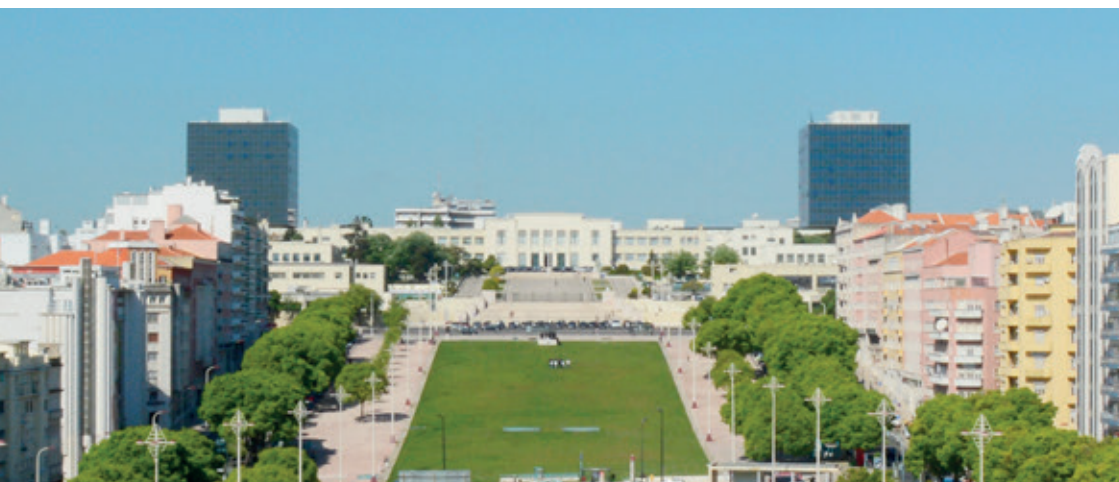


# PROGRAMA

**5º CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE  
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS**

**CONGRESSO CONSTRUÇÃO 2024**

6-8 de Novembro, IST, Lisboa, Portugal





**Prof. Jorge de Brito**  
Presidente  
Comissão Organizadora



**João Ramôa Correia**  
Presidente  
Comissão Científica

Em nome da Comissão Organizadora do 5º Congresso Lusó-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis / Construção 2024, tenho o prazer de dar as boas vindas ao Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente do Instituto Superior Técnico a todos os participantes neste evento.

Este congresso foi feito por vós e para vós. Tenho a certeza de que cada participante encontrará nos mais de 300 artigos apresentados e nas actas agora disponibilizadas assuntos que vos apaixonam.

Os novos conhecimentos aí adquiridos complementarão aquelas que espero serão sensações muito agradáveis da vossa estadia em Lisboa e em Portugal.

Bem vindos e desfrutem.

Em nome da Comissão Científica do 5º Congresso Lusó-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis / Construção 2024, dou as boas-vindas a todos os participantes, oriundos da academia, da indústria e de entidades públicas.

Neste congresso, reunimos especialistas de diversas áreas transversais ao sector, incluindo materiais de construção, física das construções, tecnologias construtivas, controlo de qualidade, gestão técnico-financeira, patologia, reabilitação e sustentabilidade.

Com a valiosa contribuição de todos os participantes, esperamos discutir os mais recentes avanços científicos e tecnológicos na construção, promovendo a implementação de soluções inovadoras e sustentáveis que nos permitam enfrentar os desafios deste sector.

## **Comissão Organizadora**

Jorge de Brito (Presidente)  
José Dinis Silvestre (Vice-Presidente)  
Albano Neves e Sousa  
Ana Paula Pinto  
António Moret Rodrigues  
Augusto Gomes  
Carlos Oliveira Cruz  
Cristina Matos Silva  
Fernando Branco  
Inês Flores-Colen  
João Gomes Ferreira  
João Ramôa Correia  
José Alexandre Bogas  
Maria Glória Gomes  
Pedro Gameiro Henriques  
Rita Nogueira  
Vítor Sousa

## **Comissão Consultiva**

### **CLBMCS**

José Barroso Aguiar (Presidente)  
António Tadeu  
Jorge de Brito  
Normando Barbosa  
Paulo Lima

### **CONSTRUÇÃO**

António Tadeu (Presidente)  
Jorge de Brito  
Manuela Almeida  
Paulina Faria  
Vasco de Freitas  
Victor Ferreira

## **Comissão Científica**

João Ramôa Correia  
(Presidente)  
Carlos Oliveira Cruz  
(Vice-presidente)  
Aires Camões  
Albano Neves e Sousa  
Álvaro Vale e Azevedo  
Ana Briga Sá  
Ana Paula Pinto  
Ana Silva  
Ana Sofia Guimarães  
Ana Velosa  
Anabela Paiva  
Angela Masuero  
António Aguiar Costa  
António Bettencourt Ribeiro  
António Moret Rodrigues  
António Santos Silva  
Augusto Gomes  
Cintia Maria Ariani Fontes  
Clara Pereira  
Cleber Dias  
Cristina Matos Silva  
Daniel Aelenei  
Eduardo Cabral  
Eva Barreira  
Fátima Farinha  
Fernando Branco  
Fernando G. Branco  
Fernando Pinho  
Florindo Gaspar  
Guilherme Chagas Cordeiro  
Helena Cruz  
Hipólito Sousa  
Holmer Savastano Junior  
Hugo Costa  
Hugo Rodrigues  
Humberto Varum  
Inês Flores-Colen  
Isabel Martins  
Isabel Torres  
João Castro Gomes  
João Custódio  
João Gomes Ferreira  
João Lanzinha  
João Nuno Pacheco  
João Pedro Couto  
João Pedro Firmo  
João Poças Martins  
Jorge Branco  
Jorge de Brito  
José Aguiar

José Alexandre Bogas  
José Barroso Aguiar  
José Dinis Silvestre  
José Gonilha  
Julieta António  
Luís Godinho  
Luís Juvandes  
Manuela Almeida  
Manuel Duarte Pinheiro  
Marcelo Strozi Cilla  
Marcos Silvosio  
Maria da Glória Gomes  
Mário Garrido  
Miguel Amado  
Miguel Azenha  
Miguel Bravo  
Miguel Oliveira  
Normando Perazzo Barbosa  
Nuno Ramos  
Nuno Simões  
Paula Couto  
Paulina Faria  
Paulo Lourenço  
Paulo Roberto Lopes Lima  
Paulo Santos  
Paulo Vila Real  
Pedro Gameiro Henriques  
Pedro Gaspar  
Pedro Raposeiro da Silva  
Raimundo Mendes da Silva  
Ricardo Almeida  
Ricardo Mateus  
Rita Nogueira  
Romeu Vicente  
Rosana Muñoz  
Rosário Veiga  
Rui Fernandes Póvoas  
Rui Silva  
Sandra Cunha  
Susana Fonseca  
Vanessa Gomes  
Vasco Peixoto de Freitas  
Victor Ferreira  
Vítor Abrantes  
Vítor Sousa

08:30h - 09:15h

**Receção dos  
participantes**

09:15h - 10:10h

**Sessão de Abertura**  
*Grande Auditório*10:00h - 10:30h | **COFFEE BREAK**

10:30h - 11:15h

**Sessão Plenária** | *Grande Auditório***Palestrante:** Vanderley John | **Moderadores:** Vasco Freitas; Fernando Branco  
Os cimentos e a construção de baixo carbono para um mundo com 10 bilhões de habitantes

11:15h - 12:45h

**Sessão S1.1A** | *Grande Auditório*

Moderador: Augusto Gomes | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1277 - Efeito sinérgico das cinzas de biomassa em argamassas: desempenho mecânico dos traços ótimos  
Canhestro Guimarães, Camila Cristina; de Paula, Heber Martins; Sarmiento, Antover Panazzolo

1183 - Mapeamento das manifestações patológicas na construção civil: causas, torigens e recomendações  
Pinheiro, Divino Gabriel Lima; Rêgo, João Henrique da Silva; Rojas, Moisés Frias

1368 - Characterization of diabase sludge for optimal integration in cement-based mortar applications  
*Pacheco-Menor, Maria Concepción; Pereira, Manuel F.C; Flores-Colen, Inês; de Brito, Jorge*

1131 - Argamassas autocompactáveis produzidas com cinzas volantes, sílica tde fumo e óxido de grafeno  
*Raposo da Silva, Pedro*

1235 - Avaliação do desempenho da substituição de cimento portland por cinza de casca de arroz (cca) e dióxido de titânio (tio2) nas propriedades de compostos cimentícios  
*Serafim, Maria José de Souza; Clovandi, Giovana Machado; Carvalho, Isabelle Valença; Ribeiro, Kamirã Barbosa*

1182 - Influência da granulometria e do teor de sílica amorfa em cinzas de casca de tarroz  
Pinheiro, Divino Gabriel Lima; Rêgo, João Henrique da Silva

**Sessão S1.1B** | *Sala 02.1*

Moderador: Vasco Freitas | Física das construções e edifícios saudáveis

1487 - Comportamento térmico de painéis préfabricados de betão para a construção modular de edifícios  
*Sarmiento, Raquel; Teixeira, Henriqueta; Gomes, Maria da Glória*

1378 - Impacto do desempenho higratérmico e ótico das diferentes camadas de revestimento na durabilidade do sistema ETICS  
*Souza, Andrea R.; Guimarães, Teresa M.; Veloso, Rita C.; Nunes, J. Teles; Soares, Bruno; Ramos, Nuno M. M.; Maia, Joana*

1109 - Avaliação do desempenho de revestimentos térmicos como incremento de conforto nas aldeias históricas  
*Velosa, Ana; Rodrigues, Hugo; Silva, Paulo; Beirante, Mariana*

1257 - Aplicação do método de estado estacionário (hotbox) para a caracterização das propriedades térmicas de diferentes produtos de construção  
*Paula Junior, Adilson C.; Jacinto, Cláudia; Cosentino, Lívia; Fernandes, Jorge; Teixeira, Elisabete; Mateus, Ricardo*

1373 - Uso de resíduos de cortiça aglomerada projetada na reabilitação de obras de construção civil – casos práticos – regição autónoma da madeira  
*Ferreira, Petra; Pinto, Deesy Gomes*

1242 - Sustentabilidade e segurança contra incêndio na construção de edifícios: uma abordagem integrada  
*Cordeiro, Elisabete; Sousa, Ana Beatriz; Coelho, António Leça; Pedro, João Branco; Gonçalves, Miguel Chichorro*

**Sessão S1.1C** | *VA1*Moderador: Ana Velosa  
Patologia e reabilitação

1179 - Mapeamento das manifestações patológicas na construção civil: causas, origens e recomendações  
*Barreto, Douglas; Artoni, Frederico*

1363 - Análise de degradação em fachadas com revestimento cerâmico em brasilía  
*Castro, Wilamy Valadares de; Souza, Jessica Siqueira de; Matos, Ana Filipa Ferreira da Silva Cigarro*

1538 - Manifestações patológicas no barroco pernambucano: o caso da capela da jaqueira, em Recife (pe)  
*Silva, Joyce; Santos, Julia; Rocha, Eudes; Guido, Adolpho*

1539 - Manifestações patológicas em azulejos do sítio histórico de olinda (pe): análise comparativa entre danos de painel interno e de fachada  
*Silva, Joana; Rocha, Eudes; Goes, Pablo; Martin, Paulo*

