186	R. Cunha Reis, Manuel J. P. Ribeiro, João C.C. Abrantes and Aires Camões	Quantificação das fases vítreas e cristalinas das cinzas volantes por dissolução seletiva com ácido fluorídrico				
17:30					217	Arlindo Gonçalves and Manuel Vieira	Execução de estruturas de betão – Será a EN 13670 suficiente?		191	Wallace M. Souza, Inês C. Fiosa, João P. Firmo, João R. Correia, Pedro Santos and João Almeida	Lajes de betão armadas com varões de GFRP com acabamento a areia: influência da consideração da lei de aderência betão-varão na simulação numérica do seu comportamento estrutural		36	Hadi Mazaheripour, Amin Abrishambaf, Rui Faria, Miguel Azenha and Guang Ye	MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF CEMENT PASTE: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION				

# 8 NOVEMBRO

8 de Novembro - SESSÃO 3A 9H00 Auditório				8 de Novembro - SESSÃO 3B 9H00 SALA 2				8 de Novembro - SESSÃO 3C 9H00 SALA 5				8 de Novembro - SESSÃO 3D 9H00 SALA 6			
Produtos e Processos. Construção e reabilitação				Materiais. Desempenho, durabilidade e impacto ambiental				Análise Estrutural e Normalização				Análise Estrutural e Normalização			
Jonatas Valença e Paulo Silveira				José Bogas e António Bettencourt Ribeiro				Ana Sofia Louro e Arlindo Gonçalves				Jorge Afonso e Rui Faria			
Horas	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título
09:00	195	Emanuel Pereira, André Monteiro and Paulo Cachim	Senhores de betão com adição de negro de fumo	34	Sofia Real and José Alexandre Bogas	Comportamento bifásico de betões estruturais de agregados leves sujeitos a carbonatação	164	Tiago Simões, Hugo Costa and Eduardo Júlio	Influência da resistência do betão e da rigidez e rugosidade dos agregados nas resistências à compressão e à tração da ITZ agregados matriz ligante	47	Nuno Monteiro Azevedo, Boisa Castilho, Noemi Schdar Leitão, Maria Braga Farinha and Romano Clâmara	Modelação da fendilhagem por origem térmica de uma barragem de betão em arco			
09:15	51	João Batista Lameri, Príma E Silva, Ana Elisabete Jacintho, Nadia Cazarim Forti and Lia Lorena Pimentel	UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA ARDUINO PARA MONITORAMENTO DE DEFORMAÇÕES E DESLOCAMENTOS EM VIGA DE CONCRETO ARMADO	158	Raphaelle Malheiro, João Pinto, Aires Camões and Gibson Meira	Efeito da carbonatação na difusão de cloretos através de misturas cimentícias com cinzas volantes	48	António M. Baptista and João Filipe	Relação entre a resistência à tração e a tensão de cedência dos aços de varões para armaduras de betão armado. Análise da sua distribuição estatística nas duas últimas décadas	61	Patrícia Reis, Maria Luísa Braga Farinha, Nuno Monteiro Azevedo and João Rocha de Almeida	Utilização de um modelo de contacto com enfraquecimento na análise de estabilidade de barragens de gravidade			
09:30	72	Lucas Corrêa C. de Lima, Carlos Rodrigues and Carlos Félix	Monitorização da integridade estrutural: técnicas de deteção de dano aplicadas a um modelo laboratorial	159	Elisabete Teixeira, Aires Camões and Fernando Branco	Caracterização e incorporação de cinzas volantes de biomassa em argamassas	108	Diogo Felisissimo and Rui Neves	Compósitos cimentícios armados com fios de carbono – Avaliação experimental da armadura mínima de tração	182	José Conceição, Rui Faria, Miguel Azenha and Manuel Miranda	Desenvolvimento de uma metodologia para a simulação do efeito das serpentinhas de refrigeração: Aplicação a uma barragem abóbada durante a construção			
