

1- FULL PROGRAMME

START	END	15/07/2019 (MONDAY)		START	END	16/07/2019 (TUESDAY)	
8:30	9:00	registration		8:30	9:00	registration	
9:00	9:30			9:00	9:30		
9:30	10:00	Opening session		9:30	10:00	Invited Lecture 3 (P3)	
10:00	10:30	Invited Lecture 1 (P1)		10:00	10:30	Coffee break	
10:30	11:00	Coffee break		10:30	11:00	Session 4A	Session 4B
11:00	11:30	Session S1A	Session S1B	11:00	11:30		
11:30	12:00			11:30	12:00		
12:00	12:30			12:00	12:30	Invited Lecture 4 (P4)	
12:30	13:00	Lunch		12:30	13:00	Lunch	
13:00	13:30			13:00	13:30		
13:30	14:00			13:30	14:00		
14:00	14:30	Invited Lecture 2 (P2)		14:00	14:30	Invited Lecture 5 (P5)	
14:30	15:00	Session 2A	Session 2B	14:30	15:00	Session 5A	Session 5B
15:00	15:30			15:00	15:30		
15:30	16:00			15:30	16:00		
16:00	16:30	Coffee break		16:00	16:30	Coffee break	
16:30	17:00	Session 3A	Session 3B	16:30	17:00	Session 6A	Session 6B
17:00	17:30			17:00	17:30		
17:30	18:00			17:30	18:00		
18:00	18:30			18:00	18:30		
				18:30	18:35	Closing Session	
				19:30	22:00	Dinner cruise (Cruzeiro Douro)	

IMPORTANT NOTES

1- The scientific program of the 5th IBERIAN-LATIN-AMERICAN CONGRESS ON FIRE SAFETY (CILASCI 5) includes 5 INVITES LECTURES and 7 PARALLEL SESSIONS, with a total of 90 (5 + 85) presentations.

2- All the presentations will run in the ATMOSFERA M space, using the Auditoriums (1 and 2).

3- The time affected for each presentation is 10+2 minutes, and for the invited lectures is 25+5 minutes, including a period of presentation + discussion.

4- Day 17th of July is a free day.

2- GENERAL PROGRAMME

START	END	EVENT	LOCAL
Day 1	15-07-2019		
8:30	9:30	Registration	Desk
9:30	10:00	Opening session	Auditorium 1
10:00	10:30	Invited Lecture P1	Auditorium 1
10:30	11:00	Coffee break	Special room
11:00	12:30	Session S1A / Session S1B	Auditorium 1 / Auditorium 2
12:30	14:00	Lunch time	Special room
14:00	14:30	Invited Lecture P2	Auditorium 1
14:30	16:00	Session S2A / Session S2B	Auditorium 1 / Auditorium 2
16:00	16:30	Coffee break	Special room
16:30	18:30	Session S3A / Session S3B	Auditorium 1 / Auditorium 2

START	END	EVENT	LOCAL
Day 2	16-07-2019		
8:30	9:30	Registration	Desk
9:30	10:00	Invited Lecture P3	Auditorium 1
10:00	10:30	Coffee break	Special room
10:30	12:00	Session S4A / Session S4B	Auditorium 1 / Auditorium 2
12:00	12:30	Invited Lecture P4	Auditorium 1
12:30	14:00	Lunch time	Special room
14:00	14:30	Invited Lecture P5	Auditorium 1
14:30	16:00	Session S5A / Session S5B	Auditorium 1 / Auditorium 2
16:00	16:30	Coffee break	Special room
16:30	18:30	Session S6A / Session S6B	Auditorium 1 / Auditorium 2
18:30	18:35	Closing Session	Auditorium 1
19:30	22:00	Cruise Dinner	Boat

3- DETAILED PROGRAMME

Day 1: 15 July 2019

OPENING SESSION (Auditorium 1) / 15-07-2019 / (9:30-10:00)

Participants in the opening session:

SHORT INTERVENTIONS
Organizing Committee, Paulo Piloto (IPB)
Luso Brazilian Association for Fire Safety
Scientific Committee, João Paulo Rodrigues (UC) / Valdir Pignata e Silva (USP)
Vice President of the Polytechnic Institute of Bragança, Albano Alves (IPB)
Dean of the Faculty of Engineering, University of Porto (by proxy), Mário Augusto Pires Vaz (FEUP)
Vice President of the School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto, Prof. Roque Brandão (ISEP)
Director of the National Board for Planning and Emergency, Eng.º José Oliveira (ANEPC)

INVITED LECTURE P1 (Auditorium 1) / 15-07-2019 / (10:00-10:30)

CHAIR:	Valdir Pignatta Silva	REF	PAG.
SESSION	TITLE		
P1	EMERGENCY EXITS IN HIGH RISE BUILDINGS	61	3
	Rosaria Ono, University of São Paulo		

SESSION S1A (Auditorium 1) / SESSION S1B (Auditorium 2) / 15-07-2019 / (11:00-12:30)

CHAIR S1A	André Campos / Luís Mesquita	CHAIR S1B	Angela Graeff / José Góis		
REF.	SESSION S1A: ACTIVE AND PASSIVE FIRE PROTECTION	PAG.	REF.	SESSION S1B: EVACUATION AND HUMAN BEHAVIOUR UNDER FIRE	PAG.
46	ESTIMATIVA DA POTÊNCIA CALORÍFICA LIBERTADA NO INCÊNDIO OCORRIDO NO TÚNEL DO MARÃO EM 2017-06-11	15	85	EVACUAÇÃO EMERGENCIAL DE EDIFICAÇÕES HOSPITALARES	27
	João Viegas, Carlos Oliveira Costa, Luis Filipe Simões De Sousa, Alcídio Fernando Coelho Correia			Maria Luiza Tremel de Faria Lima, Letícia Mattana, João Carlos Souza	
86	A IMPORTÂNCIA DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO QUE INDEPENDEM DO USUÁRIO PARA EDIFICAÇÕES OCUPADAS POR PESSOAS COM DIFICULDADE DE MOBILIDADE AUTÔNOMA EM CASO DE INCÊNDIO	17	19	A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES ÂNGULOS DE FUSÃO ENTRE FLUXOS DE PEDESTRES NO TEMPO DE EVACUAÇÃO	29
	Maria Luiza Tremel de Faria Lima, Manuela Lalane Nappi, João Carlos Souza			Manuela Marques Lalane Nappi, Ivana Righetto Moser, João Carlos Souza	
68	PROPIEDADES TÉRMICAS DE LADRILLOS CERÁMICOS CON ADICION DE PRODUCTOS DE RECICLADO: REVISIÓN DE ESTUDIOS.	19	20	ESCADAS E RAMPAS EM SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E O TEMPO DE EVACUAÇÃO EM EDIFICAÇÃO ESCOLAR	31
	Ana Belén Ramos, M ^a Paz Sáez, M ^a Natividad Antón, M ^a Ascensión Rodríguez, Jesús Iñaki Gómez, Paulo Piloto			Manuela Marques Lalane Nappi, João Carlos Souza	
29	INTUMESCENT COATINGS FOR THE PROTECTION OF STRUCTURAL STEEL IN CELLULOSIC FIRES – WATER BORNE VS SOLVENT BORNE	21	16	MÉTODO PARA COLETA DE TEMPOS E TRAJETOS EM ESCADAS PARA A OBTENÇÃO DE VELOCIDADE DE CAMINHAMENTO DE CRIANÇAS EM SIMULADOS DE ABANDONO	35
	Darryl Green, Jordi Berenguer			Marcos Vargas Valentim, Rosaria Ono	
73	SYNTHESIS OF SILICA NANOPARTICLES TO ENHANCE THE FIRE RESISTANCE OF CEMENT MORTARS	23			
	Joana Vaz-Ramos, Aldina Santiago, Luísa Durães, António Portugal				

INVITED LECTURE P2 (Auditorium 1) / 15-07-2019 / (14:00-14:30)

CHAIR:	Aldina Santiago	REF	PAG.
SESSION	TITLE		
P2	THE NEW GENERATION OF PARTS 1-2 (STRUCTURAL FIRE DESIGN) OF EUROCODES 1, 3 AND 4	104	5
Paulo Vila Real, University of Aveiro			