1530 - Sustentabilidade social na preservação do patrimônio histórico: estudo da aderência de azulejos portugueses do século xvii ao substrato de assentamento.  
*Rocha, Eudes; Moraes, Maurílio; Góes, Pablo Borba; Pessis, Anne Marie; Martin, Paulo*

1524 - Impacto do envelhecimento natural nas propriedades das argamassas de cal – caso de estudo  
*Santos, Ana Rita; Veiga, Maria do Rosário*

12:45h - 14:30h | **ALMOÇO**

09:15h - 10:10h

## Sessão de Abertura

Grande Auditório

10:00h - 10:30h | COFFEE BREAK

11:15h - 12:45h

### Sessão S1.1D | VA2

Moderador: Jorge de Brito | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1431 - Uso de agregados reciclados de bioconcreto de bambu em novos bioconcretos: avaliação física e mecânica

Santos, Lucas Araujo Felício dos; da Gloria, M'hamed Yassin Rajiv; Stolz, Carina Mariane; Amario, Mayara; Toledo Filho, Romildo Dias

1450 - Determinação da eficiência de uma solução DAP como tratamento para melhoria de agregados de concreto reciclado

Villa Serna, Rossana; Galvis Velez, Victor; Tabares Mira, Ronaldo; Valencia Aguirre, Cristina; Correa Gómez, Esteban; Usme Guarín, Santiago; Gómez Cano, Diana; Gonzalez

1474 - Aplicação de aprendizado de máquina na avaliação da durabilidade de estruturas de concreto com agregados de RCD frente à ação de clorétos

Falcão, Isabela da Silva; Santos, Larissa Gabriela dos; Félix, Emerson Felipe

1483 - Betão pronto com agregados grossos reciclados provenientes de operadores de gestão de resíduos portugueses: estudo laboratorial

Pacheco, João; Valencia, Javier; de Brito, Jorge

1388 - Avaliação mecânica de agregados leves obtidos com diferentes argilas e percentuais de resíduo do polimento do porcelanato

Pontes, Iago Cavalcanti; Neto, Jose Anselmo da Silva; Campos, Lizandra Fernando de Araújo; Anjos, Marcos Alyssandro Soares dos; Dutra, Ricardo Peixoto Suassuna

1533 - Avaliação de escória de aciaria para a produção de concreto usinado

Sotomayor, Cristian; Castillo, Mayela; Holanda, Francisco Gladston; Holanda, Raphael Vieira de Carvalho

### Sessão S1.1E | Sala 02.2

Moderador: Isabel Martins  
Economia circular na construção

1307 - Estudo da geração de resíduos de construção e demolição em edifícios de paredes finas em concreto armado

Armijos Tinoco, Jonathan Vladimir; Gonzalez Lima, Rosa Cristina; Rojas Manzano, Manuel Alejandro; Otávaro Calle, Ivan Fernando; Maury Ramirez, Anibal

1418 - Economia circular azul – potencial de reutilização das conchas de bivalves na geração de novos produtos

Magalhães, Fernanda; Bellei, Poliana; Flores-Colen, Inês; Marques da Costa, Eduarda

1451 - Otimização de recursos sustentáveis: roadmap do potencial das conchas de ostra na economia circular azul

Moreira, Nicollas; Bellei, Poliana; Magalhães, Fernanda Caroline; Vasco Silva, Rui; Mendes, Maria Paula; Soares Dias, Ana Paula; Costa Pereira, Manuel Francisco; Flores-Colen, Inês

1500 - Circularidade dos materiais de construção: precedência entre elementos baseada em modelos digitais para demolição

Mantelatto, André; Kuzminykh, Artur; Parente, Manuel; Granja, José; Azenha, Miguel

1542 - Valorização de lama de estação de tratamento de água na indústria de construção civil na perspectiva de uma economia circular

Mattoso, Ana Paula; Cunha, Sandra; Aguiar, José; Duarte, António; Lemos, Helena

1146 - Economia circular em lajes compósitas CLT-betão pré-fabricado

Albino, Carlos; Vicente, Romeu; Ferreira, Victor

### Sessão S1.1F | Sala 01.1

Moderador: Carlos Cruz  
Gestão da construção

1240 - A importância dos sistemas de informação colaborativa na gestão de empreendimentos públicos e na redução de materiais consumíveis

Chichorro Rodrigues, Pedro; Gameiro Henriques, Pedro

1377 - Impacto do risco sísmico no preço do imobiliário: uma análise de preferências reveladas

Januário, João Fragoso; Cruz, Carlos Oliveira; Varum, Humberto; Sousa, Vitor Faria

1436 - Impactos do "efeito pêndulo" nas licitações de obras públicas: casos do Brasil, Espanha e Portugal

Frison, Caroline Bettini; Watashi, Denis Bertazzo; Marchiori, Fernanda Fernandes; Galera, Antonio Lara; Sousa, Hipólito; Calvetti, Diego

1274 - Análise dos critérios das compras públicas ecológicas aplicáveis à construção em Portugal

Ribeiro, Yanh; Teixeira, Jorge; Moreira, Joaquim; Sousa, Hipólito

1327 - Importância e caracterização do pós venda

Conceição, Diogo

1536 - A gestão de riscos em empresas de construção brasileiras na região metropolitana de Belo Horizonte

Júnior, Renato Nunes Campos; Cesar, Cristina Guimarães; Oliveira, Rui Alexandre F. de

12:45h - 14:30h | ALMOÇO

14:30h - 15:15h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório**Palestrante:** Vasco Freitas | **Moderadores:** António Tadeu; Jorge de Brito  
A importância da física das construções na reabilitação de edifícios

15:15h - 16:00h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório**Palestrante:** Fernando Branco | **Moderadores:** Vanderley John; João Gomes Ferreira  
Inovação na Construção Modular

16:00h - 17:30h

**Sessão S1.2A** | Grande Auditório**Moderador:** Angela Masuero | **Materiais**  
eco-eficientes e de baixo carbono

1153 - Desenvolvimento de argamassa de assentamento e revestimento com conchas de sururu descartadas do complexo estuarino lagunar mundaúanguaba, alagoas - brasil  
*Menezes, Renato Carvalho*; Marques, Sheyla Karolina Justino; Souza, Ronny Francisco Marques de

1175 - Avaliação do comportamento no estado fresco de argamassas colantes incorporadas com resíduo de rochas ornamentais  
Silva, Marilúcia dos Santos; Alexandre, Jonas; Cerqueira, Níander Aguiar; Zanelato, Euzébio Bernabé

1387 - Propriedades reológicas de argamassa para revestimento interno com incorporação de diferentes resíduos de vidro  
Santos Melo, Abcael Ronald; Macedo Fideles, Bruna Tayna; Gonçalves Guedes, Kamila; *Bezerra Cabral, Antônio Eduardo*

1411 - Escória de soldagem como agregado em argamassas – uma solução sustentável  
Almeida Paiva, Schneider; Drumond Rodrigues, Viviane; Barros Pereira, Manoel Milton; *Gomes Neto, José Augusto*; Alves Berenguer, Romildo; De Abreu Santos, Tiago Felipe

1469 - Análise do uso do resíduo de pet como substituto parcial do agregado miúdo nas argamassas autonivelantes  
Maia Rocha, Fabíola Luana; *da Nóbrega, Aline Figueirêdo*; Meireles de Castro Malheiro, Raphaelae Lira; de Melo Souza, Letícia Sabrina; Bezerra, Diego de Paiva

1112 - Caracterização físico-mecânica de argamassas com incorporação de resíduos da indústria de processamento de rochas ornamentais  
Modesto, Alice M; Lamas, Pedro C; Pinho, Fernando F S

**Sessão S1.2B** | Sala 02.1**Moderador:** Sandra Cunha | **Física das**  
construções e edifícios saudáveis

1160 - Isolamento térmico natural: médua de montanoa quadrangularis shultz BIP  
*Jiménez Obando, Gustavo*; Correa Tolosa, Ricardo Augusto; Arcila Henao, Juan Sebastián; Montoya Barreto, Sandra

1161 - Valorização de dreche cervejeira como solução de base natural para isolamento térmicos  
*Tarlattini, Stefano*; Antunes, Vítor; Manso, Maria; Canto, João; Guerra, Cristina; Silva, Joaquim Pedro

1249 - A utilização de tintas seletivas como estratégia de arrefecimento em edifícios: revisão da literatura  
*Francisco, André V*; Aelenei, Daniel

1196 - Desenvolvimento de um painel isolante biocompósito produzido a partir de fibras de coco: análise do desempenho térmico e acústico  
*Vettorazzi, Egon*; *Figueiredo, António*; Vela, German; Ascensão, Guilherme; Vicente, Romeu; Oliveira, Mónica

1202 - Reuso de sacos de cimento portland como isolante termoacústico  
*Soares, Ricardo*; Neves e Sousa, Albano

2010 - Contributo para cidades mais sustentáveis  
*Jorge Pomba*

**Sessão S1.2C** | VA1**Moderador:** João Lanzinha  
Patologia e reabilitação

1507 - Caracterização e diagnóstico de estruturas de madeira do palácio nacional da ajuda  
*Cruz, Helena*; Duarte, Sónia; Mota, Rogério; Fontul, Simona; Matias, Luís; Marques, Ana; Nunes, Lina

1322 - Monitorização de estruturas históricas com recurso a sensores de fibra ótica – caso do mosteiro da batalha  
*Bourgeois, Inês*; Pereira, Luís; Antunes, Paulo; Ferreira, Victor; Rodrigues, Hugo

1410 - Avaliação da resistência de aderência à tração em fachadas – estudo de caso  
da Silva Pires, Laís Alves; *Siqueira de Souza, Jéssica*; Ferreira da Silva Cigarro Matos, Ana Filipa; Martins Nascimento, Matheus Leoni

1504 - Passaporte de renovação de edifícios como instrumento estratégico para a renovação a longo prazo  
*Barbosa, Gabriela*; Almeida, Manuela

1165 - Análise da influência da manutenção na envolvente dos edifícios: comparação entre inspeções visuais e modelos teóricos  
*Dias, Ilídio S.*; Silva, Ana; Flores-Colen, Inês

1340 - A construção tradicional na vila de pedras salgadas – um contributo  
Silva, Filipe; Pereira, Sandra; Paiva, Anabela; Reis, Cristina; *Pinto, Jorge*

17:30h - 18:00h | COFFEE BREAK

16:00h - 17:30h

### Sessão S1.2D | VA2

Moderador: Ana Paula Pinto | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1424 - Caracterização de rejeito granular da mineração de ferro para aplicação como agregado graúdo na construção civil

*Resende, Douglas Mol; Pena, Liciane Alvernaz; Bueno, Rafael Pinheiro Curto; Figueiredo, Aline Santana; Peixoto, Ricardo André Fiorotti*

1443 - Concretos de alta resistência com adição de rejeitos silicosos superfinos de mineração

*Figueiredo, Aline Santana; Bezerra, Augusto Cesar da Silva; Resende, Douglas Mol; Carvalho, José Maria Franco de; Peixoto, Ricardo André Fiorotti*

1482 - Betão pronto com agregados grossos reciclados provenientes de operadores de gestão de resíduos portugueses: implementação industrial

*Pacheco, João Nuno; Valencia, Javier; de Brito, Jorge*

1519 - Avaliação de concretos com uso de resíduo de cerâmica vermelha como material cimentício suplementar

*Moura, Alan Sousa; Costa, Heloína Nogueira; Cabral, Antonio Eduardo Bezerra*

1126 - O efeito dos materiais de mudança de fase nas propriedades físicas e mecânicas do betão produzido com resíduos de construção e demolição

*Jia, Zhiyou; Cunha, Sandra; Aguiar, José*

1300 - Estudo experimental utilizando rejeito de minério de ferro em substituição total do agregado miúdo para produção de pavimento intertravado: análise das propriedades mecânicas

*Lara, Luis Felipe dos Santos; Souza, Kamylla Cardozo; Resende, Lais; Borges, Paulo Henrique Ribeiro; Bezerra, Augusto Cesar da Silva*

### Sessão S1.2E | Sala 02.2

Moderador: Vitor Sousa  
Economia circular na construção

1111 - Análise das emissões de gases de efeito estufa de um projeto rodoviário brasileiro: uma abordagem por meio da avaliação do ciclo de vida dos Santos, Bruno Vendramini; *Holanda, Maruska Lima de Sousa; Pereira, Cláudio Henrique de Almeida Feitosa; Rêgo, João Henrique da Silva*

1187 - Circularidade de materiais e energia incorporada - kristian augusts gate 13 (oslo)

*Couto, Paula; Falcão Silva, Maria João; Salvado, Filipa*

1188 - Guia português para auditorias prédemolição e sua aplicação numa intervenção de reabilitação

*Martins, Isabel; Rezvani, Seyed; Falcão Silva, Maria João; Salvado, Filipa; Couto, Paula; Vilhena, António*

1359 - Can road construction be a sustainable destination for waste from the production of bituminous membranes?

