

## PROGRAMA DAS SESSÕES PARALELAS

### Sessão 01

**Temática** Alterações climáticas, ambiente, recursos naturais e infraestruturas hidráulicas

**Moderador** Tiago Abreu

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/82463926096>

| Horário     | Título  | Nome 1º autor         | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|
| 14h30-14h40 | Transições urbanas, um contributo à descarbonização   | Ana Andriolli         | UM          | Apresentação Oral    |
| 14h40-14h50 | Aferição da Cota de Inundação pluvio-marítima num cenário de alterações climáticas: O caso de estudo da Madalena do Mar                                   | João Gouveia          | UMad        | Apresentação Oral    |
| 14h50-15h00 | Caraterização da Agitação Marítima nas Proximidades do Quebra-Mar Norte do Porto de Peniche   | Andreia Gomes         | ISEL        | Apresentação Oral    |
| 15h00-15h10 | Quantificação da afluência indevida de águas pluviais às ETAR   | Danilo Silva          | UTAD        | Apresentação Oral    |
| 15h10-15h20 | Sistemas verdes de drenagem urbana: avaliação do comportamento hidráulico de canteiros de biofiltração  | João Oliveira         | UM          | Apresentação Oral    |
| 15h20-15h30 | Avaliação e reabilitação de sistemas públicos de abastecimento de água com base na gestão patrimonial de infraestruturas caso de estudo da Quinta do Lago | João Caetano          | UALg        | Apresentação Oral    |
| 15h30-15h40 | Análise do risco de cheias nas ribeiras do concelho do Funchal – do planeamento à ação  | André Moura           | UMad        | Apresentação Oral    |
| 15h40-15h45 | Economia circular e análise water pinch aplicadas a um caso de estudo na indústria alimentar  | Aíias Santino de Lima | ISEP        | Video                |

### Sessão 02

**Temática** Reciclagem, valorização, novos materiais e aplicações em geotecnia

**Moderador** Carla Patrícia Lopes

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/84972706174>

| Horário     | Título  | Nome 1º autor                 | Instituição      | Tipo de apresentação |
|-------------|---|-------------------------------|------------------|----------------------|
| 14h30-14h40 | Adição de material reciclado - avaliação de desempenho do betão e do solo-cimento   | Bruno Oliveira                | IPCB             | Apresentação Oral    |
| 14h40-14h45 | Reciclagem total de misturas betuminosas usando óleo alimentar usado como rejuvenescedor e resíduos de plástico                                     | Carlos Renato Ramos Rodrigues | ISEC             | Video                |
| 14h45-14h55 | Maximizing the use of waste in construction materials - Investigation on recycled bituminous mixtures with high-content Reclaimed Asphalt           | Catarina Santos               | IST              | Apresentação Oral    |
| 14h55-15h05 | Potencial de utilização da casca de pinheiro como agregado em elementos de betão leve   | Christiano Ribeiro Fernandes  | UTAD             | Apresentação Oral    |
| 15h05-15h15 | Nanocristais de celulose inseridos na composição da argamassa   | Ingrig Josue                  | IPCB             | Apresentação Oral    |
| 15h15-15h25 | Reciclagem de escória e cinza de insineração de resíduos sólidos urbanos como persursores em cimentos alcalinos                                     | Luis Segadães                 | UTAD             | Apresentação Oral    |
| 15h25-15h32 | Estudo do carregamento uniaxial da areia de Coimbra de jusante em condições de deformação radial nula   | Mariana Fonseca               | ISEC             | Poster               |
| 15h32-15h39 | Caracterização no HCA do comportamento da areia de Hostun   | Rita Cristina dos Ramos       | FCTUC            | Poster               |
| 15h39-15h49 | Avaliação do comportamento de misturas betuminosas do tipo Stone Mastic Asphalt, incorporando fibras celulósicas revestidas com cera poliolefínica. | Patrícia de Oliveira Salvador | ULusófona-Lisboa | Apresentação Oral    |

