

Sessão de abertura

09:00 **Prof. Rogério Colaço**
Presidente do Instituto Superior Técnico

Prof. António Pinheiro
Presidente do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico

09:25 **S1A – Sessão plenária**
Moderador: António Aguiar Costa

09:25 **Mensagem de Ordens e Associações Profissionais em relação ao desafio da Digitalização**

Avelino Torres
Ordem dos Arquitetos

Fernando de Almeida Santos
Ordem dos Engenheiros

Augusto Ferreira Guedes
Ordem dos Engenheiros Técnicos

Hugo Santos Ferreira
Associação Portuguesa dos Promotores e Investidores Imobiliários

Eng. Jorge Nandin de Carvalho
Associação Portuguesa de Projetistas e Consultores

10:45 **Inspirar o futuro da construção**
Manuel Collares Pereira
Vanguard Properties

11:20	Pausa para café – Patrocinado pela BIMMS ☕			
	Grande Auditório	Sala 02.1	Sala 02.2	Sala 01.1
11:40	S2A – Projetos de Infraestruturas Moderador: João Poças Martins	S2B – Implementação e Maturidade BIM Moderador: José Carlos Lino	S2C – Estruturas Moderador: José Luís Granja	S2D – Objetos BIM e PDTs Moderador: José Santos
11:40	Uso da metodologia BIM em projetos geotécnicos. Caso de estudo: construção de reservatórios enterrados André Henriques, Nuno Braz da Silva, Míriam Lopes JETsj Geotecnia, Portugal	Adoção BIM no setor público – O caso do projeto liga BIM prefeituras SC Késia Silva ⁽¹⁾ , Rogério Lima ⁽²⁾ , José Carlos Lino ⁽³⁾ (1) Conexão BIM, Brasil (2) Consultor BIM, Brasil (3) Consultores BIM, Brasil	Rumo a adoção de métodos avançados para a análise estrutural de agregados de alvenaria: uma abordagem baseada em OpenBIM Maria Laura Leonardi, José Granja, Daniel Oliveira, Miguel Azenha Universidade do Minho, ISISE, ARISE, Portugal	Utilização de famílias BIM de equipamentos hospitalares para tomada de decisão projetual utilizando realidade virtual Luciano Siebra ⁽¹⁾ , Rodinei Tomm ⁽¹⁾ , Adriana Tonani ⁽¹⁾ , Paula Mota ⁽¹⁾ , Lorena Moreira ⁽²⁾ (1) SIPPRO, Brasil (2) Universidade Federal da Bahia, Brasil