09:45	96	Matilde Freitas, Ana Prior and Sérgio Oliveira	MONITORIZAÇÃO DE VIBRAÇÕES EM ESTRUTURAS. MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO MODAL NO DOMÍNIO DO TEMPO	162	Keila Samira, Hugo Costa, Ricardo Do Carmo and Eduardo Júlio	Influência da adição de pozolanas naturais e de cinzas de combustão no desempenho de betões eco-eficientes com baixo teor de cimento	198	José Maria Raposo, Luis Costa Neves and Eduardo Júlio	Ensaios de Corte Inclinado de Ângulo Variável para a Determinação dos Coeficientes de Rugosidade de Interfaces em Betão	23	Carlos Serra, António Lopes Batista, Nuno Monteiro Azevedo and João Custódio	Metodologia para a previsão da resistência do betão de barragens usando modelos analíticos			
10:00	173	Luís Oliveira Santos, M. Xi in and Luís Freire	Monitorização dos efeitos estruturais das reações expansivas do betão nas pontes do Cruz II e de São João das Areias	82	Carla Mabel Medeiros de Albuquerque E Silva, Yuri Sotero Bomfim Fraga, Ivan Santos Dantas, Luiz Henrique Pereira Santos and César Douglas Bezerra Dos Santos	ANÁLISE DA MICRODUREZA DE MATRIZES CIMENTÍCIAS COM MATERIAIS POZOLÂNICOS	50	António M. Baptista and João Filipe	Fios de aço para pré-estorço. Controlo da sua ductilidade através de ensaios de dobragem alternada no âmbito de ações de certificação realizadas ao longo de duas décadas	138	Vitor Dias Da Silva and Tatiana Sá Marques	Modelos de elementos discretos na determinação da forma de cascas			
10:15	60	Fábio Magalhães, Mauro Real and Luiz Carlos Silva Filho	Controlo tecnológico do concreto e suas repercussões na avaliação da confiabilidade de pilares de concreto armado				102	Ana S. Louro, Manuel Pêpa, António M. Baptista	Método alternativo para avaliação da aderência de varões nervurados de acordo com as Especificações LNEC						
8 de Novembro - SESSÃO 4A 14H15 Auditório				8 de Novembro - SESSÃO 4B 14H15 SALA 2				8 de Novembro - SESSÃO 4C 14H15 SALA 5				8 de Novembro - SESSÃO 4D 14H15 SALA 6			
Realizações. Construção e reabilitação				Materiais. Desempenho, durabilidade e impacto ambiental				Análise Estrutural e Normalização				Realizações. Construção e reabilitação			
Pedro Cabral e Júlio Appletton				Eduardo Cavaco e Miguel Lourenço				Luís Oliveira Santos e Luciano Jacinto				António Pinho Ramos e António Lopes Batista			
Horas	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título
14:15	9	Nuno Travassos, Rui Pombo, Hugo Rodrigues and João Appletton	Pavilhão João Rocha em Lisboa – Estrutura de betão armado	35	Sofia Real and José Alexandre Bogas	Estimativas semi-probabilísticas da vida útil de betões estruturais de agregados leves sujeitos a corrosão induzida por carbonatação	106	João Pantoja, Humberto Varum and Antonio Abel Henriques	Performance assessment of the typologies of strut and tie models with ductility imposition using reliability analysis.	49	Boisa Castilho, Nuno Monteiro Azevedo, Noemi Leitão, Maria Luísa Braga Farinha and Romano Clâmara	Análise Térmica de barragens de betão em fase de exploração – aplicação à barragem do Alto Rabagão			
14:30	215	Adriana Monteiro, António Sousa Gago and Eduardo Júlio	As obras de Santa Engrácia - Uma abóbada em Betão Armado	8	Ricardo Bento and João Adriano Possignolo	Estado de Arte sobre a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) das Estruturas de Concreto Armado	144	Neryvaldo Galvão, José Campos E Matos and Daniel Castro Oliveira	Avaliação do desempenho de pontes rodoviárias segundo indicadores de robustez e risco face a erros de projeto e construção	93	Miguel Rodrigues and Sérgio Oliveira	Análise do Comportamento de Barragens de Betão tendo em conta o Efeito das Expansões. Modelos de Separação de Efeitos do tipo HSCT			