*Neves, Jose; Pacheco, Ana; Paulo, Adão; Ramos, Jorge*

1227 - Avaliação do ciclo de vida do concreto a partir da incorporação de resíduos industriais: desempenho ambiental

*Cunha, Lorena; Almeida, Edna; Neves da Rocha, Lucas; Rivetti, Marianna; Conceição, Ana; Reis, Pedro; Mariani, Bruna; Santos, Pedro*

1462 - Reutilização de vigas de betão armado betonadas in-situ: mais-valias e proposta de protocolo de ensaios

*Frazão Pedrosa, Pedro; Dinis Silvestre, José; Aguiar Costa, António*

### Sessão S1.2F | Sala 01.1

Moderador: José Silvestre  
Gestão da construção

1336 - Utilização de técnicas de geração de linguagem natural para a criação de MQT – aplicabilidade à plataforma pronic

*Ribeiro, Yanh; Teixeira, Jorge; Moreira, Joaquim; Sousa, Hipólito*

1308 - Método digital para preparação de obra

*Ribeiro, Filipe; Chaves, Luis; Batista, Carlos*

1383 - Inovação e licitude: contratação e fiscalização de serviços de manutenção baseada em BIM em órgãos públicos brasileiros

*Cândido, Stella de Oliveira; Fialho, Beatriz Campos*

1404 - Avaliação do ciclo de vida de coberturas e benchmark integrados numa ferramenta BIM

*Ferreira, Maria Teresa; Aguiar Costa, António; Dinis Silvestre, José*

1330 - O BIM como recurso na conservação e monitorização do património cultural edificado: uma aplicação ao palácio monserate

*Machete, Rita; Falcão, Ana Paula; Gomes, Maria Gloria; Bento, Rita*

1513 - Estudo sobre a implementação de product data templates no setor da construção em português

*Ferreira Aleixo, João André; Pereira Maia Couto, João Pedro*

17:30h - 18:00h | COFFEE BREAK

18:00h - 19:30h

**Sessão S1.3A** | Grande Auditório

Moderador: José Bogas | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1238 - Cinza da folha de bambu como alternativa sustentável: avaliação da hidratação em pastas cimentícias  
 Velasco, Laura Ferreira; Cordeiro, Guilherme Chagas

1444 - Produção de argamassa sustentável com lodo de estação de tratamento de água

*Nascimento, Luan Moreti Alves do*; Souza, Thiago Francisco; Cruz, Rosenira Serpa da; Costa, Bruna Ezequiel Bernades; Sousa, Maicon Santos; Amado, Franco Dani Rico

1434 - Avaliação da resistência ao cisalhamento de prismas produzidos com compósitos cimentícios contendo sílica da casca de arroz

*Silveira Meichtry, Rubens*; Marangon, Ederli; Baddo Da Mota, Ian; Renck Neto, Jaime Carlos; Garcia Rodrigues, Luan; Kostecki, Luis Eduardo

1486 - Desafios de incorporação de cinzas volantes de queima de biomassa em cimento-cola, caso prático

*Cardoso da Silva, Luis Miguel*

1518 - Análise da reatividade de cinza de lodo de esgoto em matrizes cimentícias

Queiroz, Brendhy Torres de; Costa Neto, Daniel Salustiano; Leite, Monica Batista; Fiuza Junior, Raildo Alves; Santana, Tamiros Cordeiro; Santos, Tereza Simonne Mascarenhas

1285 - Análise dos critérios das compras públicas ecológicas aplicáveis à construção em Portugal

*Souza, Leticia Sabrina de Melo*; Nóbrega, Aline Figueiredo da; Malheiro, Raphaela Lira Meireles de Castro; Rocha, Fabiola Luana Maia; Sales, Leane Priscilla Bonfim; Silva, Iranilza

**Sessão S1.3B** | Sala 02.1

Moderador: Albano Sousa | Física das construções e edifícios saudáveis

1289 - Certificação e etiquetagem de eficiência energética em Portugal e no Brasil

*Barreto, Douglas*; Flores-Colen, Inês

1401 - Análise e otimização da performance higratérmica na construção residencial em Portugal. Impacto das alterações climáticas no setor da construção civil.

*da Costa, Mateus de G. V e Marques; Coelho, Guilherme B. A.*

1420 - Transição e futuro dos sistemas de certificação de edifícios: da eficiência energética à sustentabilidade holística integrada

*Santos, Maria Catarina*; Gaspar, Pedro Lima

1276 - Avaliação do desempenho térmico e energético de um pavimento radiante com incorporação de materiais de mudança de fase

*Rebello, Filipe*; Figueiredo, António; Almeida, Ricardo M.S.F.; Vicente, Romeu; Ferreira, Victor M.

1492 - Análise da intensidade do uso de energia elétrica em edifícios de habitação

*Portugal Branco, Adriana*; Ferreira, Ana; Pereira, Júlia; Gomes, Maria da Glória

1522 - Reflexão sobre o sistema de etiquetagem de janelas

*Simões, Nuno*; Prata, Joana; Garcia, Rita; Santos, Paulo; Morais, Bruna

**Sessão S1.3C** | VA1Moderador: Fernando Branco  
Patologia e reabilitação

1171 - Projecto de reconversão da gare do arco cego – reabilitação ou substituição da estrutura existente  
 Gomes, Augusto Martins; Virtuoso, Francisco; Quinhones, Andre; Canha, Carlos

1545 - Shelter project, a new concept of seismic protection. Dynamic test of a building with a seismic shelter installed  
*Hosseini, Seyedsajjad*; Ferreira, João Gomes; Guerreiro, Luis; Moura, Rita; Guerreiro, João

2016 - Sistemas certificados e inovadores no reforço estrutural  
*Luis Pedro Monteiro Simões Mateus*

1106 - Escavação, contenção periférica e fundações de um edifício em alcântara – Lisboa

*Tomasio, Rui*; Pinto, Alexandre

1438 - Interligação das infra-estruturas de estradas, energia e água e saneamento do meio na região de Maputo

*Setimane, Sultane Júlio*; Chale, Anastácia da Graça Salvador Machaieie; Macucule, Domingos Augusto; Cravo, Ruy Moreira; Diogo, José Rufino

2023 - Impermeabilização em túneis e obras subterrâneas

*Silva, Filipe*; Pereira, Sandra; Paiva, Anabela; Rui Plácido

19:30h | COCKTAIL E GRUPO DE CANTARES TRADICIONAIS



18:00h - 19:30h

### Sessão S1.3D | VA2

Moderador: Fernando Branco | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1107 - Durabilidade do betão com substituição parcial de cimento portland por incorporação de óxido de magnésio reativo e cinzas volantes  
Sequeira, Lucas; Forero, Javier; Evangelista, Luís; de Brito, Jorge; Bravo, Miguel

1110 - Utilização de pó de vidro para o desenvolvimento de betões sustentáveis com reduzida utilização de cimento  
Moreira Junior, Othon Oliveira; Meireles de Castro Malheiro, Raphaela de Lira; *FL Camões Azevedo, Aires Fernando*

1125 - Impacto de lama de dragagem em compostos de cimento sulfoaluminato de cálcio  
*Tambara, Luís*; Batista, Isabela; Carneiro, Juliane; Silva, Luiz Gustavo; Alexandre, Jonas; Xavier, Gustavo; Azevedo, Afonso

1224 - Tratamento de cinzas de fundo de resíduos sólidos urbanos como substituto de cimento em misturas de betão com agregados reciclados  
Alnezami, Salem; Kurda, Rawaz; de Brito, Jorge; Silva, Rui Vasco

1239 - Desempenho de misturas binárias de cinzas de fundo da incineração de resíduos sólidos urbanos e cinzas volantes activadas alcalinamente  
*Avila Pereira, Yoleimy*; de Brito, Jorge; Silva, Rui Vasco

1402 - Desempenho mecânico e resistividade elétrica de aglomerante obtido da desidratação de pastas de cimento portland  
Benjamin, Edinéia Alves; Bezerra, Augusto César da Silva; Chahud, Eduardo; Garcia, Dayana Cristina Silva; *Aguilar, Maria Teresa Paulino*

### Sessão S1.3E | Sala 02.2

Moderador: Paula Couto  
Economia circular na construção

1503 - Economia circular do aço numa siderúrgica  
*Lordsleem, Alberto Casado*; Andrade, Clarissa Sena

1374 - Comparação do potencial de aquecimento global do descarte da casca de ostra e sua aplicação na construção  
*Bartels, Giovanna Schäfer*; Bellei, Poliana; Silvestre, José Dinis; Flores-Colen, Inês

1193 - Economia circular na produção de betão sustentável: revisão sistemática sobre a valorização de resíduos de construção e demolição  
Rocha, Stéphanie; *Ascensão, Guilherme*; Maia, Lino

1310 - Construção pré-fabricada em Portugal: estratégias e desafios futuros  
Falcão Silva, Maria João; *Cabaço, António*; Vale Azevedo, Álvaro

2007 - Blocos autoportantes de Betão Armado, uma nova etapa na indústria da construção  
*Carlos Oliveira*

1501 - A sustentabilidade dos revestimentos tradicionais  
*Torres, Isabel*

### Sessão S1.3F | Sala 01.1

Moderador: Pedro Gameiro  
Gestão da construção

1477 - Estratégia integrada para a sustentabilidade e inovação no setor AECO: uma abordagem 360º  
Frazão Pedroso, Marco; *Dinis Silvestre, José*

1499 - Bim para a gestão de ativos: integração do BIM na operação e manutenção (O&M) de um ativo  
*Ferreira Aleixo, João André*; Pereira Maia Couto, João Pedro

2022 - Controlo dimensional de modelos BIM com recurso a realidade aumentada  
*Nuno Pires*

1520 - Visualização dinâmica de dados aplicada à gestão da manutenção  
Matos, Raquel Valente Pinho; Alves, Ana Dinis; Rodrigues, Hugo Filipe; Costa, Anibal Guimarães; Rodrigues, Maria Fernanda da Silva

1490 - Plataforma eletrónica de eco-design de materiais de construção  
Fontoura, Júlia Ferreira; *Silvestre, José Dinis*