SESSION S2A (Auditorium 1) / SESSION S2B (Auditorium 2) / 15-07-2019 / (14:30-16:00)

CHAIR S2A	Débora Ferreira / Fabrício Bolina			CHAIR S2B	Manuela Nappi / António Correia		
REF.	SESSION 2A: COMPUTATIONAL MODELLING OF STRUCTURES AND MATERIALS UNDER FIRE	PAG.		REF.	SESSION 2B: FIRE, EXPLOSION AND RISK MANAGEMENT	PAG.	
34	NON-LOADBEARING LIGHT STEEL FRAMING WALLS UNDER FIRE	121		7	ANÁLISE DE RISCO EM TÚNEIS RODOVIÁRIOS. A SITUAÇÃO EM PORTUGAL FACE À DIRECTIVA 2004/54/CE	55	
Seddik. M Khetata, Paulo A. G. Piloto, Ana B. R. Gavilán				Jorge A. G. Saraiva, Rute Saraiva			
22	NUMERICAL SIMULATION OF COMPOSITE SLABS WITH STEEL DECK UNDER FIRE CONDITIONS	41		74	AVALIAÇÃO DO RISCO DE INCÊNDIO DO CENTRO URBANO ANTIGO DE VILA NOVA DE GAIA / MATOSINHOS	59	
Carlos Balsa, Fernando Ribeiro, Paulo Piloto, Ronaldo Rigobello				Miguel Gonçalves and João Pedro Teixeira			
80	MODELO NUMÉRICO TRIDIMENSIONAL PARA A VERIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO	43		103	INFLUÊNCIA DOS OCUPANTES E DOS ELEVADORES NA EVACUAÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO DAS ENFERMARIAS E DOS LABORATÓRIOS DE UM HOSPITAL	61	
Gabriela Albuquerque, Valdir Silva, João Paulo Rodrigues				Amarildo Benzane, João Paulo C. Rodrigues			
71	MÉTODO GERAL PARA O DIMENSIONAMENTO AO FOGO DE COLUNAS DE INÉRCIA VARIÁVEL - ENCURVADURA PARA FORA DO PLANO	45		25	AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DE UM EDIFÍCIO NO CENTRO HISTÓRICO DE VISEU	63	
Élio Maia, Paulo Vila Real, Nuno Lopes, Carlos Couto				António Correia, Paulo Figueiredo, Ricardo Almeida, Raimundo Mendes Silva and José Correia			
98	NUMERICAL STUDY ON THE BEHAVIOUR OF CONCRETE MASONRY IN FIRE SITUATION	47		58	ANÁLISE DE RISCO DE INCÊNDIO EM QUATRO ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NA CIDADE DE PORTO ALEGRE E POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NO PLANO DE EMERGÊNCIA DAS EDIFICAÇÕES	65	
Rafael Luiz Galvão De Oliveira, João Paulo Correia Rodrigues, João Miguel Pereira, Paulo B. Lourenço				Mariana de Oliveira Gerlack, Angela Gaió Graeff			
77	NUMERICAL ANALYSIS OF CELLULAR STEEL BEAMS FAILURE MODES IN FIRE CONDITIONS	49		100	EXPLOSÕES DE POEIRA: UMA VISÃO GERAL	67	
Jaqueline Alves da Silva, Paola Regina Dalcanal, Luís Mesquita				Vicente Júnior, José Góis			
92	A REAPPRAISAL OF THE NOMINAL CURVATURE METHOD IN THE FIRE DESIGN OF REINFORCED CONCRETE COLUMNS	51					
Patrick Bamonte							

SESSION S3A (Auditorium 1) / SESSION S3B (Auditorium 2) / 15-07-2019 / (16:30-18:30)