## PROGRAMA DAS SESSÕES PARALELAS

### Sessão 03

**Temática** Construção 4.0, digitalização e metodologia BIM

**Moderador** Duarte Lopes

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/82284093132>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor   | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|-----------------|-------------|----------------------|
| 14h30-14h40 | Aplicação de BIM 7D e realidade aumentada em Facility Management                                     | António Pestana | ISEL        | Apresentação Oral    |
| 14h40-14h50 | BIM como ferramenta de gestão da informação nas ações de inspeção e diagnóstico de edifícios antigos | Carolina Rangel | FEUP        | Apresentação Oral    |
| 14h50-14h57 | BIM-based LCA of seismic strengthening solutions for reinforced concrete precast buildings           | Cátia Raposo    | UAveiro     | Poster               |
| 14h57-15h07 | A aplicação de técnicas da metodologia LEAN na direção de uma obra                                   | Joana Quelhas   | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 15h07-15h17 | Aplicações de Realidade Virtual em Coordenação de Projeto de Engenharia Civil                        | Leopoldo Sousa  | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 15h17-15h27 | Análise da compatibilidade entre projetos de especialidades com recurso ao BIM                       | Ricardo Simões  | ISEL        | Apresentação Oral    |
| 15h27-15h37 | Metodologia BIM Aplicada a Gestão de Ativos  | Svetlana João   | ISEL        | Apresentação Oral    |

### Sessão 04

**Temática** Estruturas, segurança e engenharia sísmica

**Moderador** Rodrigo Falcão Moreira

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81654151796>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor   | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|-----------------|-------------|----------------------|
| 14h30-14h40 | Estudo do Comportamento Estrutural da Ponte Militar Mabey & Johnson – Soluções para Aumentar a Capacidade de Carga e o Comprimento de Montagem | Eduardo Osório  | AcMilitar   | Apresentação Oral    |
| 14h40-14h50 | Structural Design of Transfer Structures   | Gonçalo Ribeiro | IST         | Apresentação Oral    |
| 14h50-15h00 | Avaliação Sísmica de Edifícios Existentes Segundo o Eurocódigo 8 com Vista à Reabilitação - Sitematização de procedimentos e aplicação         | Lucas Carvalho  | FEUP        | Apresentação Oral    |
| 15h00-15h10 | Fundação indiretas em pontes modulares - soluções de execução acelerada  | Manuel Passos   | AcMilitar   | Apresentação Oral    |
| 15h10-15h20 | Estudo do comportamento de barragens de betão sujeitas a vibrações provocadas por desmonte do maciço rochoso com recurso a explosivo           | Ricardo Fonseca | ISEL        | Apresentação Oral    |
| 15h20-15h30 | Avaliação da vulnerabilidade sísmica de um arco em alvenaria de pedra utilizando o método dos elementos discretos                              | Pedro Silva     | UNL         | Apresentação Oral    |

## PROGRAMA DAS SESSÕES PARALELAS

### Sessão 05

**Temática** Gestão de ativos e risco na construção

**Moderador** Jaime Gabriel Silva

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/83540529360>

| Horário     | Título  | Nome 1º autor     | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|---|-------------------|-------------|----------------------|
| 14h30-14h35 | A segurança na obra de reabilitação da ponte de Cavez sobre o Rio Tâmega  | Felipe Meretti    | UTAD        | Vídeo                |
| 14h35-14h40 | Avaliação da Coordenação de Segurança em Obra - Caso de Estudo  | Maria Souza       | IPVC        | Vídeo                |
| 14h40-14h50 | Gestão de ativos aplicada a infraestruturas de abastecimento de água – avaliação do desempenho de captações de água | Joana Soares      | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 14h50-15h00 | Estudo dos Acidentes de Trabalho no setor da Construção em Portugal   | Pedro Bastos      | UFP         | Apresentação Oral    |
| 15h00-15h10 | Segurança e saúde em obras subterrâneas – túnel de adução de Gouvães  | Helena Ribeiro    | UTAD        | Apresentação Oral    |
| 15h10-15h20 | Gestão da segurança e saúde na obra da mina de Mateus   | José Cunha        | UTAD        | Apresentação Oral    |
| 15h20-15h30 | Riscos do Amianto em Contexto de Trabalho   | Ana Pinto         | IPVC        | Apresentação Oral    |
| 15h30-15h40 | Towards the implementation of intelligent optimization systems for process management in pavement rehabilitation    | Margarida Amândio | IST         | Apresentação Oral    |