1439 - Comparação dos enfoques de gerenciamento de riscos em licitações: um estudo comparativo entre Brasil e Portugal  
Rosa, Suélen Cardoso da; Watashi, Denis Bertazzo; Marchiori, Fernanda Fernandes; Galera, Antonio Lara; *Sousa, Hipólito*; Magalhães, Pedro Nuno Meda

19:30h | COCKTAIL E GRUPO DE CANTARES TRADICIONAIS

08:30h - 10:00h

**Sessão S2.1A** | Grande Auditório

Moderador: Vanderley John | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1147 - Fine carbonated construction and demolition wastes as eco-efficient materials in cement matrices

*Frias, Moisés*; Moreno, Ana; Paredes, Maria Victoria; Vigil, Raquel; Garcia, Rosario; Marínez, Sagrario; Oleaga, Asier; Moreno, Jaime; Vegas, Itzi; Erkizia, Edurne

1219 - Ligante especial à base de escória de aciaria elétrica a arco (eaea) ativada por CO2 supercrítico

*Silva de Vargas, Alexandre*; Paula, Larissa; Weide, Helinton; Lubeck, André; A. Bertuol, Daniel; Castro- Gomes, João Paulo

1246 - Quantification of CO2 captured by alkaliactivated electric arc furnace slag and ground brick concrete using a thermogravimetric analysis technique

*Kassim, Dany*; Suescum-Morales, David; de Brito, Jorge; Silva, Rui Vasco

1315 - Metodologias aplicadas para estimar a absorção de co2 pelos materiais cimentícios

*Pedrosa Bezerra, Francisco Felipe*; da Silva Rêgo, João Henrique; Sanjuán, Miguel Ángel; Vasques, Lucas de Paula; *Nogueira Chaves, Jéssica Fall*

1362 - Argamassas com agregados reciclados sujeitos a carbonatação forçada e acelerada - avaliação do comportamento mecânico

*Infante Gomes, Ricardo*; Brazão Farinha, Catarina; Maia Pederneiras, Cinthia; Bastos, David; Veiga, Rosário; de Brito, Jorge; Faria, Paulina

1540 - O papel dos finos reciclados carbonatados do betão como adição filler

*Silva, André*; Nogueira, Rita; Bogas, JA

**Sessão S2.1B** | Sala 02.1

Moderador: Cristina Matos Silva | Física das construções e edifícios saudáveis

1398 - Projeto greener: apresentação e resultados preliminares

*Sousa, Vitor*; Meireles, Inês; Matos, José Pedro

1379 - Potencial de recolha de água da chuva em espaço urbano: estudos de caso de tijuana (mx), lisboa (pt) e trondheim (no)

*Ocaranza, Laura*; Matos Silva, Cristina

1432 - Estudo experimental do desempenho higratérmico de uma cobertura verde extensiva com incorporação de argila expandida

Monteiro, Cristina Maria; Matos, Cristina; Santos, Cristina; Valente, António; *Briga-Sá, Ana*

1453 - Paredes verdes para tratamento de águas cinzentas e reutilização

*Rodrigues Vitor, Marta*; Galvão, Ana; Matos Silva, Cristina

1396 - Desempenho de sistemas de utilização de água da chuva com coberturas verdes: caso de estudo em trondheim, noruega

*Sousa, Vitor*; Meireles, Inês; Matos, José Pedro

**Sessão S2.1C** | VA1Moderador: Helena Cruz  
Patologia e reabilitação

1105 - Estudo do efeito de um produto hidro e oleofóbico em pedras porosas presentes no património construído

Mêgre Pires, Sofia; Ferreira Pinto, Ana Paula; *Machado, Raúl*; Sena da Fonseca, Bruno

1225 - Pó da palha de carnaúba como aditivo natural para impermeabilização de argamassa

Silva, Mariana; Oliveira, Marília; Nóbrega, Aline; *Malheiro, Raphaele*

1167 - Caracterização de novas misturas hidrofóbicas para a protecção de pedras naturais

Barra, Júlia Gargiulo Duarte; *Rucha, Madalena*; Pinto, Ana Paula Ferreira; da Fonseca, Bruno Sena

1419 - Desempenho individual e combinado de produtos fotocatalítico e anti-graffiti em revestimento de fachada

*Bersch, Jéssica*; Pereira, Manuel Francisco; Dionísio, Amélia; Masuero, Angela; Dal Molin, Denise; Veiga, Rosário; Flores-Colen, Inês

1205 - Remoção de graffiti em pedras porosas.

*Machado, Raul Miguel*; Ferreira Pinto, Ana Paula; Sena da Fonseca, Bruno; Mêgre Pires, Sofia

1262 - Avaliação do desempenho de coberturas superficiais contendo dióxido de titânio

Grespan, Ana Paula Bombassaro; Guerra, Fernanda Lamego; Giordani, Caroline; Masuero, Angela Borges; *Da Molin, Denise Carpena Coitinho*

10:00h - 10:30h | COFFEE BREAK

10:30h - 11:15h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório

**Palestrante:** Romildo Toledo Filho | **Moderadores:** Paulo Lima; José Alexandre Bogas  
Avanços e desafios no uso de materiais de base biológica na construção civil

08:30h - 10:00h

### Sessão S2.1D | VA2

Moderador: Pedro Raposoiro | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1221 - Efeito do resíduo de cimento amianto tratado termicamente nas propriedades reológicas, mecânicas e ambientais de geopolímeros a base de metacaulim

*Santana, Henrique; Ruviaro, Artur; Chotoli, Fabiano; Ribeiro, Daniel; Cilla, Marcelo; Dias, Cleber*

1232 - Otimização de pastas geopoliméricas à base de metacaulim e biochar da casca de arroz através da metodologia de superfície de resposta

*Pereira, Sabrina Luana Dias; Possan, Edna; Neves Junior, Alex*

1245 - Geopolímeros fabricados com resíduos de bambu: uma abordagem ecoeficiente para construção sustentável

*Constância Trindade, Ana Carolina; Seyedsa, Mobinasadat; Kadivar, Marzieh; Savastano Junior, Holmer*

1286 - Desenvolvimento de argamassas geopoliméricas extrudadas submetidas a ambientes agressivos

*Barraza, Madeleing Taborda; de Marco, Fernanda; Garcez de Azevedo, Afonso Rangel; Gleize, Philippe Jeal Paul*

1316 - Estudo do processo de geopolimerização de resíduos de mineração

*Diosdado, Antonio J.; Valenzuela, Martin; Ascensão, Guilherme; Ferreira, Victor M.; Caraballo, Manuel*

1527 - Considerações sobre a formação de fases cristalinas posteriores em sistemas geopoliméricos

*Barraza, Madeleing Taborda*

### Sessão S2.1E | Sala 02.2

Moderador: José Silvestre | Avaliação e modelação da sustentabilidade

1210 - Avaliação do ciclo de vida de produtos de base biológica na construção

*Cosentino, Livia; Jacinto, Cláudia; C. Paula Junior, Adilson; Fernandes, Jorge; Mateus, Ricardo*

1244 - Avaliação do ciclo de vida de pavimentos betuminosos fotocatalíticos pulverizados com tio2: uma abordagem do berço ao portão

*Margalho, Élda Melo; Gomes, Igor Samuel Peixoto; Segundo, Iran Gomes da Rocha; Branco, Verônica Castelo; Oliveira, Joel Ricardo Martins; Carneiro, Joaquim Alexandre S.A. Oliveira;*

1304 - O papel da avaliação do ciclo de vida no contexto do desenvolvimento sustentável e agenda 2030: uma revisão da literatura

*Rocha Tostes de Oliveira, Ana Carolina; Rosse Caldas, Lucas; Melo Grabois, Thiago*

1546 - Life cycle assessment of a basalt fibre and partially bio-based unsaturated polyester resin composite

*Shahid, Md Abu Toyob; Silvestre, José Dinis; Garrido, Mário; Correia, João Ramão*

1485 - Avaliação do ciclo de vida de argamassas com agregados naturais e reciclados

*Dias, Adriana; Pacheco, João; Silvestre, José; Martins, Isabel; de Brito, Jorge*

1532 - Método de avaliação do desempenho ambiental de revestimento de fachada com argamassa

*Araújo, Adolpho Guido De; Carneiro, Arnaldo Manoel Pereira; Palha, Rachel Perez*

### Sessão S2.1F | Sala 01.1

Moderador: Romildo Filho | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1253 - Biomimética como ferramenta para o desenvolvimento de eco-materiais porosos na engenharia civil

*Constantino, Joaquim; Gomes, J. Castro*

1279 - Produção e experimentação com o micélio na construção: uma revisão sistemática da literatura

*Teixeira, Joyce; Rocha Tostes de Oliveira, Ana Carolina; Melo Grabois, Thiago; Rosse Caldas, Lucas*

1301 - Relações entre a biomimética e soluções baseadas na natureza

*Oliveira, Daniel Rodrigues; Sousa, Elton Belarmino*

1337 - Desenvolvimento de biomateriais compostos de cortiça e casca de amendoim colonizados com micélio de cogumelos – procedimento de ensaios preliminares

*Oliveira, Miguel José; Gonçalves, Marta; Volosciuc, Ion; Martins, Cláudia*

1405 - Propriedades termofísicas da cortiça em temperaturas elevadas: avaliação experimental e numérica

*Bicelli, Antonio Renato; Cantor, Pedro; Arruda, Mário Rui; Duarte, António; Tiago, Carlos; Branco, Fernando; Trindade, Joanna*

2021 - Construção modular em madeira - estado da arte

*Helder Santos*

10:00h - 10:30h | COFFEE BREAK

11:15h - 12:45h

**Sessão S2.2A** | Grande Auditório

Moderador: João Pacheco | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1190 - Optimising accelerated carbon curing for enhanced mechanical performance of alkali-activated materials

Lamaa, Ghandy; Duarte, António P. C.; de Brito, Jorge; Silva, Rui Vasco

1467 - Assessment of carbon capture in rendering mortars during the construction phase: a case study

Oliveira, Dayana Ruth Bola; Proença, Melissa Pastorini; Risson, Kathleen; Demoliner, Carlos A.; Possan, Edna

1512 - Accelerated CO2 curing of alkaliactivated pervious paving blocks incorporating seashells as aggregate

Caro, Ágata González; Lechuga, Antonio Manuel Merino; Lamaa, Ghandy; Silva, Rui Vasco; de Brito, Jorge; Jiménez, José Ramón; Rodríguez, José María Fernández

1269 - Optimisation of the mix design of high carbon capture masonry concrete block

Ibrahim, Mustafa; Kassim, Dany; de Brito, Jorge; Nogueira, Rita

1128 - Impacto da cura por carbonatação acelerada em argamassas com incorporação de pó de vidro e cinzas volantes

Figueiredo, Helene; Moreira, Othon; Reis, Rui; Kaptan, Kubilay; Camões, Aires; Malheiro, Raphael

1280 - Desenvolvimento de materiais de construção permeáveis: uma perspetiva sustentável integrando a reutilização de resíduos e a carbonatação acelerada

Dina, Pinto; João, Castro Gomes

**Sessão S2.2B** | Sala 02.1

Moderador: Nuno Simões | Física das construções e edifícios saudáveis

2015 - Green Urban Living: Sistema de cobertura verde com aglomerado de cortiça

Paulo Palha

1376 - O uso de uma metodologia baseada em detecção remota para mapear e monitorizar as coberturas verdes em ambiente urbano: o estudo de caso de Lisboa