12:00	Implementação e aplicação prática das metodologias digitais de trabalho nas áreas da geologia e geotecnia Alice Modesto, Pedro Serra, Rui Freitas COBA, S.A., Portugal	Barreiras à implementação do BIM em Portugal Miguel Lourenço ⁽¹⁾ , Amílcar Arantes ⁽²⁾ , António Aguiar Costa ⁽²⁾ (1) Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Lisboa	Expandindo usos BIM para caracterização do estado de fadiga em pontes metálicas ferroviárias Idilson António Nhamage ⁽¹⁾ , Cláudio Horas ⁽¹⁾ , Rui Calçada ⁽¹⁾ , Ngoc-Son Dang ⁽²⁾ , José Campos e Matos ⁽²⁾ , João Poças Martins ^(1,3) (1) CONSTRUCT - FEUP, Porto, Portugal (2) ISISE-EEUM, Guimarães, Portugal (3) BUILT CoLAB, Porto, Portugal	Proposta de modelos de dados de produto para túneis ferroviários Mohamad El Sibai ⁽¹⁾ , Miguel Azenha ⁽¹⁾ , José Granja ⁽¹⁾ , Débora Pinto ⁽²⁾ , Luís Sanhudo ⁽²⁾ , João Poças Martins ^(2,3) , Hugo Patrício ⁽⁴⁾ (1) Universidade do Minho, Guimarães (2) BUILT CoLAB, Porto (3) CONSTRUCT-FEUP, Porto (4) Infraestruturas de Portugal
12:20	Avaliação da capacidade de carga de pavimentos aeroportuários - Modelação e digitalização em BIM João Pedro Lima ⁽¹⁾ , Simona Fontu ^(1,2) , Paula Couto ⁽²⁾ (1) NOVA FCT, Portugal (2) LNEC, Portugal	Implementação BIM na EMEL - Projeto piloto para parque de estacionamento – Lisboa Célia Penedo ⁽¹⁾ , Késia Alves ⁽²⁾ (1) EMEL - Empresa Municipal de Mobilidade e Estacionamento de Lisboa, Portugal (2) Conexão BIM, Florianópolis, Brasil	O uso do BIM em obras compostas por sistemas estruturais de betão pré-fabricado Daniela Gutstein ⁽¹⁾ , Larissa Queiroz Henz ⁽²⁾ , Luis André Tomazoni ^(2,3) , Paulo Costeira Silva ⁽⁴⁾ (1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil (2) Cassol Pré-fabricados, Brasil; (3) ABCIC, Brasil; (4) Instituto Politécnico de Viseu, Portugal	Transformação digital na indústria da construção: capacitando a gestão de dados através de uma plataforma de modelos de dados de produtos (PDT) Mohamad El Sibai, José Granja, Miguel Azenha Universidade do Minho, Portugal
12:40	Aplicação e otimização do Revit e o BIM nas instalações hidrossanitárias Bárbara Bruno Norões ⁽¹⁾ , Saul Miranda Albuquerque Ferreira ⁽²⁾ , José Willington Gondim Oliveira ⁽³⁾ (1) Unifor, Brasil (2) Unichristus, Brasil (3) Universidade de Lisboa, Portugal	Transformação digital em um Home Center do setor de varejo brasileiro com ênfase na implantação e implementação BIM Melquisedeque Domingos ⁽¹⁾ , Stephan Strauß ⁽¹⁾ , Kirlia Lima ⁽¹⁾ , Ítalo Guedes ⁽²⁾ (1) Home Center Ferreira Costa LTDA (2) Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)	Implementação da metodologia BIM no projeto de obras de arte Paulo Soares, Pedro Serra, Eva Jerónimo, Cristina Costa, Gonçalo Mateus COBA, S.A., Portugal	Nível de informação necessário para a circularidade dos materiais de construção no âmbito do projeto RecycleBIM Achushankar Anil, Vasco Vieira, Manuel Parente, Artur Kuzminykh, José Granja, Miguel Azenha Universidade de Minho, ISISE, ARISE, Departamento de Engenharia Civil, Guimarães, Portugal