14:45	28	Enrico Zocchi, Pedro Lysa and Fernando Suchi	Inelastic static analysis to estimate the displacement performance for pile-supported wharves	128	Isabel Martins and Arlindo Gonçalves	Carbonation and Environmental Impact of Concrete	143	Sergio Hampshire de Carvalho Santos, Claudia Interlandi and Luiz Fernando Martha	Estudo Comparativo entre Enfoques de Estado Limite Último e de Segurança Global Aplicando Análises de Confiabilidade	98	Rodrigo Moraes, Sérgio Oliveira and José Nuno Lima	Monitorização de deslocamentos em grandes barragens utilizando GNSS Aplicação à barragem do Cabril			
15:00	153	Rui Tomásio, Antonio Cristovao and Alexandre Pinto	TERMINAL DE CONTENTORES - MURO CAISE TRATAMENTO TERRENOS	3	Aicinia Zita Sampaio, João Nuno Novas and João Diniz Oliveira	Análise da implementação da metodologia BIM no projecto de estruturas	116	Ricardo Faria, Catarina Jesus, Rui Marreiros and António Pinho Ramos	Influência da distribuição transversal de armaduras longitudinais junto ao pilar na resistência ao punçamento	99	André Alegre, Sérgio Oliveira and Margarida Espada	Comportamento de barragens abóbada para o cenário de decréscimo da resistência. Utilização de um modelo de dano desenvolvido em MATLAB			
15:15	196	Jose Delgado, Rui Barreiros and Jorge Francisco	Edifício Batista Russo em Lisboa. Reabilitação e Reforço Estrutural	53	Catarina Simões, Maria João Silva and Paula Couto	Definição de um Sistema de Gestão de Ativos aplicado a Instituições Públicas de Investigação	121	Artur Silva, Gonçalo Ferreira and Rui Calçada	Análise de estabilidade da via balastada num viaduto com tabuleiro misto aço-betão para tráfego de comboios de alta velocidade	109	Ivo Figueiredo Dias, António Lopes Batista and José António Boal Paixão	Análise e interpretação do comportamento observado da barragem de Pretarouca durante o primeiro enchimento da albufeira e o primeiro período de exploração			
15:30	54	Rodrigo Giotto, Maria João Silva, Rute Lemos and Paula Couto	Análise multicritério para apoio à decisão em intervenções de obras marítimo-portuárias: Estudo de quebra-mares de talude de blocos de betão e enrocamento	21	Ana Carolina Reis Lozovoy and Fernanda João	Análise do consumo de betão e aço em blocos de fundação	66	Rodrigo Barros, Fabiana Munhoz, José Gongolo and Daniel Maciel	ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM CALICE EM BUTIDO						
8 de Novembro - SESSÃO 5A 16H15 Auditório				8 de Novembro - SESSÃO 5B 16H15 SALA 2				8 de Novembro - SESSÃO 5C 16H15 SALA 5				8 de Novembro - SESSÃO 5D 16H15 SALA 6			
Realizações. Construção e reabilitação				Materiais. Desempenho, durabilidade e impacto ambiental				Análise Estrutural e Normalização				Análise Estrutural e Normalização			
Armando Rito e Luis Cândo M Martins				Ricardo do Carmo e Paulo Helene				Paulo Fernandes e António Abel Henriques				Sérgio Lopes e Carlos M Martins			
Horas	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título	Mesa nº Artigo	Autores	Título
16:15	203	Francisco Virtuoso and Augusto Gomes	Reabilitação e Beneficiação da Ponte de Pedrão sobre o Rio Arda	20	António Duarte, Nuno Silvestre, Jorge de Brito and Eduardo Júlio	Dimensionamento de colunas curtas tubulares mistas aço-betão com agregados de borraça submetidas a flexão cíclica composta com compressão	6	Javier Pereiro-Barceló and Manuel Fernández-Baños	Integración de OpenSees en el software de CVPE	176	Luís Correia, José Sena-Cruz and Paulo França	Estudos numéricos de lajes de betão armado reforçadas à flexão com laminados de CFRP pré estofados			