Silva Pernes, Joana Marta; Falcão, Ana Paula; Miranda, Vasco; Matos Silva, Cristina

1346 - O papel dos cidadãos no conhecimento da biodiversidade: o caso de estudo das coberturas verdes na cidade de Lisboa

Padinha, Viviana Monteiro; Tiago, Patricia; Leal, Ana I.; Silva, Cristina Matos

1382 - Contributo das coberturas verdes para a biodiversidade de Lisboa

Rei, Margarida; Leal, Ana; Tiago, Patricia; Matos Silva, Cristina

1415 - Comportamento hidrológico de coberturas verdes: revisão da literatura

Brandão, Verónica; Leite, Ana Beatriz; Sousa, Vitor; Meireles, Inês; Campos, Marcus; C. Dias, Ana

1417 - Comportamento hidrológico de coberturas verdes: caso de estudo em trondheim, noruega

Sousa, Vitor; Meireles, Inês; Brandão, Verónica

**Sessão S2.2C** | VA1Moderador: Ana Paula Pinto  
Patologia e reabilitação

1454 - Desenvolvimento de estratégias para simplificar e sistematizar a reabilitação de coberturas tradicionais de madeira com telha cerâmica

Soares Ribeiro, Yasmin; Mendes Silva, Jose

1506 - Reabilitação de pavimentos de madeira por via da solução pavimentos mistos: boas práticas para evitar insucessos

Cruz, Helena; Saportiti Machado, José; Duarte, Sónia

2009 - Reforço de estruturas e pavimentos rodoviários com materiais Compósitos

Tiago Gassman

1544 - Seismic strengthening of old masonry walls using NSM steel bars: experimental and numerical investigation

Demaj, Armando; Ferreira, João Gomes; Ana Isabel Marques; Gago, António Sousa

2006 - Desenvolvimento de uma argamassa para a reabilitação de sistemas de saneamento

Paulo Portugal

1455 - Contributos da fotogrametria para a salvaguarda e promoção do património cultural edificado: caso de estudo em Évora

Fanha, Paulo; Ferreira, Tiago Miguel; Mendes Silva, José

12:45h - 14:30h | ALMOÇO

11:15h - 12:45h

### Sessão S2.2D | VA2

Moderador: Victor Ferreira | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1515 - Avaliação do impacto ambiental da utilização de água e areia do mar na produção de betão

*Nepomuceno, Eduarda; Silvestre, José; Sena-Cruz, José; Lourenço, Lúcio*

1350 - Comportamento mecânico de betões produzidos com água e agregados reciclados provenientes da lavagem de autobetonéiras

*Pessoa, Afonso; de Brito, Jorge; Bravo, Miguel*

1349 - Comportamento em termos de durabilidade de betões produzidos com água e agregados reciclados provenientes da lavagem de autobetonéiras

*Parreira, José; de Brito, Jorge; Bravo, Miguel*

1435 - Influência do teor de biomassa e da temperatura no comportamento à tração na flexão de bioconcretos de bambu

*Moraes, Ana Clara Fernandes Zanon de; Aguiar, Amanda Lorena Dantas de; Silva, Nathalia Andrade da; Amario, Mayara; Toledo Filho, Romildo Dias*

1130 - Ecoeficiência de concretos convencionais produzidos em central dosadora: estudo de caso

*Gava, Giovanna; Triper, Stefani; Almeida, Emily; Rigo, Eduardo; Possan, Edna*

1334 - Avaliação da pegada de carbono e da ecoeficiência de bioconcretos de bambu (bcb) com solo e cinza da casca de arroz

*de Araujo, Arthur Ferreira; da Silva, Nathalia Andrade; Pinto, Mônica Cristina; Grabois, Thiago Melo; Caldas, Lucas Rosse; Toledo Filho, Romildo Dias; Sá, Thomas Schatzmayr Welp*

### Sessão S2.2E | Sala 02.2

Moderador: Paulina Faria | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1186 - Caracterização mecânica e retração de blocos de terra comprimida estabilizados com ligantes recuperados a partir da fração cimentícia de resíduos de betão

*Cruz, Ricardo; Bogas, José; Nabais, Martim; Real, Sofia*

1159 - Desempenho térmico de blocos de terra comprimida estabilizados com cimento reciclado termoativado

*Real, Sofia; Bogas, José; Cruz, Ricardo; Nabais, Martim; Gomes, Maria Glória*

1473 - Proposição de um método de dosagem experimental para solo-cimento autoadensável aplicado em paredes monolíticas

*Milani, Ana Paula; Cruz, Bruna Ramos*

1497 - Mechanical strength and shrinkage of earth mortars stabilized with recycled cement

*Balboa, Andrea; Bogas, José Alexandre; Tenza-Abril, Antonio José; Pérez-Hernández, Yosbel*

1508 - Efeitos da adição de excremento bovino no desempenho mecânico de argamassas produzidas com uma terra argilosa do Brasil e outra arenosa de Portugal

*Pachamama, Raphael Nascimento; Faria, Paulina; Rezende, Marco Antônio; Santos Silva, António*

1531 - Efeito da ativação alcalina em idades iniciais aplicada à taipa com solo brasileiro e solo português

*Latosinski, Karina Trevisan; Eires, Rute Eires; de Vargas, Alexandre; Comoretto, Leticia*

### Sessão S2.2F | Sala 01.1

Moderador: Paulo Lima | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1364 - Materiais compósitos de resíduos agrícolas de casca de arroz e fibra de cana para placas de isolamento térmico

*Silva, Alana; Gaspar, Florindo; Bakatovich, Aliaksandr*

1399 - Desenvolvimento e caracterização de painéis modulares pré-moldados reforçados com bambusa vulgaris: uma abordagem sustentável na construção civil

*Gomes Neto, José Augusto; Barbosa, Normando Perazzo; Félix, Adriano da Silva; Paiva, Schneider Almeida*

1488 - Processamento de conchas de ostra para blocos de betão sustentáveis: atividades iniciais do projeto blocosyter

*Moreira, Nicollas de Oliveira; Vasco Silva, Rui; Pinchard, Leo; Bellei, Poliana; Magalhães, Fernanda Caroline; Mendes, Maria Paula; Soares Dias, Ana Paula; C. Pereira, Manuel Francisco;*

1317 - Utilização de compósitos de resíduos de madeira na construção de elementos construtivos - concepção, desenvolvimento e validação

*Dias, Sara; Tadeu, António; Almeida, João; de Brito, Jorge*

1332 - Desenvolvimento de painéis produzidos a partir de resíduos de pás de turbinas eólicas em fim de vida: desenvolvimento acústico e térmico

*Vela, German; Figueiredo, António; Costa, Vitor; Vicente, Romeu*

1523 - Papercrete: breve revisão e estudo experimental sobre a incorporação de dois tipos de papel

*Eires, Rute; Camões, Aires; Angeiras, Carlos*

12:45h - 14:30h | ALMOÇO

14:30h - 15:15h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório**Palestrante:** Paulina Faria | **Moderadores:** Inês Flores Colen; Barroso Aguiar  
Construindo com terra: do passado ao futuro

15:15h - 16:00h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório**Palestrante:** Paulo Lima | **Moderadores:** Romildo Toledo Filho; João Ramôa Correia  
Desenvolvimento de sistemas construtivos reforçados com fibras e tecidos vegetais

16:00h - 17:30h

**Sessão S2.3A** | Grande Auditório**Moderador:** Rita Nogueira | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono1127 - Viabilidade de incorporação de resíduos de vidros industriais na produção de argamassas sustentáveis  
Ferreira, Duarte; Oliveira, António Daniel; Silva, Ricardo; Corrêa, Marco; *Jesus, Carlos*; Malheiro, Raphael; Camões, Aires1201 - Argamassa com reuso de plástico contaminado com cimento portland na substituição da areia  
*Soares, Ricardo*; Bellei, Poliana; Flores-Colen, Inês; Neves e Sousa, Albano1212 - Análise reológica de pastas cimentícias contendo pó de vidro  
Marques, Caio Múcio de Lacerda; Queiroz, José Henrique Maciel de; Alves, Leonardo Ferreira; Ferreira, Victor Vinícius de Oliveira; Nóbrega, Aline Figueirêdo; Malheiro, Raphael e de1216 - Comportamento mecânico e higroscópico de argamassas de revestimento com agregado miúdo reciclado de RCC  
Dessuy, Thainá Yasmin; Bersch, Jéssica Deise; Yurgel, Gabriela; Ariotti, Layse; Zucchetti, Lais; *Masiero, Angela Borges*1214 - Influência do tratamento das fibras do pseudocaule da bananeira sobre a aderência fibra-matriz cimentícia  
Guimarães, Cleidson Carneiro; *Lima, Paulo Roberto Lopes*; Neto, Gilberto Alves da Silva1152 - Efeito da adição de nanopartículas de prata sobre a aderência de fibras de sisal com a matriz cimentícia  
Alves da Silva Neto, Gilberto; Carneiro Guimarães, Cleidson; Mania, Edrian; Mitoshi Kamida, Helio; *Lopes Lima, Paulo Roberto***Sessão S2.3B** | Sala 02.1**Moderador:** Maria Gomes | Física das construções e edifícios saudáveis1458 - Análise das necessidades energéticas do parque edificado de Lisboa com recurso a técnicas de IA  
*Araújo, Gonçalo Roque*; Gomes, Ricardo; Gomes, Maria da Glória; Ferrão, Paulo; Guedes, Manuel Correia1133 - Dispositivo de sombreamento dinâmico com incorporação de materiais de mudança de fase  
*Gonçalves, Margarida*; Figueiredo, António; Almeida, Ricardo M.S.F.; Vicente, Romeu; Samagaio, António1250 - A otimização das características geométricas e termofísicas da fachada dum edifícios de escritórios  
*Monteiro, João*; Aelenei, Daniel; Santos, António J.1291 - Impacto de um envidraçado electrocrómico no conforto térmico e visual em Portugal  
*Teixeira, Henriqueta*; Glória Gomes, M.; Moret Rodrigues, A.; Aelenei, Daniel1156 - Potential contribution of building integrated photovoltaics in the retrofit of buildings for social housing  
*Batista, Fernanda Pereira*; Guimarães, Ana Sofia; Palmero-Marrero, Ana Isabel1320 - Impacto da ventilação no controlo do sobreaquecimento em edifícios de construção em ISF e em alvenaria de tijolo  
Figueiredo, António; Almeida, Ricardo M.S.F.; *Vicente, Romeu*; Ferreira, Victor M.; Langner, Marcelo**Sessão S2.3C** | VA1**Moderador:** Augusto Gomes  
Patologia e reabilitação1228 - Principais manifestações patológicas em pisos industriais de concreto  
*Romero, Jose Roberto Hortencio*; Drossi, Carla Raquel Felippini1351 - Eficiência da aplicação da técnica de realcalinização eletroquímica em concretos de cimento portland e reações álcali-agregado como efeito colateral  
Polli, Felipe Hartman; Jesus Taynah Almeida de; *Pereira, Eduardo*1514 - Desempenho de um revestimento polimérico para mitigação de reações expansivas de origem interna no betão  
*Custódio, João*; Silva, Helena; Pereira, Sílvia; Cabral Fonseca, Susana; Bettencourt Ribeiro, António; Morais, Filipa; Pereira, Simão; Antunes, Luis; Pinto, Mariana1543 - Diagnóstico e prognóstico de reações químicas expansivas internas - barragem de cahora bassa  
*Custódio, João*; Santos Silva, António; Costa, Dória; Miquithaio, Ângelo1369 - Análise da durabilidade da ligação de estruturas mistas aço-betão coladas  
*Rocha, Alexandre*; Aguiar, José Barroso; Valente, Isabel B.