13:00

Almoço




Quarta-feira – 8 de maio – Tarde

	Auditório	Sala O2.1	Sala O2.2	Sala O1.1
14.30	S3A – Avaliação de Ciclo de Vida Moderador: Paulo Costeira	S3B – Qualidade Moderador: Ricardo Reis	S3D – Gestão do Ambiente Construído Moderador: José Santos	S3D – Workshop Open BIM
14.30	Otimização e ranking de paredes com base na ACV usando ferramenta BIM Maria Teresa Ferreira, António Aguiar Costa, José Dinis Silvestre Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa, Portugal	Criação de um processo de auditoria de modelos BIM visando os usos dos modelos pretendidos Camila Joko, Luís Tomaz, Gabriella Queiroz, Paula Mota SIPPRO, Brasil	Gerenciamento e planejamento de projetos de infraestrutura rodoviária em BIM com o foco na gestão de produção e integração de ativos José Vinícius Silva Martins ⁽¹⁾ , Paulo Santos ⁽²⁾ , Matheus Barros ⁽²⁾ (1) Universidade de Barcelona, Espanha (2) Universidade de Brasília, Brasil	Workflow buildingSMART: IDS; IFC; bSDD José Carlos Lino BuildingSmart
14:50	Avaliação de ciclo de vida e BIM: apoio à definição de soluções de reabilitação de edifício patrimonial portugueses Gabriel Sugiyama, Hugo Rodrigues, Fernanda Rodrigues Universidade de Aveiro, Portugal	Quality check of BIM models using machine learning Iraj Esmaeili ⁽¹⁾ , José Miguel Castro ⁽¹⁾ , João Poças Martins ⁽²⁾ (1) Universidade do Porto, Portugal (2) CONSTRUCT-FEUP, BUILT CoLAB	Digital Twin e a necessidade de uma framework integradora para a gestão do ambiente construído Rodrigo da Silva Varela Pedral Sampaio, António Aguiar Costa, Inês Flores-Colen Instituto Superior Técnico, Portugal	
15:10	Uma ferramenta baseada em BIM para a avaliação expedita do carbono incorporado utilizando o sistema de classificação SECClasS Sara Parece ⁽¹⁾ , Tiago Costa ⁽²⁾ , Tiago Gonçalves ⁽³⁾ , Paulo Rodrigues ⁽³⁾ , Ricardo Resende ^(1,2) (1) Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), ISTAR, Lisboa (2) Zumer Information Platform, Santarém (3) Quadrante Engenharia, Lisboa	Verificação da conformidade dos dados de projetos de construção com linked data Marin Ljuban ⁽¹⁾ , José Lino ⁽¹⁾ , Mathias Bonduel ⁽²⁾ (1) ISISE - Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Portugal (2) Neanex Technologies, Antwerp, Belgium	O nível de maturidade digital BIM no setor de facility management em Portugal Rodrigo da Silva Varela Pedral Sampaio, António Aguiar Costa, Inês Flores-Colen, Francisco Maia Serpa Instituto Superior Técnico, Portugal	
15:30	Avaliação do ciclo de vida da fase operacional de elementos construtivos com recurso a uma ferramenta BIM Raquel Matos, Hugo Rodrigues, Aníbal Costa, Fernanda Rodrigues RISCO, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal	Plataforma BIM para criação de regulamentos digitais no âmbito do licenciamento urbanístico Bruno Muniz, Miguel Azenha, José Granja Universidade do Minho, Portugal	Integração da fase de manutenção em modelos BIM Ana Thereza Silva e Carvalho ⁽¹⁾ , Rui Calejo ⁽¹⁾ , José Santos ^(1,2) (1) Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, Portugal (2) Faculdade de Ciências Exatas e Engenharia Universidade da Madeira, Madeira	
15:50	Processo automatizado para determinação de indicadores de impacto ambiental em modelos BIM Paula Assis ⁽¹⁾ , Ricardo Figueira ⁽¹⁾ , Pablo Gilabert ⁽²⁾ (1) Top Informática, Lda., Portugal (2) CYPE Ingenieros, S.A., Espanha	CDE – Controlo de qualidade e gestão de documentação com Power BI e Python Hugo Silva, Luís Ribeirinho, Sofia Henriques TPF - Consultores de engenharia e arquitetura, S.A., Portugal	Maior mapa digital 3D dos sistemas de água e águas residuárias do Brasil Wagner Oliveira de Carvalho ⁽¹⁾ , Rui Marques ⁽¹⁾ , Nuno Almeida ⁽¹⁾ , António Aguiar Costa ⁽¹⁾ , Joabe Araujo ⁽²⁾ (1) Instituto Superior Técnico, Portugal (2) Zigurat Global Institute of Technology, Espanha	

16:10

Pausa para café – Patrocinado pela Geopalm



16:40	S4A – Sessão Plenária Moderador: António Aguiar Costa
16:40	O papel do BIM numa indústria com futuro Francisco Reis BIMMS
17:00	Evolução do BIM no Brasil: Desafios da implementação nacional Eduardo Toledo Santos USP / BIMForum Brasil
17:35	BIM em análise: Tendências e desafios António Aguiar Costa Instituto Superior Técnico
17:50	Apresentação aguarda confirmação
18:30	Cocktail de boas-vindas 