16:30	65	Paulo Jorge Osório Tavares	LINHA DE ÉVORA. TROÇO ÉVORA NORTE – LINHA DO LESTE. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	40	Keila Samira, Hugo Costa, Ricardo Do Carmo and Eduardo Júlio	Betões eco-eficientes com baixo teor de cimento e com agregados reciclados provenientes de resíduos de construção e demolição	7	Javier Pereiro-Barceló	Comprobación por software de anclajes a elementos de hormigón	175	Jose Sena-Cruz, Luis Correia and Cristina Barris	Efeito da temperatura no comportamento de ancoragens mecânicas para confinamento transversal de FFP			
16:45	127	Pedro Cabral, Luis Xavier and Armando Rito	O Projeto e a Construção da Ponte sobre o rio Cuito, em Angola	45	Sara Santos, Pedro Raposo Da Silva and Jorge de Brito	Avaliação da durabilidade de betões auto-compactáveis produzidos com agregados reciclados provenientes da indústria de pré-fabricação	24	Carlos Serra, Nuno Monteiro Azevedo, António Lopes Batista and Noemi Schdar	Modelos de partitulas para a simulação de ensaios de deformabilidade diferencial do betão considerando explicitamente a mesoestrutura	177	Filipe Ribeiro, José Sena-Cruz, Eduardo Júlio and Fernando Garrido Branco	Caracterização experimental e analítica do comportamento à compressão de betão confinado com sistemas compostos de FFP híbridos			
17:00	113	Nicolas Bardou	MANAGEMENT OF HIGHWAY BRIDGES AFFECTED BY DELAYED ETTRINGITE FORMATION PATHOLOGY	131	Felipe Reis	AVALIAÇÃO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA NO CONCRETO COM AGREGADOS GRAVADOS RECIKLADOS CERÂMICOS	105	João Pantoja, Humberto Varum and Antonio Abel Henriques	Probabilistic Methodology for Assessment of Buildings with Redding Structure in Reinforced Concrete.	149	Helisa Muhaj, Carla Marchão, Váiter Lúcio and Ana Rita Gêbo	Seismic strengthening of reinforced concrete beams using partially bonded post-tensioning strands			
17:15	126	Pedro Cabral, Susana Bispo and Armando Rito	Reabilitação, Reforço Estrutural e Aumento de Segurança em Viadutos de Auto-Estradas	19	António Duarte, Nuno Silvestre, Jorge de Brito, Eduardo Júlio and José Silvestre	Avaliação da sustentabilidade de colunas tubulares mistas aço-betão com agregados de borraça	89	Miguel Pedrosa Ferreira, João F. Almeida and Miguel Sérgio Lourenço	Análise de vigas de acoplamento de paredes de betão estrutural com modelos combinados de campos de tensões (1D/2D)	157	Mohamed Abdelaziz and Mohamed Gomaa	SEISMIC ASSESSMENT OF FRAMED STRUCTURES REINFORCED WITH SUPERELASTIC SHAPE MEMORY ALLOY			
17:30				206	Diogo Semedo, Luís Evangelista and Jorge de Brito	Resistência ao corte de betões com agregados reciclados				147	Tiago Albuquerque, Váiter Lúcio, Carla Marchão and Helisa Muhaj	Comportamento de ancoragens de pré-estorço por aderência para o reforço de estruturas de betão às ações sísmicas			

# 9 NOVEMBRO

Horas	9 de Novembro - SESSÃO 6B 9h00 SALA 2			9 de Novembro - SESSÃO 6C 9h00 SALA 5			9 de Novembro - SESSÃO 6D 9h00 SALA 6								
	Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título	Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título	Tema: Mesa nº Artigo	Autores	Título						
09:00	222	Carlos Sousa, Miguel Azenha, Cláudio Ferreira and Rui Faria	Estudo paramétrico da armadura mínima requerida para controlo da fissuração, em elementos de BA espessos reatringidos, baseada em análises termo-higro-mecânicas	154	Eduardo Cavaco, Rui Pimenta and Jónatas Valença	Uma nova técnica para avaliação da corrosão de estruturas de betão armado com recurso à fotogrametria	104	Rosangel Rojas, Christa Chorzowski, Jose Rafael Yezpez Aguirre, Luiz Carlos Pinto Da Silva, Americo Campos Filho and Ronaldo Beraldin	Desarrollo de Ultra High Performance Reinforced Concrete (UHPRC): una propuesta práctica						