17:30h - 18:00h | COFFEE BREAK

16:00h - 17:30h

### Sessão S2.3D | VA2

Moderador: Aires Camões | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1386 - Propriedades reológicas de concreto com resíduo de vidro em pó em substituição parcial ao cimento  
Santos Melo, Abcael Ronald; de Souza, Madson Lucas; Souza Gomes, Júlia Emilyly; Sampaio Gomes, Larissa; Goes Sampaio Souza, Douglas; *Bezerra Cabral, Antônio Eduardo*

1412 - Comportamento de concretos com adição de metacaulim em relação a propriedades mecânicas e de transporte de cloretos  
*Freitas, Maria Silva; Meira, Gibson Rocha*

1442 - Microestrutura de concretos preparados com resíduo oridundo da extração de calcário de alta densidade  
*Teixeira, Eduardo da Cruz; Medeiros, Camila Macedo; Ferreira, Thássia Isis Barbosa; Costa, Elnatan Lins da; Rocha, Kalley Cavalcante Santos da*

1517 - Desempenho da adição de resíduos da biomassa da acácia mangium ao concreto  
*Beschorner, Lucas Villeneuve; Rocha, Aretuzza Karla; Oliveira, Kelly Christina; Vasconcelos, Gustavo Bruski*

1347 - Comportamento de betões produzidos com água residual após tratamento terciário e agregados reciclados de resíduos de construção e demolição  
*de Oliveira, Adelman; de Brito, Jorge; Bravo, Miguel*

1348 - Desempenho de betões correntes e com agregados reciclados produzidos com água residual tratada  
*Morgado, João; de Brito, Jorge; Bravo, Miguel*

### Sessão S2.3E | Sala 02.2

Moderador: José Bogas | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1185 - Durabilidade de blocos de terra comprimida estabilizados com ligantes recuperados a partir da fração cimentícia de resíduos de betão  
*Cruz, Ricardo; Bogas, José; Real, Sofia; Rodrigues, José*

1189 - Comportamento higroscópico de blocos de terra comprimida estabilizados com cimento reciclado termoativado  
*Real, Sofia; Bogas, José; Cruz, Ricardo; Gomes, Maria Glória*

1198 - Estudo da ativação alcalina sólida de filitos de diferentes origens  
*Gonçalves, Dayana Keitty Carmo; Silva, Guilherme Jorge Brigolini; Sales, Rosemary Bom Conselho; Aguiar, Maria Teresa Paulino*

1174 - Incorporação de resíduo cerâmico moído em tijolos de solo-cimento  
*Aguiar, Amanda de Oliveira; Cerqueira, Niander Aguiar; Alexandre, Jonas; Azevedo, Afonso Rangel Garcez de*

1296 - Avaliação do desempenho ambiental das construções com terra: análise comparativa dos métodos de AICV para o contexto brasileiro  
*Templetes De Carvalho, Beatriz; Martinez Silvano, Marcos; Vargas Velasco, Reila*

1440 - Elaboração de objetos de terra crua para ambientes internos sob a perspectiva do design science research  
*Almada, Thais Costa; Schmid, Aloisio Leoni*

### Sessão S2.3F | Sala 01.1

Moderador: Hipólito Sousa | Avaliação e modelação da sustentabilidade

1366 - Maaris: metodologia para avaliação e adaptação da sustentabilidade de infraestruturas ferroviárias  
*Benoliel Nunes Bonito, Maria Ana; Ferreira, Patrícia; Matos Silva, Cristina*

1384 - Entendendo a resiliência urbana: uma perspectiva da engenharia civil através de uma revisão sistemática  
*Lima, Leticia Da Silva Souza; Chirolli, Daiane Maria De Genaro; Zola, Fernanda Cavicchioli*

1529 - Inclusão das mudanças climáticas na análise integrada de consumo energético e desempenho ambiental de envoltórias de um edifício residencial unifamiliar  
*Bertoli, Gabriela Mann; Timm, Janaine F. G.; Torres, Maurício; Passuello, Ana*

2011 - Impacto na sustentabilidade de soluções construtivas: Um método de avaliação  
*Vasco Pereira*

1119 - Avaliação de sistemas construtivos industrializados: contribuições a partir de uma revisão sistemática  
*Veras, Vinícius Capistrano de Paiva; Filho, Mauro José da Ilva; de Souza, Madson Lucas; Burgos, Lucas Ramiro; Bertini, Alexandre Araújo*

1414 - Técnicas de IA para implementar processos de simulação e otimização do desempenho de edifícios  
*Araújo, Gonçalo Roque; Gomes, Maria da Glória; Gomes, Ricardo; Ferrão, Paulo; Guedes, Manuel Correia*

17:30h - 18:00h | COFFEE BREAK

18:00h - 19:30h

**Sessão S2.4A** | Grande Auditório

Moderador: Guilherme Chagas | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1157 - Viabilidade de uso da cinza de casca de café como ativador alcalino alternativo

André Junior, Davi; Barraza, Madeleing; Vieira, Carlos; Marvila, Markssuel; Azevedo, Afonso

1288 - Otimização do tratamento térmico dos resíduos de cimento-amianto potencializando seu uso como ligante alternativo

Oliveira Carneiro, Gessivaldo; Moacyr John, Vanderley; Marcos Ribeiro Dias, Cleber

1323 - Cinzas de biomassa como substituto parcial do cimento

Machini, Wesley; Almeida, João; Antonio, Juliete

1466 - Reatividade de resíduos: uma avaliação da atividade pozolânica utilizando métodos indiretos

Grigoletto, Flávia Müller; Salles, Pedro Valle; Lara, Luis Felipe dos Santos; Bezerra, Augusto Cesar da Silva

1311 - Estudo preliminar sobre a utilização de argilas calcinadas do algarve como material cimentício alternativo

Oliveira, Miguel José; Ribeiro, António Bettencourt; Silva, Santos; Branco, Fernando Garrido

**Sessão S2.4B** | Sala 02.1

Moderador: Eva Barreira | Física das construções e edifícios saudáveis

1102 - O preço do combate à pobreza energética: o caso das moradias estilo emigrante

Alpalhão, João; Duarte, Rogério

1294 - Análise experimental do comportamento térmico e lumínico de um envidraçado fotocromico de pequena escala

Teixeira, Henriqueta; Glória Gomes, M.; Moret Rodrigues, A.; Aelenei, Daniel; Ferreira, Isabel

1375 - Análise do conforto ambiental de um edifício de ensino universitário de suporte à adaptação às alterações climáticas

Teixeira, Rúben; Mateus, Daniel; Manso, Maria; Canto, João; Figueiredo, Elói; Antunes, Vítor

1222 - Análise técnico-económica de sistemas de geração fotovoltaica e de armazenamento de energia em habitações

Rodrigues, Leonardo; Delgado, João; Mendes, Adélio; Guimarães, Ana Sofia

1421 - Uso da madeira na estrutura e na envoltória de proposta de habitação social com a forma de domo geodésico e seu impacto no desempenho térmico

Coura-Sobrinho, Jerónimo; Hirashima, Simone Queiroz De Azevedo; Florez Montes, Frank; Brandão, Rafael Silva

**Sessão S2.4C** | VA1

Moderador: Jorge de Brito | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1343 - Desenvolvimento de betão drenante com agregado reciclado para pavimentos rodoviários

Ximenes, José

1389 - Estudo das propriedades do concreto celular espumoso produzido com substituição parcial do cimento por cinzas do bagaço de cana-de-açúcar

Morais, Ivan Batista; Mourão, André Barroso; Ramos, Lucas Thadeu da Silva; Paula, Júnia Nunes de; Reis, Elvys Dias

1137 - Caracterização mecânica de betonilhas tradicionais dos açores

Fernandes Teixeira, Luis Miguel; Cordeiro Miranda, Vidália Maria; Almeida Santos, André; Camara Miranda, Lisandra; Correia Pimentel, João Manuel

1511 - Production of sustainable pervious paving blocks by alkali activation

Merino Lechuga, Antonio Manuel; González caro, Ágata; Lamaa, Ghandy; Silva, Rui Vasco; de Brito, Jorge; Jiménez, José Ramón; Fernández Rodríguez, José María

1233 - Estudo experimental de concretos permeáveis com incorporação de resíduo de caulim

Paiva Bezerra, Diego; Maia Rocha, Fabíola Luana; Bonfim Sales, Leane Priscilla; Figueiredo da Nóbrega, Aline; Lira Meireles de Castro Malheiro, Raphael

20:30h | JANTAR



18:00h - 19:30h

### Sessão S2.4D | VA2

Moderador: João Custódio  
Materiais inovadores

1236 - Nanossílica funcionalizada com 3-aminopropiltriethoxissilano (aptes) - uma revisão sistemática da literatura  
Paula, Andréia de; Silva, Kleymer Henrique Pereira; Rêgo, João Henrique da Silva; Serafim, Maria José de Souza

1357 - Utilização de aditivos mitigadores de retração plástica e seu efeito nas propriedades mecânicas do concreto  
Pochyly, Alice; Armando, João; Pereira, Mara; Silva, Arthur; Capuzzo, Valdirene

1324 - Tensile properties and bond behaviour to concrete of thermoplastic gfrp bars at elevated temperature  
Rosa, Inês C.; Coopman, Emma; Taecke, Mathis; Firmo, João P.; Correia, João R.

1237 - Influência da nanossílica funcionalizada com aditivo redutor de retração na resistência e retração autógena de argamassas de cimento portland  
Silva, Kleymer Henrique Pereira; Fraga, Yuri Sotero Bomfim; Rêgo, João Henrique da Silva; De Paula, Andreia; Serafim, Maria José de Souza

1448 - Desempenho de um aditivo à base de lignina residual para matrizes de cimento portland  
Carvalho, Victor Rezende; Silva, Karrolaine Tereza Souza; Baêta, Bruno Eduardo Lobo; Peixoto, Ricardo André Fiorotti

### Sessão S2.4E | Sala 02.2

Moderador: Inês Flores-Colen | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1197 - Contribuições ao estudo da ativação alcalina de rejeito de minério de ferro para a produção de tijolos prensados  
de Faria, Andreia da Conceição; Martins de Moura, Christopher Antonio; Costa Ferreira, Matheus Henrique Dela; Almada, Bruna Silva; Paulino Aguiar, Maria Teresa; Brigolini Silva, Guilherme

1173 - Avaliação das propriedades físicas e mecânicas de blocos cerâmicos extrudados, prensados e queimados produzidos com argila forte de campos dos goytacazes (rj)  
Silva, Bruno Sanches da; Cerqueira, Niander Aguiar; Madalena, Jonathan de Andrade Paula; Cruz Junior, Elias Socrates Nascimento da; Oliveira, Rafael Picanço de; Alexandre, Jonas

1176 - Comportamento sob compressão e flexão de prismas de alvenaria de tijolos cerâmicos reforçada com argamassa com fibras de juta  
Farias, Lidianne do Nascimento; Lima, Paulo Roberto Lopes; Toledo Filho, Romildo Dias

1465 - Influência da incorporação de resíduos do granito rosa Iracema na propriedade de resistência à flexão de artefatos de cerâmica vermelha  
Lobo, Cândido Jorge de Sousa; Regis, Rafaela Cavalcante; Regis, Rogério Cavalcante; Nogueira, Ricardo Emilio Ferreira Quevedo; Cabral, Antônio Eduardo Bezerra

1449 - Estudo experimental do comportamento físico e mecânico de blocos de base cimentícia com incorporação de bagaço de azeitona  
Briga-Sá, Ana; Jerónimo, Alexandre

### Sessão S2.4F | Sala 01.1

Moderador: Romeu Vicente | Avaliação e modelação da sustentabilidade

1252 - Choosing by advantages methodology: um caso de estudo de comparação entre escadas tradicionais e pré-fabricadas e soluções de apoio  
Pinto, João; Baltazar, Luis G.