Quinta-feira – 9 de maio – Manhã

	Auditório	Sala 02.1	Sala 02.2	Sala 01.1
09:00	S5A – Casos de Estudo Moderador: José Carlos Lino	S5B – Gestão de Informação e Análise de Dados Moderador: Manuel Tender	S5C – Contratação BIM Moderador: António Aguiar Costa	S5D – Educação BIM Moderador: Mónica Santos Salgado
09:00	Obra: Colaboração e desafios na reabilitação do centro de arte moderna – fundação Calouste Gulbenkian Pedro Ferreirinha, Ricardo Santos HCI - Construções, S.A., Portugal	BIM no controlo de segurança de barragens de betão: uma ferramenta de apoio às inspeções visuais Carlos Serra ⁽¹⁾ , João Silva ⁽¹⁾ , Granja, José ⁽²⁾ , Miguel Azenha ⁽²⁾ (1) LNEC, Portugal (2) Universidade do Minho, Portugal	Previsão da conformidade de projetos de construção pública em Portugal com recurso a aprendizagem automática Luís Jacques de Sousa ^(1,2) , João Poças Martins ^(1,2,3) , Luís Sanhudo ^(2,3) (1) Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - FEUP, Departamento de Engenharia Civil (DEC) (2) CONSTRUCT/GEQUALTEC, FEUP-DEC, Porto (3) BUILT CoLAB, Porto	Projeto imersivo e novas competências digitais no contexto da reabilitação e valorização do património José Santos ^(1,2) , Patrícia Escórcio ⁽¹⁾ (1) Universidade da Madeira, Faculdade de Ciências Exatas e Engenharia, Departamento de Engenharia e Geologia.; (2) CONSTRUCT-LABEST, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
09:20	Desenvolvimentos BIM no plano geral de drenagem de lisboa: comunicação, acompanhamento e controlo Tiago Andrade Gomes ⁽¹⁾ , Paulo Gordinho ⁽¹⁾ , Gonçalo Diniz Vieira ⁽¹⁾ , Luís Ribeirinho ⁽²⁾ , António Hipólito ⁽³⁾ , Catarina Feio ⁽³⁾ , Sébastien Roux ⁽⁴⁾ , Ricardo Pontes Resende ⁽⁵⁾ (1) Câmara Municipal de Lisboa, Portugal (2) TPF – Consultores de engenharia e arquitetura, S.A. (3) Mota-Engil, S.A. (4) Limsen Consulting, Portugal (5) ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	Dashboards para democratização dos dados dos Building Information Models Pedro Carneiro, Miguel Pires, José Mota TOPBIM, Portugal	Definição e controlo dos requisitos de informação BIM Andrijana Djukic ⁽¹⁾ , José Carlos Lino ⁽¹⁾ , Bruno Caires ⁽²⁾ (1) ISISE - Departamento de Engenharia Civil - Universidade do Minho, Guimarães, Portugal (2) BIMMS - BIM Management Solutions, Porto, Portugal	Capacitação dos profissionais de engenharia, agronomia e geociências registados no Crea-PE pertinente ao projeto Crea Qualifica (curso BIM) Ítalo Guedes ⁽¹⁾ , Beatriz Kataryna ⁽¹⁾ , Adriano Lucena ⁽²⁾ , Nielsen Christianni ⁽²⁾ , Adriana Pereira ⁽²⁾ (1) Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) (2) Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco (CREA-PE)
09:40	Desenvolvimentos BIM no plano geral de drenagem de lisboa: Modelação, planeamento físico e integração com o SIG Tiago Andrade Gomes ⁽¹⁾ , Gonçalo Diniz Vieira ⁽¹⁾ , Luís Ribeirinho ⁽²⁾ , Ricardo Pontes Resende ⁽³⁾ , António Hipólito ⁽³⁾ , Catarina Feio ⁽³⁾ , Sébastien Roux ⁽⁴⁾ , Paulo Gordinho ⁽¹⁾ (1) Câmara Municipal de Lisboa, Portugal (2) TPF – Consultores de engenharia e arquitetura, S.A. (3) Mota-Engil, S.A., Portugal (4) Limsen Consulting, Portugal (5) ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa, Portugal	Conceptualização de um Ambiente Comum de Dados (CDE) orientado para pequenas e médias empresas João Aleixo ⁽¹⁾ , João Pedro Couto ⁽¹⁾ , João Daniel Pereira ⁽²⁾ , João Marcelo Silva ⁽³⁾ , Miguel Azenha ⁽⁴⁾ (1) CTAC, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal (2) Innovation Point, S.A., DST Group, Braga - Portugal (3) BIM+, DST Group, Braga – Portugal (4) ISISE, Universidade do Minho, Guimarães – Portugal	Contratação integrada de obra emergencial em BIM - Desafios e benefícios para um órgão público no brasil Sílvia Maria Soares de Araujo Pereira, Marly Zied Vieira, Erisvaldo Lima Juvêncio, Patrícia Wigg Abirached Fundação Oswaldo Cruz, Brasil	Plataforma europeia BIMVET3 para o ensino da metodologia BIM Luísa M. S. Gonçalves, Miguel Barreto Santos, Ricardo Duarte Instituto Politécnico de Leiria, Portugal
10:00	BIM para portos - Caso do terminal STS-11 Francisco Wesley Paiva Castelo, Renato Gama, Vinicius Santana LPC LATINA, Brasil	BIM e inteligência artificial: Uma análise bibliométrica na indústria da construção Lorena Moreira ⁽¹⁾ , Paula Mota ⁽²⁾ , Fernanda Machado ⁽³⁾	Adoção do BIM em contratações públicas – A experiência de 10 anos de aprendizados na Fiocruz Ana Beatriz Alves Cuzzatti, Gustavo Cardoso Guimarães, Luiz Fernando	Introdução do BIM no ensino da arquitetura: lições aprendidas Francisco Bastos