CHAIR S3A João Carlos Souza / Luís Mesquita			CHAIR S3B Tiago Ancelmo / Débora Ferreira		
REF.	SESSION 3A: COMPUTATIONAL MODELLING OF STRUCTURES AND MATERIALS UNDER FIRE	PAG.	REF.	SESSION 3B: ARCHITECTURAL ISSUES AND EVACUATION FOR FIRE SAFETY IN BUILDINGS	PAG.
24	REVIEW ON THE BUCKLING STRUCTURAL ANALYSIS OF COLD-FORMED STEEL COLUMNS AT AMBIENT AND FIRE CONDITIONS	73	35	NUMERICAL VALIDATION OF THE FIRE PERFORMANCE OF FIRE FIGHTER CLOTHING AND EXPERIMENTAL TESTS	193
	Nemanja Milovanovic, Luís Miguel Dos Santos Laim, Aldina Santiago			Vitor Pereira, Paulo Piloto, Abdallah Benarous	
26	PROPOSTA DE NOVAS EXPRESSÕES PARA O CÁLCULO DO FATOR DE MASSIVIDADE EM PERFIS ESTRUTURAIS EM CONTACTO COM PAREDES	75	53	VULNERABLE PEOPLE AND THE RESEARCHES ON FIRE SAFETY	95
	António Correia, Paula Lopes, João Rodrigues, José Correia			Eriberto Carlos Mendes Da Silva, Edna Pinto	
27	THERMAL BEHAVIOUR OF PARTIALLY ENCASED COLUMN UNDER COMBINED COMPRESSION AND BENDING	77	50	COMPARAÇÃO DE CUSTOS DE EXECUÇÃO ENTRE LAJES CONVENCIONAIS E NERVURADAS UNIDIRECIONAIS DIMENSIONADAS EM TEMPERATURA AMBIENTE E EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO	97
	Abdelkadir Fellouh, Abdelkader Bougara, Paulo Piloto, Nourredine Benlakehal			João Paulo Mérico, Angela Gaio Graeff	
30	EFFECT OF THE LOAD LEVEL IN THE FIRE RESISTANCE OF COMPOSITE SLAB WITH STEEL DECKING	79	64	INTEGRATED FIRE-SAFE AND ENERGY-EFFICIENT DESIGN OF INSULATED ASSEMBLIES USING A MULTI-CRITERIA APPROACH	99
	Carlos Balsa, Lucas Santos, Paulo Piloto, Érica Kimura			Pascale Vacca, Juan Hidalgo, Gerardo Soret	
36	BEHAVIOUR OF INDUSTRIAL BUILDINGS WITH STEEL PORTAL FRAMES UNDER FIRE CONDITIONS	81	67	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE EDIFICAÇÕES ANTIGAS E TOMBADAS: SOLUÇÕES ADOTADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	101
	Nourredine Benlakehal, Abdelkader Bougara, Abdelkadir Fellouh, Paulo A. G. Piloto			Leandro M. Mariani, Evandro T. de Aquino, Antonio dos S. Filho, André T. Campos	
41	VIRGILE PROJECT: THE CONCEPT OF VIRTUAL FIRE RESISTANCE FACILITY FOR THE ASSESSMENT OF CONSTRUCTION PRODUCTS PERFORMANCE	83	28	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL: SISTEMAS LEVES DE ALTO DESEMPENHO AO FOGO	103
	Gildas Auguin, Virginie Drean			Lilian Cristina Ciconello	
95	RESISTÊNCIA AO FOGO DE COLUNAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM SECÇÕES CIRCULARES OCAS	85	23	PERCEPCIÓN SUBJETIVA VS REALIDAD OBSERVADA DURANTE LOS PROCESOS DE EVACUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA	105
	Flávio Arrais, Nuno Lopes, Paulo Vila Real			Carlos Hoppe, Arturo Cuesta, Daniel Alvear	
101	PARTIALLY ENCASED COLUMNS EMBEDDED ON WALLS UNDER FIRE	87	109	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ANÁLISE E REFLEXÃO A PARTIR DE ESTUDO POR MODELAGEM E NORMALIZAÇÃO	107
	Paulo Piloto, Nathália Gonçalves, Ronaldo Rigobello, Mário Vaz, Rui Guedes, João S. Baptista			Edna Moura Pinto, Mariana L. Oliveira Montenegro	

Day 2: 16 July 2019

INVITED LECTURE P3 (Auditorium 1) / 16-07-2019 / (9:30-10:00)

CHAIR:	João Viegas	REF	PAG.
SESSION	TITLE		
P3	CHARACTERIZATION OF THE FIRE REACTION OF MATERIALS	107	7
Daniel Alvear, University of Cantabria, GIDAI			