09:15	119	Carolina Freitas, Paulo Silva Lobo and Miguel Guimarães	Caracterização Experimental de Betões Pré-misturados sem Adição de Água	64	Ana Prata, Carlos Carvalho and Francisco Lopes	Ambiente corrosivo: análise da deposição de cloretos e perspetiva da vida útil das estruturas de concreto armado em Aracaju/SE/BR	18	Orsilia Frazão, Joaquim Barros, José Bogas and Delfina Gonçalves	Influência da corrosão no comportamento pós-fendilhação do betão reforçado com fibras de aço reidadas						
09:30	4	Alicia Zita Sampaio	Betão antigo e equipamento de ensaio: Museu de Engenharia Civil	122	José Dias, António Santos, Armando Pinto, António Coelho, Luís Matias and Teresa Santos	Levantamento de anomalias para a reabilitação estrutural e funcional de edifícios de betão armado	30	Caio Matos and Aline Barboza	NUMERICAL ANALYSIS FOR STEEL-FIBER-REINFORCED CONCRETE AS A HOMOGENEOUS MATERIAL						
09:45	87	Luís Almeida, António Santos Silva, José Mirão, Maria Do Rosário Veiga and Manuel Vieira	Betões de edifícios galardoados com o Prémio Valmor de Arquitectura. Caracterização e contributos para a sua salvaguarda	216	Júlio Veludo, David Marques and Pedro Santos	Estudo do comportamento da interface calda / betão existente em micro-estacas saladas em fundações existentes	150	Paulo Fernandes, Hugo Rodrigues, João Veludo, João Baptista and Nuno Almeida	Otimização de um betão auto-compactável reforçado com fibras para a indústria de prefabricação						
10:00	139	Júlio Pacheco, Jorge de Brito, Carlos Chastre and Luis Evangelista	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DE RESISTÊNCIA A COMpressão DE BETÃO PRONTO PRODUZIDO EM CENTRAIS PORTUGUESES	166	Rafaela Cardoso, António Monteiro, Inês Flores-Colem and Gabriel Monteiro	CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DA BIOMENTANÇA PARA REPARAÇÃO DE FENDAS EM VIGAS DE BETÃO ARMADO	192	Hugo Oletano and João Paulo Rodrigues	Energia de Fratura Interna a Atlas Temperaturas de Betões Fibrosos de Alta Resistência						
10:15	140	Arthur Aviz Palma ESilva, Jayme de Melo Ribeiro and Luciana de Nazaré Pinheiro Cordeiro	Adequação de ensaio de permeabilidade de concreto permeável em corpos de prova prismáticos.	22	Ana Carolina Reis Lozovey and Fernanda Aparecido Júlio	Previsão da capacidade de suporte de fundações profundas e análise dos materiais em relação às estacas hélice contínua									
Horas	9 de Novembro - SESSÃO 7A 14h15 Auditório			9 de Novembro - SESSÃO 7B 14h15 SALA 2			9 de Novembro - SESSÃO 7C 14h15 SALA 5			9 de Novembro - SESSÃO 7D 14h15 SALA 6					
Tema: Mesa nº Artigo	Realizações, Construção e reabilitação			Tema: Mesa nº Artigo	Prémio Jovem Mestre			Tema: Mesa nº Artigo	Produtos e Processos, Construção e reabilitação			Tema: Mesa nº Artigo	Análise Estrutural e Normalização		
Autores	João Almeida e Pedro Cabral			Autores	Júri dos JRM - Manuel Pipa, Jorge de Brito, Mário Pimentel, António Pinho Ramos			Autores	Paulo Fernandes e João Pires da Fonseca			Autores	João Veludo e Rui Vaz Rodrigues		
Título				Título				Título				Título			
14:15	202	Augusto Gomes and Francisco Virtuoso	Reabilitação e Beneficiação da Ponte de São João das Areias	31	Vitor Pereira, Eduardo Julio and Gabriel Gomes	Sistema inovador de proteção de edifícios contra explosões, constituído por painéis de fachada e conectores dissipadores de energia	125	José Dias	Preventive and curative measures in heritage buildings due to settlements risk with consequent degradation of their masonry walls	97	André Alegre, Sérgio Oliveira, Rafael Ramos and Margarida Espada	Resposta sísmica de barragens abobada. Estudo numérico sobre a influência da cota de água na albufera			