	(1) Universidade Federal da Bahia, Brasil (2) SIPPRO, Reino Unido (3) Autodesk, Brasil	da Silva, Sílvia Maria Soares de Araujo Pereira Fundação Oswaldo Cruz, Brasil	IST Universidade de Lisboa, Portugal
10:20	Abordagem BIM ao projeto linha circular do metro de Lisboa – lote 2: escavação cut & cover e obras especiais Carlos de Oliveira Martins, Joana Silva, Pedro Marques, André Henriques, Rui Tomásio JETsj Geotecnia, Portugal	Análise de dados: Power BI na metodologia BIM Pedro Ferreirinha HCI - Construções, S.A., Lisboa	BIM na gestão pública: Tópicos para a contratação de projetos Eduardo Sampaio ⁽¹⁾ , Stefania Dimitrov ⁽¹⁾ , João Teixeira Pires ⁽¹⁾ , Natasha Sotovia ⁽¹⁾ , João Gaspar ⁽¹⁾ , Miguel Azenha ⁽²⁾ , Rodrigo Garcia Alvarado ⁽³⁾ , Carlos Roberto Soares Mingione ⁽⁴⁾ (1) Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brasil (2) Universidade do Minho, Portugal (3) Universidad del Bío-Bío, Chile (4) SINAENCO - Sindicato Nacional das Empresas de Consultoria em Arquitetura e Engenharia
10:40	Pausa para café - Patrocinado pela Grahphisoft/Infor ☕		
	Grande Auditório		
11:10	S6A – Sessão plenária Moderador: Miguel Azenha		
11:10	Inovação BIM nos produtos Sikla Pedro Guimarães SIKLA		
11:30	Porquê considerar um serviço de dimensionamento integrado? O nosso percurso para uma integração total de soluções de projeto digital Alexandra Calheiros Hilti		
11:50	O papel da Geoengenharia e Geomática no BIM Gustavo Palma Geopalm		
12:10	Inovação e Engenharia em contexto de digitalização TPF TPF		
12:30	dTwin – A Plataforma Digital Twin para o Ambiente Construído Miguel Kripphal Nemetschek		
13:00	Almoço 🍴		