1526 - Modelo de avaliação e intervenção em edifícios escolares visando a sustentabilidade  
C. P. Oliveira, Ana Martha; Lanzinha, João Carlos; Vaz Ferreira, Ana Teresa; Parisi Kern, Andrea

1135 - Balanço ambiental, energético e econômico de paredes no paraguai  
Perez Monti, Hector Manuel

2005 - Problemática Habitacional em Portugal – Custos associados ao ciclo de Vida dum Projeto  
José Romano

1215 - Condomínio de casas: uma análise da percepção do usuário sobre a qualidade da construção e os usos dos espaços  
de Lima, Mayara Costa; Campos, Cristiane Coelho; de Paula, Heber Martins; Paula, Ed Carlo Rosa

20:30h | JANTAR

08:30h - 09:15h

**Sessão S3.1A** | Grande Auditório

Moderador: Inês Flores-Colen | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1114 - Revestimentos interiores com base em gesso – efeito da composição e da aplicação na resistência à fendilhação  
Brigas, Fábio; *Freire, Teresa*; Sousa, Ângela; Faria, Paulina

1319 - Estudo do comportamento do gesso reciclado aditivado com diferentes teores de emulsão de poliactetato de vinila  
*Gonçalves, Sandra Cunha*; Silva Junior, Milton Ferreira Da; Fornari Junior, Celso Carlrino Maria; Anjos, Paulo Neilson Marques Dos; Tokumoto, Miriam Sane

1345 - Contributos para estimativa de vida útil de casas construídas em bloquetes de gesso nas regiões produtoras de gipsita  
*Sobrinho, Carlos Wellington*

1498 - Estudo da durabilidade de argamassas à base de cal com incorporação de máscaras cirúrgicas descartáveis: ensaio de envelhecimento acelerado gelo-degelo  
*Mendes, Maria Paula*; Romero, Maria Isabel; Bravo, Miguel; C. Pereira, Manuel Francisco; Flores-Colen, Inês

1143 - Caracterização mecânica de argamassas com areias da ilha de são miguel  
*Cordeiro Miranda, Vidália Maria*; Fernandes Teixeira, Luís Miguel; Almeida Santos, André; Câmara Miranda, Lisandra; Correia Pimentel, João Manuel

1234 - Avaliação do comportamento no estado fresco de argamassas históricas à base de cal hidratada com adição de sílica ativa  
Silva Vieira, Vinicius; de Paiva Bezerra, Diego; Maia Rocha, Fabiola Luana; *Figueirêdo da Nóbrega, Aline*; Lira Meireles de Castro Malheiro, Raphael

**Sessão S3.1B** | Sala 02.1Moderador: João Râmoa Correia  
Materiais inovadores

1138 - Envelhecimento natural de revestimentos de cor escura com nanomateriais para étics  
Santos, Bruno; Veloso, Rita C.; Souza, Andrea R.; *Maia, Joana*; Silva, Daniela; Ventura, João; Ramos, Nuno M. M.

1264 - Estudo numérico do comportamento ao fogo das paredes exteriores em estruturas de aço leve  
*Valadão Nunes Torres, Leonardo*; Couto, Carlos; Vila Real, Paulo; Piloto, Paulo

1408 - Durability of vacuum infused gfrp composites exposed to natural weathering  
*Hasan, Tarikul*; Correia, João Ramôa; Garrido, Mário; Cabral-Fonseca, Susana; Sena-Cruz, José; Jorge, Marco

1344 - Caracterização mecânica do material do ninho da vespa asiática  
Santos, Moisés; Pereira, Fábio; Santos, Cristóvão; Sedira, Naim; Pereira, Sandra; *Pinto, Jorge*

1142 - Influência da inclusão de nanomateriais refletantes em primários escuros para ETICS  
*Veloso, Rita Carvalho*; Cunha, Joana Portilho; Maia, Joana; Souza, Andrea; Ventura, João; Ramos, Nuno M.M.; Teles Nunes, J.; Soeira, Bruno

2020 - Porquê seguir Engenharia e Construção em Portugal?  
*José Rui Meneses e Castro*

**Sessão S3.1C** | VA7

Moderador: Holmer Junior | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1223 - Avaliação da capacidade de impressão de misturas 3DCP com baixo teor de cimento e elevados teores de filler calcário reforçadas por fibras  
*Mendes, Elias de Oliveira*; Santos, Emile Medeiros dos; Filho, Leonel Marques da Silva; Medeiros, Fernanda Karolline de; Dias, Leonardo de Souza; Anjos, Marcos Alyssandro Soares dos

1230 - Avaliação das propriedades no estado fresco de compósitos 3DCP com perlita expandida  
*Barbosa, Marcella*; Anjos, Marcos; Maia, José Vinicius; Camões, Aires; Cruz, Paulo

1260 - Influência da cinza do bagaço da canade-açúcar nas propriedades reológicas de misturas com baixo teor de cimento para manufatura aditiva  
*Rodrigues Maia, José Vinicius*; de Sousa Costa, Alanielly; de Lima Seixas Cunha, Gustavo; Mendes de Sousa, Pedro; de Souza Dias, Leonardo; Karolline de Medeiros, Fernanda;

1445 - Avaliação da construtibilidade de argamassas de gesso para impressão 3D  
*Gaspar, Luís*; Pedrosa, Ana Rita; Freire, Teresa; Sousa, Ângela; Gaspar, Florindo

1460 - Desenvolvimento de cimento geopolimérico de cinza volante de biomassa para impressão 3D na construção  
*Archer de Carvalho, Tomás*; Gaspar, Florindo; Marques, Ana; Mateus, Artur

1476 - Avaliação da nanodureza em misturas 3DCP na zona interfacial de camadas impressas  
*Anjos, Marcos Alyssandro Soares dos*; Medeiros, Fernanda Karolline de; Teixeira, Eduardo da Cruz; Dias, Leonardo de Souza; Maia, José Vinicius Rodrigues; Nascimento, Emanuel

10:00h - 10:30h | COFFEE BREAK

10:30h - 11:15h

**Sessão Plenária** | Grande Auditório

Palestrante: António Tadeu | Moderadores: Paulina Faria; Carlos Oliveira Cruz

Uma estratégia de investigação projetada no apoio à indústria - desafios e casos de sucesso

08:30h - 09:15h

### Sessão S3.1D | VA2

Moderador: João Ferreira

#### Caracterização do edificado

1430 - Caracterização construtiva, estilística e iconográfica de um mausoléu neogótico do cemitério de conchada

*Mascarenhas, Jorge*; Belgas, Maria de Lurdes; Branco, Fernando G.

1267 - Contributos para o estudo da construção de falsa cúpula em Portugal: a malhada de porcos no contexto agro-pastoril da beira baixa

*Salvado, João P. F.*

1121 - Concreto e ilha de calor, qual a relação? Estudo do caso do novo anhangabáú

*Sousa, Elton Belarmino*

1528 - Arrefecimento evaporativo: história e materiais para aplicações contemporâneas

*Diaz Gonçalves, Teresa*

1429 - Arquitectura popular portuguesa – aspectos bioclimáticos

*Mascarenhas, Jorge*; Belgas, Maria de Lurdes; Branco, Fernando G.

1400 - Metodologia para identificação de eventos de chuva incidente de risco para elementos construtivos verticais em Portugal

da Cruz, Miguel Catarina Valente; *Coelho, Guilherme B. A.*

### Sessão S3.1E | Sala 02.1

Moderador: Nuno Ramos | Física das construções e edifícios saudáveis

1313 - Uma nova abordagem para determinar parâmetros acústicos macroscópicos e o coeficiente de absorção sonora utilizando redes neuronais artificiais

*Pereira, Luís Filipe Monteiro*; Godinho, Luís Manuel Cortesão; Branco, Fernando José Forte Garrido; Oliveira, Paulo José da Venda

1168 - Avaliação do teor de humidade por termografia de infravermelhos - resultados preliminares

Neves, Diana P.F.; Dafico, Leticia C. M.; Almeida, Ricardo M. S. F.; Vicente, Romeu S.; *Barreira, Eva*

1229 - Gestão integrada da água urbana: análise de parâmetros para sistemas híbridos locais

*Bona, Sara*; Silva-Afonso, Armando; Gomes, Ricardo; Rodrigues, Fernanda

1141 - Variabilidade da medição em laboratório do fluxo de calor em paredes heterogéneas

*Ribas, Manuel*; Almeida, Ricardo; Barreira, Eva

1392 - Plumas térmicas em radiadores: processamento de imagens de

*Mateus, Rafaela*; Pinto, Armando; Pereira, José M. C.

1521 - Soluções para prevenção e mitigação do radão em edifícios

*Real, Luís Eduardo*; Viegas, João Carlos; Jorge, Patrício; Pereira, Alcides; José, Costa; Linares-Alemparte, Pilar

### Seminários

#### Seminário 1:

Técnicas de beneficiamento e caracterização de tecidos e fibras vegetais para uso como reforço de sistemas construtivos.

#### Seminário 2:

Avaliação do Ciclo de Vida para a descarbonização e eficiência de recursos da construção.

10:00h - 10:30h | COFFEE BREAK

11:15h - 12:45h

**Sessão S3.2A** | Grande Auditório

Moderador: Rosário Veiga | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1247 - Análise do comportamento à fratura de argamassas utilizando areia de britagem de diferentes granulometrias como substituta da areia natural  
Costa, Vivianne Machado; Magalhães, Margaret da Silva

1372 - Mecanismos de expansão em argamassas produzidas com agregado reciclado de concreto contaminado por resíduo de gesso: uma análise exploratória experimental  
Krüger, Patrícia; Chinelatto, Adriana Scoton Antonio; Pereira, Eduardo

1338 - Fissuração de argamassas devido à retração restringida imposta pelo suporte: influência de resíduos de fibras naturais  
Pedrneiras, Cinthia Maia; Veiga, Rosário; de Brito, Jorge

1385 - Influência da adição de celulose nanofibrada na absorção de argamassas de cimento portland  
Miranda Farias, Marcelo; Pereira, Eduardo; Medeiros, Marcelo Henrique Farias de

1150 - Assessment of mortars with fine recycled concrete aggregates coated with tio2 nanoparticles  
Letelier, Viviana; Suazo-Hernández, Jonathan; Suazo, Alejandro; Bustamante, Marión; Wenzel, Bruno

1169 - Revisão sistemática da literatura no âmbito do desempenho higrotérmico de argamassas térmicas com incorporação de resíduos  
Barros, Amanda Diniz; Barreira, Eva Sofia Botelho Machado; Maia, Lino Manuel Serra; Lopes, Maria de Lurdes da Costa

**Sessão S3.2B** | Sala 02.1Moderador: Susana Fonseca  
Materiais inovadores

1535 - Revisão sistemática da literatura sobre os estudos dos materiais metálicos  
Araújo, Adolpho Guido De; Carneiro, Arnaldo Manoel Pereira; Maior, Paulo Martin Souto; Pessis, Anne Marie