### Sessão 06

**Temática** Industrialização e tecnologias construtivas

**Moderador** José Lello

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/87161875632>

| Horário     | Título  | Nome 1º autor    | Instituição      | Tipo de apresentação |
|-------------|---|------------------|------------------|----------------------|
| 16h30-16h40 | Comportamento à flexão de vigas de betão eco-eficientes e de ultra-elevada durabilidade                       | Ricardo Martins  | ISEC             | Apresentação Oral    |
| 16h40-16h50 | Comportamento de Fachadas Envidraçadas sob a Ação de Explosões – Desenvolvimento de uma Solução de Proteção   | Rui Rita         | AcMilitar        | Apresentação Oral    |
| 16h50-17h00 | Análise experimental de ligações pilar-pilar em betão pré-fabricado   | David Martins    | UNL              | Apresentação Oral    |
| 17h00-17h10 | Reconhecimento de Padrões Estruturais, Construtivos e Materiais nas Pontes da Casa Eiffel em Portugal         | Nuno Nunes       | ULusófona-Lisboa | Apresentação Oral    |
| 17h10-17h20 | Laboratory tests on structural glass slabs: a comparative study with international standards                  | Patrícia Bonilha | ISEP             | Apresentação Oral    |
| 17h20-17h30 | Reforço de Pontes Modulares do tipo Bailey com recurso a sistemas de Pré-esforço                              | Tiago Ramos      | AcMilitar        | Apresentação Oral    |
| 17h30-17h40 | Masonry Arch Strengthening Using CFRP and Stainless Steel using Continuous Reinforcement Embedded at the Ends | Ricardo Ribeiro  | UNL              | Apresentação Oral    |

## PROGRAMA DAS SESSÕES PARALELAS

### Sessão 07

**Temática** Infraestruturas de transportes

**Moderador** Ângelo Jacob

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81873209146>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor    | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|------------------|-------------|----------------------|
| 16h30-16h40 | Avaliação do Potencial da Infraestrutura Pedonal para Promoção da Mobilidade Suave em Cidades de Encosta                           | André Nogueira   | UBI         | Apresentação Oral    |
| 16h40-16h47 | Análise de estabilidade de comboios na ponte ferroviária de alta velocidade sobre o Rio Volga sob ação de ventos laterais extremos | Diana Barbosa    | FEUP        | Poster               |
| 16h47-16h52 | Contribuição para a aplicação do Macopac na conceção expedita de pavimentos rodoviários flexíveis                                  | Eduardo Ferreira | IPB         | Video                |
| 16h52-17h02 | Avaliação de Segurança de Pontes em Betão da Rede Viária Nacional Sujeitas ao Carregamento de Veículos Militares                   | Eduardo Filipe   | AcMilitar   | Apresentação Oral    |
| 17h02-17h12 | Validação de um método indireto de auscultação de degradações para avaliação da qualidade de pavimentos aeroportuários             | Ianca Feitosa    | UBI         | Apresentação Oral    |
| 17h12-17h22 | Conceção de arruamentos urbanos em zonas de 30 km/h  | João Ferreira    | UNL         | Apresentação Oral    |
| 17h22-17h32 | Influência da composição dos revestimentos superficiais no seu desempenho  | Leonel Silva     | UM          | Apresentação Oral    |