	Auditório	Sala 02.1	Sala 02.2	Sala 01.1
14:30	S7A – Orçamentação BIM Moderador: Paula Couto	S7B – Casos de Estudo Moderador: Ricardo Resende	S7C – Implementação e Maturidade BIM Moderador: Eduardo Nardelli	S7D – Workshop Sustentabilidade
14:30	Processos sistemáticos de extração e de consolidação da informação de elementos em modelos BIM para parametrização de artigos ProNIC Jorge Teixeira ^(1,2) , Yanh Ribeiro ^(1,2) , Pedro Mêda ^(1,2) , Joaquim Moreira ^(1,2) , Rui Sousa ^(1,2) , Hipólito Sousa ⁽²⁾ , Luís Guardão ⁽³⁾ (1) Instituto para a Construção Sustentável (ICS), Portugal (2) CONSTRUCT-GEQUALTEC - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal	BIM em infraestruturas ferroviárias: Modelação automática de túneis para monitorização e manutenção ao longo do ciclo de vida Inês Caetano ^(1,5) , Luís Sanhudo ⁽¹⁾ , Débora Pinto ⁽¹⁾ , Yessica Barbosa ⁽¹⁾ , João Silva ⁽¹⁾ , Margarida Amândio ⁽¹⁾ , Hugo Patrício ⁽²⁾ , Miguel Azenha ⁽³⁾ , João Poças Martins ^(1,4) (1) BUILT CoLAB, Portugal (2) Infraestruturas de Portugal (3) Universidade do Minho, Portugal (4) GEQUALTEC-FEUP, Porto (5) INESC-ID, Lisboa	Avaliação da implementação do BIM em PME das regiões interiores de Portugal e do Brasil Paulo Costeira Silva ⁽¹⁾ , Heloiza Piassa Benetti ⁽²⁾ , João Leonardo Favero ⁽²⁾ (1) Instituto Politécnico de Viseu, Portugal (2) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil	Workshop - Avaliação de Ciclo de Vida com BIM (SmartLCA) Maria Teresa Ferreira Instituto Superior Técnico
14:50	Automatismos e estimativa orçamental em BIM Teresa Afonso, Vasco Leal NLA - Nuno Leónidas Arquitectos, Lda, Portugal	Lições aprendidas sobre o uso de BIM na fase de construção da extensão da linha amarela do metro do porto – A perspetiva do empreiteiro Manuel Tender ⁽¹⁾ , Soraia Pereira ⁽²⁾ (1) Digital4OSH (2) BIMMS Management	Maturidade BIM nas prefeituras do brasil: uma análise do cenário atual do BIM no setor público municipal Talita Dal’Bosco ⁽¹⁾ , Miguel Azenha ⁽¹⁾ , Rui M. Lima ^(1,2) (1) Universidade do Minho, ISISE, ARISE, Departamento de Engenharia Civil, Guimarães, Portugal (2) Algoritmi/LASI, Departamento de Produção e Sistemas, Escola de Engenharia, Guimarães, Portugal	
15:10	Caracterização de metodologias para extração de quantitativos com foco no orçamento de projetos em BIM Glauber Da Paz Moreira, Michele Tereza Marques Carvalho Universidade de Brasília, Brasil	O processo de gestão BIM no projeto de reabilitação do edifício sede do tribunal de contas Fernando Bagulho ⁽¹⁾ , João Lousada Soares ⁽¹⁾ , Filipe Lima ⁽²⁾ , Sébastien Roux ⁽²⁾ (1) Atelier do Chiado Arquitectos, Lda (2) Limsen Consulting, Portugal	Dimensões legislativas da adoção da metodologia BIM em Portugal Vander Escoval ⁽¹⁾ , Ana Brandão de Vasconcelos ⁽²⁾ , António Cabaço ⁽²⁾ (1) Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias (ULHT), Portugal (2) LNEC, Portugal	
15:30	BIM e as regras de medição em Portugal Laura Almeida ⁽¹⁾ , Filipe Lima ⁽¹⁾ , Sébastien Roux ⁽¹⁾ , Miguel Azenha ⁽²⁾ (1) Limsen Consulting, Portugal (2) Universidade do Minho (EEUM), Portugal (3) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Portugal	Estudo de caso da aplicação do planeamento 4D em uma residência unifamiliar alto padrão Bárbara Bruno Norões ⁽¹⁾ , Tiago Bandeira Bastos ⁽²⁾ (1) Unifor, Brasil (2) IPOG, Brasil	Estratégia de implementação BIM numa grande empresa – O caso da Geribello engenharia Giovanni Costa ⁽¹⁾ , Bianca Languidi ⁽¹⁾ , Kesia Silva ⁽²⁾ , Diego Benfica de Oliveira ⁽³⁾ , Larissa Araújo ⁽³⁾ , José Carlos Lino ⁽³⁾ (1) Geribello Engenharia, Brasil (2) Conexão BIM, Brasil (3) Consultores BIM, Brasil	