14:30	205	António Póvoas and Jbana Delgado	Construção das duas maiores pontes ferroviárias em arco do mundo com cimbrês auto-lançáveis		Ana Rita Tomaz	Seismic analysis of structures: stress-resultant interaction based on response spectra	172	Walter Lúcio, Gabriel Gomes and Cornel Omsasu	Análise de três soluções para proteção de estruturas sujeitas a explosões	156	André Almeida, Ricardo Faria, Rui Marreiros, António Ramos and Walter Lúcio	Resposta da ligação pilar-laje fungiforme sujeitas a ações horizontais cíclicas reforçadas com estribos			
14:45	118	Jose Romo, Javier León and Julio Sánchez	CONFRONTING THE HISTORICAL WITH THE CONTEMPORARY: A PROPOSAL FOR THE NEW ALCANTARA BRIDGE		Ricardo Martins	Comportamento à flexão de vigas de betão eco-eficientes e de ultra-elevada durabilidade	134	Luiz Modesto and Alexandre Silva de Vargas	Avaliação do desempenho de resinas epóxicas em reparos de concreto à base de cimento portland	115	Hugo Vitorino, Hugo Rodrigues and Carlos Couto	Análise de elementos de Betão Armado expostos ao incêndio após um sismo			
15:00	224	Sebastião Salvador Real Pereira, Hermes Carvalho, Victor Roberto Verga Mendes	Análise do colapso de um viaduto em concreto pré-esforçado: Viaduto Batalha dos Guararapes		Rita Almeida	Pontes do tipo "Stress Ribbon" – Conceção e dimensionamento	37	Júdice Miranda, Jónatas Valença and Eduardo Julio	Método de restauro para superfícies lisas em betão colorido	76	Inês C. Rosa, Pedro Santos, João P. Firmo and João R. Correia	Comportamento ao fogo de lajes de betão armadas com varões de GFRP: estudo experimental			
15:15	11	Júlio Appleton, António Costa, João S. Dias and JPaulo Costa	Reforço Sísmico do Viaduto do Fonte Nova na 2ª Circular de Lisboa		Sérgio Soares	Estruturas de betão armado reforçadas com laminados de CFRP: caracterização da aderência e do comportamento em flexão	80	Ana S. Vieira, João P. Firmo and João R. Correia	Inspection and rehabilitation of fire-damaged reinforced concrete structures with NSM-CFRP strips	120	Pedro Nunes and Paulo Silva Lobo	Efeito da Temperatura Ambiente na Resposta Sísmica de Estruturas de BA com Juntas Ligadas com SMA			
Horas	9 de Novembro - SESSÃO 8A 16h15 Auditório			9 de Novembro - SESSÃO 8B 16h15 SALA 2			9 de Novembro - SESSÃO 8C 16h15 SALA 5			9 de Novembro - SESSÃO 8D 16h15 SALA 6					
Tema: Mesa nº Artigo	Realizações, Construção e reabilitação			Tema: Mesa nº Artigo	Produtos e Processos, Construção e reabilitação			Tema: Mesa nº Artigo	Produtos e Processos, Construção e reabilitação			Tema: Mesa nº Artigo	Produtos e Processos, Construção e reabilitação		
Autores	Luís Oliveira Santos e José Camara			Autores	Paulo Fernandes e Mário Pimentel			Autores	Carlos Félix e Paulo Cachim			Autores	António Costa e Paulo Lobo		
Título				Título				Título				Título			
16:15	2	André Biscaya, José Oliveira Pedro and António Barreiros Ferreira	Grande Auditório da Nova SBE em Carcavelos - Um Projeto em Betão Estrutural de Geometria Singular	46	Christoph de Sousa, Joaquim Barros, João Ramôa Correia, Delfina Gonçalves and Miguel Azenha	Desenvolvimento de painel sanduiche multifuncional para reabilitação sustentável de edifícios porticados de betão armado: caracterização de componentes	16	José Elde Fernandes de Borja Júnior, Victor Hugo Dalosto de Oliveira, Timóteo Ouz Tiarão, Tatiana Avelar Eason Ewen and Déborah Alves Bezerra de Medeiros	AVALIAÇÃO DA PONTE DE LIGAÇÃO NO ENSAIO DE POTENCIAL DE CORROÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	10	Rafael Miguel Mabunda, Rida Miguel Langa and Americo Ousa Dimande	AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA PONTE CAS DO PORTO DE PEMBA POR MEIO DE ENSAIO DE CARGA DE CURTA DURAÇÃO			