SESSION S4A (Auditorium 1) / SESSION S4B (Auditorium 2) / 16-07-2019 / (10:30-12:00)

CHAIR S4A	António Correia / Ricardo Silveira		CHAIR S4B	Mariano Lazaro / Miguel Chichorro	
REF.	SESSION 4A: COMPUTATIONAL MODELLING OF STRUCTURES AND MATERIALS UNDER FIRE	PAG.	REF.	SESSION 4B: FIRE DYNAMICS	PAG.
31	SOBRE A FLUÊNCIA DOS AÇOS ESTRUTURAIS EM INCÊNDIO	111	12	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA EXAUSTÃO DE FUMAÇA POR MEIO DE CONVECÇÃO NATURAL EM DUTOS DE ESCADAS DE EMERGÊNCIA	129
Valdir Pignatta Silva, Arthur Manieri			Vitor Caixeta, Andre Campos, Mario Siqueira, Regina Fonseca, George Braga, Alessandra Alves		
5	THE FIRE RESISTANCE OF (W-W-W) WOOD-TO-WOOD CONNECTIONS PROTECTED WITH DIFFERENT TYPES OF GYPSUM PLASTERBOARD	113	72	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE INCÊNDIO EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS UNIFAMILIARES EMPREGANDO A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL	131
Pedro A. S. Leite, Lino Silva, Elza M M Fonseca			Dionara P. Plens, Roberta T. de Sá, Tiago A. C. Pires, Silvio C. G. Granja		
65	ERRO DE MODELO PARA O CÁLCULO DA CONFIABILIDADE ESTRUTURAL DE LIGAÇÕES PARAFUSADAS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO	115	13	PROTOTIPAGEM DA EXAUSTÃO DE FUMAÇA POR MEIO DE CONVECÇÃO NATURAL EM DUTOS DE ESCADA DE EMERGÊNCIA	133
Auro Cândido Marcolan Júnior, Poliana Dias de Moraes			Paulo Amaral Jr, George Braga, Andre Campos, Mario Siqueira, Regina Fonseca, Alessandra Alves		
6	THE DENSITY EFFECT IN (W-S-W) WOOD CONNECTIONS WITH INTERNAL STEEL PLATE AND PASSIVE PROTECTION UNDER FIRE	117	43	GASES DE INCÊNDIO: A COLETA E ANÁLISE EM EXPERIMENTOS EM ESCALA REAL	135
Lino Silva, Pedro A. S. Leite, Elza M M Fonseca			Cristiano Correa, George Braga, Hermano Teixeira de Almeida Júnior, Luiz Henrique Moreira de Paula Moreira de Paula, Jorge Vinícius Fernandes Cavalcanti		
84	ANÁLISE DA CONFIABILIDADE DE UM PILAR DE AÇO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO DIMENSIONADO CONFORME A NORMA BRASILEIRA	119	69	CONSIDERAÇÕES SOBRE O TAMANHO DA MALHA EM SIMULAÇÕES COM O FIRE DYNAMICS SIMULATOR	137
Lucas Silva, Alverlando Ricardo			Roberta Tabacznski de Sá, Dionara Pexe Plens, Estefany Ferreira de Oliveira, Tiago Ancelmo de Carvalho Pires de Oliveira, José Jéferson Do Rêgo Silva		
14	ANÁLISE TERMOESTRUTURAL DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO	39	114	SISTEMA ALTERNATIVO DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS RESIDENCIAIS	139
Dalilah Pires, Rafael Barros, Ricardo Silveira, Ígor Lemes, Péter Berke, Paulo Rocha			Aline Venâncio, Bruno Gabriel Santos		
4	SOBRE OS EFEITOS DAS INTERAÇÕES ENTRE VIGAS E PILARES EM PÓRTICOS BIDIMENSIONAIS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO	123	117	OS CUIDADOS NO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO ENVOLVENDO ALUMÍNIO LÍQUIDO	141
Jorge Suaznabar, Valdir Pignatta Silva			Carol Dias Gomes		
18	MECHANICAL ANALYSIS OF A PORTAL STEEL FRAME WHEN SUBJECTED TO A POST EARTHQUAKE FIRE	125			
Mohammed Redha Merouani, Belkacem Lamri, Abdelhak Kada, Paulo Piloto					