1139 - Avaliação do impacte ambiental de etics - a influência da incorporação de nanomateriais em revestimento de cor escura  
Santos, Bruno; Pedroso, Marco; Veloso, Rita C.; Souza, Andrea; Silva, Daniela; Ramos, Nuno M. M.; Maia, Joana

1325 - Compósitos de matriz termoplástica: estudo experimental sobre as propriedades mecânicas e durabilidade  
Rosa, Inês C.; Garrido, Mário; Correia, João R.; Cabrita, Diogo; Constantino, João; Cunha, Maria; Silvestre, Tiago; Cabral-Fonseca, Susana

1413 - Estado da arte da utilização de compósitos manufacturados com matrizes poliméricas (termoplásticas ou termorrígidas) reforçados com nanopartículas para aplicações em  
Pinto, Deesy Gomes; Bernardo, Luis Filipe Almeida

1342 - Natural weathering of a composite produced with basalt fibres and partially bio-based unsaturated polyester resin  
Shahid, Md Abu Toyob; Garrido, Mário; Correia, João Ramôa

1426 - Escória de aciaria como estabilizador químico para infraestrutruura de pavimentação  
Peixoto, Ricardo André Fiorotti; Diniz, Dayse Horta; Figueiredo, Aline Santana; Santos, Nayara Mendes dos; Marques, Karina Marcele; Carvalho, José Maria Franco de

**Sessão S3.2C** | VA1

Moderador: Miguel Oliveira | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1149 - Dosagem de argamassa para impressão 3D: parâmetros reológicos e resistências mecânicas  
Veras, Vinícius Capistrano de Paiva; Burgos, Lucas Ramiro; Cabral, Antônio Eduardo Bezerra; Bertini, Alexandre Araújo

1209 - Avaliação de misturas solo-cimento portland para impressão 3D  
Júnior, Sérgio Gonçalves da Silva; Vicente, Thiago da Silva; Barros, Ilana Maria da Silva; Dias, Leonardo De Souza; de Medeiros, Fernanda Karoline; Anjos, Marcos A. S.; Bezerra

1502 - Impressão 3D de plásticos reciclados como solução de renovação de fachadas de edifícios  
Vicente Lopes, Lucas; Almeida, Manuela

1472 - A three-phase approach to modeling the mechanical behavior of concrete and predicting the elastic modulus  
Felix, Emerson Felipe; Falcão, Isabela da Silva; dos Santos, Larissa Gabriela; Prado, Lisiane Pereira

1509 - Concrete simulation at mesoscopic scale  
Fernández-Muñiz, M. Zulima; Montero-Chacón, Francisco; López-Colina Pérez, Carlos; del Coz-Díaz, José; López-Gayarre, Fernando

12:45h - 13:30h

**Sessão de Encerramento** | Grande Auditório

11:15h - 12:45h

### Sessão S3.2D | VA2

Moderador: Rita Nogueira | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1256 - Reologia de pastas cimentícias contendo aditivos orgânicos sustentáveis.

Santos, Wesley Fêu dos; Barros, Ilana Maria da Silva; Ferreira, Tayná Chaves Santana Lopes; Nunes, Ítalo Breno Sousa; *Nóbrega, Aline Figueirêdo da*

1281 - Microestrutura de pastas cimentícias com biochar

*Ferreira, Gisleiva C. S.*; Vieira, Flávia de Freitas; Moura, Camila Rodrigues; Massola, Daniel; Sbroio, Ivair

1433 - Propriedades mecânicas residuais de argamassas cimentícias com escória de forno panela (efp)

Soares, Marcele; Castro, Mylena A.; Sousa, Everton C. F.; *Silva, Tayná F.*; Ferreira, Gisleiva C. S.; Mariano, Edurado F.; Moura, Marinara A. N.; Moreno Jr., Armando L.

1312 - Avaliação do potencial de resíduos de mineração sulfídricos como materiais cimentícios suplementares

Ascensão, Guilherme; Naranjo, Oscar; Caraballo, Manuel; *Ferreira, Victor M.*

1251 - Incorporação de lamas de eta em caldas para consolidação de alvenarias

*Baltazar, Luis G.*; Nunes, Francisco

1217 - Argamassa autonivelante leve contendo resíduos de borracha da indústria calçadista (eva – ethylene vinyl acetate)

Souto, Maria Eduarda do Nascimento; Moreira, Vynicius Barbosa dos Santos; Silva, Jhennifer Larissa de Barros; Almeida, Rian Campos; Rocha, Fabiola Luana Maia; *Nóbrega, Aline Figueirêdo*

### Sessão S3.2E | Sala 02.1

Moderador: António Tadeu | Materiais eco-eficientes e de baixo carbono

1326 - Materiais de construção sustentáveis na construção

*Estrócio, Ana*

2014 - Sustentabilidade da Sika Portugal

*Patricia Lopes*

2017 - Certificação Florestal FSC®: opções sustentáveis para o setor da construção

*João Miguel Castro*

1406 - Capacitação de comunitários na produção de componentes sustentáveis e na construção de unidades habitacionais

*Sobrinho, CarlosWellington*

1339 - Patologias em estradas moçambicanas, avaliação das condições do pavimento flexível

*Chale, Anastacia da Graca*

2025 - A Inovação nos Pavimentos Rodoviários. O caso de estudo da reabilitação de pavimentos da autoestrada A6, em Portugal

*Eugénia Correia*

### Seminários

#### Seminário 1:

Técnicas de beneficiamento e caracterização de tecidos e fibras vegetais para uso como reforço de sistemas construtivos.

#### Seminário 2:

Avaliação do Ciclo de Vida para a descarbonização e eficiência de recursos da construção.

12:45h - 13:30h

Sessão de Encerramento | Grande Auditório

## Almoços

Hotel Holiday Inn  
Av. de António José de Almeida  
(junto ao IST, 5 minutos a pé)

## Jantar

Casa do Alentejo  
Rua Portas de Santo Antão, 58.  
1150-268 Lisboa  
Estação de metro: Restauradores  
[Levar convites](#)

## Apresentações

O nome do ficheiro da apresentação deve seguir o seguinte formato "número do artigo-Primeiro Nome\_Último Nome" do apresentador (e.g., 1415-Alberto\_Santos). Durante os dias da conferência, será também possível entregar (ou atualizar) as apresentações via usb-pen na Sala 02.3 reservada para esse efeito e até 1 hora antes da sessão respectiva.

## Prémios

A atribuição do prémio de melhor artigo e menções honrosas ocorrerá na Sessão de Encerramento

## Wireless

Rede wifi: tecnico-guest  
Username: CLBMCS  
Password: 5CgRds

## Seminários

Seminário 1: Técnicas de beneficiamento e caracterização de tecidos e fibras vegetais para uso como reforço de sistemas construtivos  
Responsável: Paulo Lima (Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS)  
Local: Museu

Seminário 2: Avaliação do Ciclo de Vida para a descarbonização e eficiência de recursos da construção  
Responsável: José Dinis Silvestre (Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)  
Local: Sala VA6

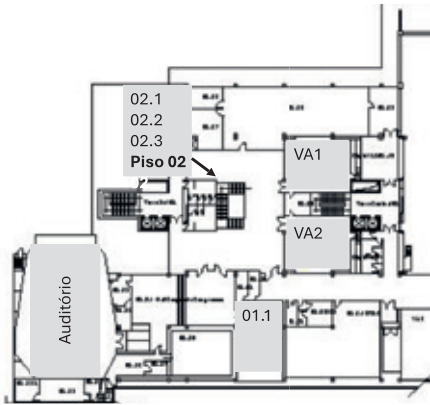
## Visitas técnicas aos laboratórios

As visitas vão ocorrer nos dias 6 e 7 de novembro durante o primeiro coffee break. As inscrições podem ser realizadas e consultadas na receção.

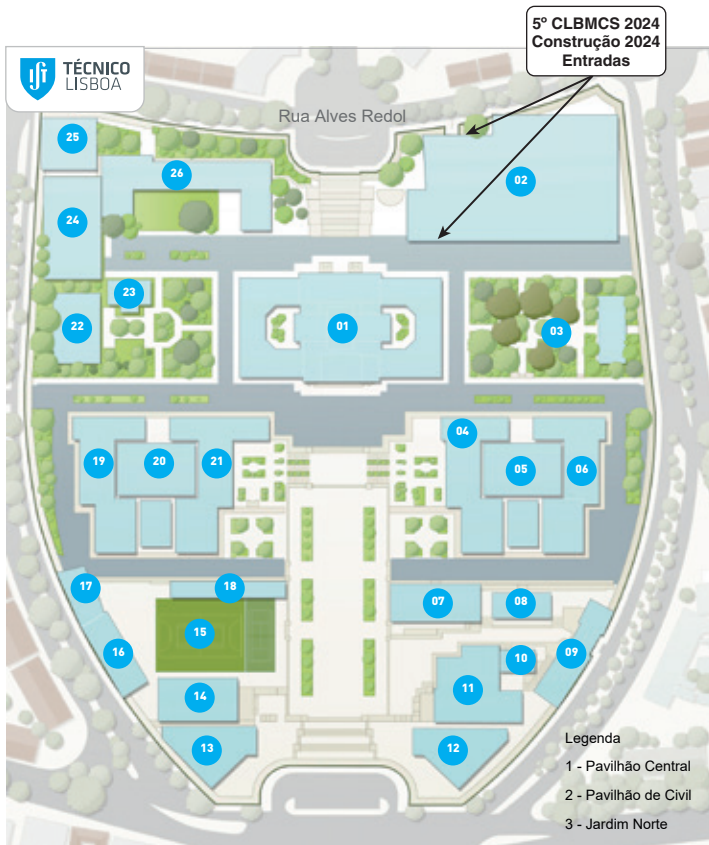
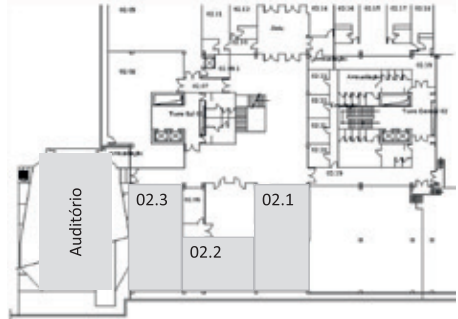
## Exposição técnica

Durante todo o evento estará a decorrer uma exposição técnica com a participação de 21 empresas patrocinadoras do evento. A exposição tem lugar no átrio Norte do Piso 0 do Pavilhão de Civil.

## Piso 01



## Piso 02



Programa geral - 5º CLBMCS 2024 / Construção 2024

	6 de Novembro	7 de Novembro	8 de Novembro
08:30	Receção dos participantes	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas
09:15	Sessão de abertura		
10:00	Coffee Break   Visita aos laboratórios	Coffee Break   Visita aos laboratórios	Coffee Break
10:30	Sessão Plenária	Sessão Plenária	Sessão Plenária
11:15	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas
12:45	Almoço	Almoço	Sessão de encerramento
14:30	Sessão Plenária	Sessão Plenária	
15:15	Sessão Plenária	Sessão Plenária	
16:00	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas	
17:30	Coffee Break	Coffee Break	
18:00	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas	
19:30	Cocktail e Grupos cantares tradicionais		
20:30		Jantar	

Patrocínios



Apoios institucionais



Media partner