16:30	187	Miguel Sérgio Lourenço, João Almeida and José Camara	Conceção Estrutural Edifício FPM 41	180	David Martins, Sueli Souza, Walter Lúcio, Carlos Chastre and Luiz Souza	ANÁLISE EXPERIMENTAL DE LIGAÇÕES PLAR-PILAR EM TORRES TRELIÇADAS EM BETÃO PRÉ-MOLDADO PARA SUPORTE DE GERADORES EÓLICOS	218	Jónatas Valença, Bruno O. Santos and Eduardo Julio	Monitorização de fendas em superfícies de betão através de análise de imagens multitemporais	86	Laura Souza, Rômulo Souza, Eloi Figueiredo, Ionut Moldovan, Jorge Souza, Jairo Ribeiro, Ronyere Sousa, Riniio Praeres and João Weyl	Ensaio dinâmico e modelação da ponte sobre o rio Itacaiunas			
16:45	12	Júlio Appleton, Antonio Costa, Nuno Travassos and Hugo Rodrigues	A estrutura e fundações do novo hospital Cuf Tejo em Lisboa	200	Victor Valério Landim Da Silva, Gastão Coelho de Aquino Filho, Cícero Jelson Vieira Silva and Bijonson da Silva Ferreira	ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA DA REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PEDRAS ORNAMENTAIS NA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO SUSTENTÁVEIS	52	José Elde Fernandes de Borja Júnior, Victor Hugo Dalosto de Oliveira, Júlio Sebastião Do Nascimento Mamede, Rodrigo Martins Da Silva, David de Souza Tavares Da Silva and Gustavo Rangel de Souza Silva	UTILIZAÇÃO DA TEMAOGRAFIA PARA MONITORAMENTO DE PATOLOGIAS PRESENTES EM PONTESE VIADUTOS	132	Jbel Malveiro, Carlos Sousa, Diogo Ribeiro and Rui Calçada	Comportamento dinâmico da laje de betão armado de um viaduto ferroviário com solução estrutural mista aço-betão			
17:00	152	José Noronha Da Camara and Filipe Reis	Projecto da Nova Obra do Hotel Savoy Palace	223	Karin Cangelá Grabner and Mauricio Silveira Martins	Requisitos de Controle de Qualidade para Produção de Painéis Estruturais Pré-fabricados de Concreto	124	José Dias, Maria Henriques, Luís Matias, Maria Ribeiro and Sónia Reposo	NDT techniques for the analysis of anomalies related with durability - Heritage buildings with masonry walls and confining concrete elements	161	Min Xu, Luís Oliveira Santos and Manuel Pipa	Ensaio dinâmico ambiente para avaliação dos danos na Ponte Antiga da Foz do Dão			
17:15	167	João Almeida, David Gama and Miguel Lourenço	Edifícios Liberdade 203 em Lisboa	160	Jorge Galvão, Vitor Vermelhudo, Ricardo Ribeiro and Angela Nunes	Fabrico e Aplicação de Betão Branco Estrutural Leve com Agregados de Corriça no Terminal de Cruzeiros de Lisboa	39	Bruno Oliveira Santos, Jónatas Valença and Eduardo Julio	Mapeamento de fendilhação em estruturas de betão através de classificação automática de imagem	91	Sebastião Pereira, Thiago Bortone, Milton Dias, Évio Rancastelli and Eves Faria	Resistência última à flexão de lajes alveolares protendidas.			
17:30	168	Filipe Conceição	Basilica do Divino Pai Eterno - Estrutura do Corpo Central	197	Luís Costa Neves, Pedro Vellasco, Carlos Neto and Luciano Lima	Associação de múltiplos conectores tipo Perfbond para ligações aço-betão	33	André Araújo, Jónatas Valença, Micael Couceiro and Eduardo Julio	Desenvolvimento de uma plataforma robótica aérea para inspeção de pontes e viadutos de betão						