INVITED LECTURE P4 (Auditorium 1) / 16-07-2019 / (12:00-12:30)

CHAIR:	Jorge Saraiva	REF	PAG.
SESSION	TITLE		
P4	ADVANCES IN FIRE PROTECTION TECHNOLOGIES	108	9
	Sergey Dorofeev, FM GLOBAL		

INVITED LECTURE P5 (Auditorium 1) / 16-07-2019 / (14:00-14:30)

CHAIR:	Daniel Alvear	REF	PAG.
SESSION	TITLE		
P5	SMOKE CONTROL IN COMPARTMENTS: SIMULATION AND EXPERIMENTS	33	11
	João Viegas, National Laboratory for Civil Engineering		

SESSION S5A (Auditorium 1) / SESSION S5B (Auditorium 2) / 16-07-2019 / (14:30-16:00)

CHAIR S5A	Paulo Vila Real / Ana Ramos			CHAIR S5B	Tiago Ferreira / Edna Moura		
REF.	SESSION 5A: EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MATERIALS AND STRUCTURES UNDER FIRE	PAG.		REF.	SESSION 5B: FIRES IN SPECIAL BUILDINGS AND SPACES	PAG.	
81	THERMAL ANALYSIS OF SOLID GLASS BRICK WALL EXPOSED TO FIRE	145		15	FIRE SAFETY IN BIG PUBLIC TRANSPORT TERMINAL BUILDINGS	161	
	Zdeněk Sokol, Martina Eliášová, Lenka Šplíchalová				W.K. Chow, M. Wu		
32	SELF-EXTINGUISHMENT ON LAMINATED BAMBOO STRUCTURES	147		45	DESENVOLVIMENTO DO INCÊNDIO NO EMPREENDIMENTO PORTIMÃO RETAIL PARK	163	
	Angela Solarte, Janal Numapo, Tam Do, Juan P. Hidalgo, Jose L. Torero				João Viegas, António Leça Coelho, Carlos Pina Santos, João Matela Luís		
40	FIRE BEHAVIOUR OF ECOLOGICAL SOIL-CEMENT BLOCKS WITH WASTE	149		54	COMPORTEAMENTO DE INCÊNDIOS EM AMBIENTE MOBILIADO COM MATERIAIS CONSTITUÍDOS COM RETARDANTE DE CHAMA: UM ESTUDO COMPARATIVO	165	
	Débora Ferreira, Eduarda Luso, Maria Lurdes Cruz, Luís Mesquita, Guilherme Gontijo				George Cajaty Barbosa Braga, Cristiano Correa, Bruno Matos, Luciano Maximiano da Rosa, Joaquim Lisboa Neto		
39	STRUCTURAL PERFORMANCE OF STRUCTURAL INSULATED PANELS USED AS FLOOR SYSTEMS UNDER FIRE CONDITIONS	151		76	CARACTERIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS INCÊNDIOS REGISTRADOS NO ESTADO DO TOCANTINS NO ANO DE 2018 – UMA GRANDE INTERFACE URBANA FLORESTAL	167	
	Aaron Bolanos, Cristian Maluk, Jose Torero				Izabella Bakalarczyk, Miguel Chichorro Gonçalves		
66	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO FOGO NA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO RESIDUAL DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO POR MEIO DO ENSAIO DEWS (DOUBLE EDGE WEDGE SPLITTING)	153		57	MODELLING REAL FIRE BY THE MEAN OF FDS AND A 2-ZONE MODEL FOR STRUCTURAL POST-FIRE ASSESSMENT PURPOSES	169	
	Ronney Agra, Ramoel Serafini, Antonio Figueiredo, Antonio Berto				Tom Molkens, Barbara Rossi		
78	DURABILITY OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE OF WOOD BASED PANELS THROUGH ACCELERATED AGING CYCLES	157		17	INNOVATIONS FOR SMOKE MANAGEMENT IN PASSENGER TRAINS	171	
	Luís Mesquita, Lucas Ferle, Gerson Santos				Mariano Lazaro, David Lazaro, Edurne Cortabarria, Daniel Alvear		
				11	A MOVE TO FULL PROFESSIONALISM FOR FIRE SAFETY ENGINEERS – THE WARREN CENTRE RESEARCH	173	
					Peter Johnson, Jose Torero, David Lange, Ashley Brinson		