### Sessão 08

**Temática** Monitorização, inspeção e experimentação

**Moderador** Filinto Trigo

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/89059057659>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor     | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|-------------------|-------------|----------------------|
| 16h30-16h40 | Termografia Radiométrica para diagnóstico de patologias de edificações   | Alex Paz          | UFP         | Apresentação Oral    |
| 16h40-16h50 | Avaliação das propriedades mecânicas e de autorregeneração de misturas betuminosas com rejuvenescedores encapsulados | Gonçalo Pereira   | UNL         | Apresentação Oral    |
| 16h50-17h00 | Inspeção de fachadas com recurso à termografia de infravermelhos - caso de estudo em Viseu                           | Fernando Cerveira | FACTUC      | Apresentação Oral    |
| 17h00-17h10 | Inspeção técnica de construções com recurso a drones - Casos de estudo   | João Miraldes     | UBI         | Apresentação Oral    |
| 17h10-17h20 | Application and removal of graffiti on ETICS: influence on their water transport properties                          | Julio Feltes      | IST         | Apresentação Oral    |
| 17h20-17h30 | Monitorização de deslocamentos em estruturas com apoio de tecnologia vídeo e veículo aéreo não tripulado             | Rafael Cabral     | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 17h30-17h37 | Avaliação diagnóstica das delegacias de polícia civil da Secretaria de Segurança Pública em São Luis /MA, Brasil     | Valdilea Lopes    | IPG         | Poster               |
| 17h37-17h47 | Escadaria Livraria Lello – inspeção e diagnóstico estrutural   | Nuno Monteiro     | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 17h47-17h52 | Medição da deformação em materiais metálicos através de sistemas de visão.   | Divaldo Valente   | UNL         | Video                |

## PROGRAMA DAS SESSÕES PARALELAS

### Sessão 09

**Temática** Reabilitação e conservação do património

**Moderador** Alexandre Costa

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/85981592118>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor   | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|-----------------|-------------|----------------------|
| 16h30-16h40 | A importância da gestão da manutenção predial em condomínios residenciais: caso de estudo  | Ana Cruvinel    | UTAD        | Apresentação Oral    |
| 16h40-16h50 | Inspeção e reabilitação de um edifício multifamiliar da década de 60 em Covilhã  | Inês Marcelino  | UBI         | Apresentação Oral    |
| 16h50-17h00 | Use of wet-mix shotcrete in the repair of reinforced concrete structures - case study of a rehabilitation work in a marine environment | Pedro Fazenda   | IST         | Apresentação Oral    |
| 17h00-17h10 | Estudo da viabilidade técnica da utilização de tubagens em material compósito na reabilitação de passagens hidráulicas e agrícolas     | Miguel Santos   | IST         | Apresentação Oral    |
| 17h10-17h20 | Análise comparativa de estratégias de reabilitação de edifícios - fluxo de materiais   | Rogério Queirós | FCTUC       | Apresentação Oral    |
| 17h20-17h30 | Renascer o Adobe em Trás-os-Montes e Alto Douro  | Tomás Ferreira  | UTAD        | Apresentação Oral    |
| 17h30-17h37 | Gestão de obras de arte sob tutela municipal - estudo de pontes em alvenaria de um município   | Marlena Sousa   | IPVC        | Poster               |

### Sessão 10

**Temática** Qualidade e sustentabilidade do ambiente construído

**Moderador** Eunice Fontão

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81170281897>

| Horário     | Título   | Nome 1º autor    | Instituição | Tipo de apresentação |
|-------------|--|------------------|-------------|----------------------|
| 16h30-16h40 | Definição de um índice espacial de qualidade e sua distribuição espacial no contexto das infraestruturas | Bruno Patrocínio | IPCB        | Apresentação Oral    |
| 16h40-16h50 | Análise do Desempenho Térmico e Soluções Construtivas na Reabilitação de Edifícios de Habitação          | Eliana Maia      | ISEP        | Apresentação Oral    |
| 16h50-17h00 | Estudo do desempenho térmico - Edifício de Engenharia Civil da Universidade do Algarve                   | Fábio Gonçalves  | UAlg        | Apresentação Oral    |
| 17h00-17h10 | Edifício com consumo de energias nulas caso estudo – “Eco-Power Zero Residence”                          | João Rio         | UAlg        | Apresentação Oral    |
| 17h10-17h20 | Aplicação de Modelo de Avaliação de Segurança e Saúde na Habitação                                       | Tiago Silva      | UBI         | Apresentação Oral    |
| 17h20-17h30 | Avaliação do Risco de Incêndio de uma Habitação Multifamiliar pelo Método de FRIM                        | Andreia Pires    | IPCB        | Apresentação Oral    |
| 17h30-17h40 | Reabilitação Sustentável de Edifício com Necessidades de Energia Nulas ou Quase Nulas- Caso de Estudo    | Nelson Pardal    | UFP         | Apresentação Oral    |