SESSION S6A (Auditorium 1) / SESSION S6B (Auditorium 2) / 16-07-2019 / (16:30-18:30)

CHAIR Rosaria Ono / Luís Mesquita S6A			CHAIR Carlos Balsa / Miguel Chichorro S6B		
REF.	SESSION 6A: EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MATERIALS AND STRUCTURES UNDER FIRE	PAG.	REF.	SESSION 6B: FIRE-FIGHTING OPERATIONS AND EQUIPMENTS	PAG.
79	ANÁLISE EXPERIMENTAL DE PAREDES DE VEDAÇÃO DE BLOCOS MACIÇOS DE GESSO SUBMETIDAS À ELEVADAS TEMPERATURAS	177	51	ATUALIZAÇÃO DO MÉTODO ARICA E DISCUSSÃO DA SUA APLICAÇÃO À REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES	93
	Cristovão J. D. Feitosa, Roberta T. de Sá, José J. Bezerra, Tiago A. C. Pires, José J. R. Silva, Cleandro O. S. Alencar			Antônio Leça Coelho, Tiago Miguel Ferreira	
94	ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE CONCRETOS ESTRUTURAIS SUBMETIDOS À TEMPERATURAS ELEVADAS	179	10	NUMERICAL PREDICTION OF THE INCOMING HEAT FLUXES ON FIREFIGHTER PROTECTIVE CLOTHING	195
	Samir Daniel Calheiro, Christian Donin, Eduardo Rizzatti			Dahamni Salim, Nechab Khedouma, Benarous Abdallah, Piloto Paulo	
105	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE CURA DE PLACAS MACIÇAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO SUBMETIDAS À ELEVADAS TEMPERATURAS	183	52	MODELAÇÃO DA EFICÁCIA DA INTERVENÇÃO DOS BOMBEIROS NA SEGURANÇA AO INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS	197
	Gustavo C. Manica, Fabrício L. Bolina, Bernardo F. Tutikian, Michael A. Moreira			Antônio Leça Coelho, Tiago Miguel Ferreira	
55	REAL-SCALE EXPERIMENTAL ANALYSIS ON THE CONTINUITY EFFECT OF STEEL-CONCRETE COMPOSITE SLABS UNDER FIRE: STATE OF THE ART	185	44	PROTOCOLO EXPERIMENTAL EM CONTEINER PARA TESTES DE TRAJES DE COMBATE A INCÊNDIO	199
	Fabrício Bolina, Matheus Dilly, Bernardo Tutikian, João Paulo Rodrigues			Cristiano Correa, Anderson Castro, José Do Carmo Bezerra Junior, Herivelto Alves Bezerra, Cristóvão José Diniz Feitosa, José Jeferson Rêgo Silva	
42	NUMERICAL ANALYSIS OF LATERAL TORSIONAL BUCKLING OF STEEL I-BEAMS WITH AND WITHOUT WEB-OPENINGS UNDER FIRE	189	56	SISTEMA DIGITAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO DISTRITO FEDERAL: IMPLANTAÇÃO E RESULTADOS DO SCIPWEB	201
	Sabrina Benyettou Oribi, Abdelhak Kada, Belkacem Lamri, Luis Mesquita			Leandro Magalhaes Mariani, André Telles Campos, Vicente Tomaz De Aquino Júnior,IVALDO JOSÉ DE ALMEIDA	
			99	AVALIAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	203
				Miguel Chichorro Gonçalves, Paulo Barros	
			82	ANÁLISE DA CULTURA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PERCEPÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO EM COMUNIDADES ESCOLARES DE PORTO ALEGRE PARA O DESENVOLVIMENTO DE TREINAMENTO PARA PROFESSORES	205
				Raquel Rodrigues, Ângela Graeff	

CLOSING SESSION / 16-07-2019 / (18:30-18:35)

SHORT INTERVENTIONS
Organizing Committee
Luso Brazilian Association for Fire Safety (ALBRASCI)