16:15

Pausa para café – Patrocinado pela Hilti 

16:45	S8A – Levantamento e SIG	S8B – Sustentabilidade	S8C – Sistemas de Apoio ao Projeto	S8D – Workshop Dynamo e IA
	Moderador: Mónica Santos Salgado	Moderador: João Poças Martins	Moderador: Luísa Gonçalves	
16:45	A interoperabilidade entre BIM e SIG: A importância do "I" na conversão de informação Tiago Fino Martins, Carla Rebelo NLA - Nuno Leónidas Arquitectos, Lda., Portugal	BIM to BEM: Limitações e vantagens do modelo de dados gbXML. Estudo preliminar de aplicação no Palácio Monserrate. Rita Machete, Ana Paula Falcão, Maria Glória Gomes, Rita Bento CERIS, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal	A Inteligência Artificial e o BIM: "magia" ou algoritmos? Alfredo Soeiro ^(1,2) , Luís Jacques de Sousa ⁽²⁾ , João Poças Martins ⁽²⁾ (1) AECEF - The Association of European Civil Engineering Faculties (2) Universidade do Porto, Portugal	Extração de Quantidades e Reporte de Execução em Obra com Dynamo e Inteligência Artificial Ricardo Resende e Tiago Pedro da Costa ISCTE/Zummer
17:05	Utilização de drones na gestão de instalações de armazenamento de água e de resíduos industriais Pedro Ferreira, Luís Ribeirinho, Gonçalo Tavares TPF - Consultores de engenharia e arquitetura, S.A., Portugal	Otimização de processos de reabilitação energética de edifícios com base em interoperabilidade BIM-BEM: Caso de uso de painéis pré-fabricados com impressão 3D Evgenii Ermolenko, Lucas Lopes, Manuela Almeida, Miguel Azenha, Bruno Figueiredo Universidade do Minho, ISISE, Portugal	Avaliando o potencial da integração da inteligência artificial ao BIM na indústria 4.0 Paulo Santos, Isabela Ferreira, Breno Cortez, Gabriela Nascimento, Michele Carvalho Universidade de Brasília, Brasil	
17:25	Scan to BIM: Arquitetura e instalações MEP Inês Guerra Rodrigues, Inês Miranda Plano Oblíquo, Lda., Portugal	Plataforma integrada para a circularidade dos materiais de construção: Prova de conceito no âmbito do projeto RecycleBIM Artur Kuzminykh, Manuel Parente, Vasco Vieira, José Granja, Miguel Azenha Universidade de Minho, ISISE, ARISE, Departamento de Engenharia Civil, Guimarães, Portugal	Desenvolvimento de ferramentas de suporte ao processo BIM Luís Bidarra, Ana Clemente NRV-Consultores de Engenharia, S.A., Portugal	
17:45	A fotogrametria aérea como base da criação de modelos BIM e Digital Twins: Revisão da literatura Diogo F. R. Parracho ⁽¹⁾ , João Poças Martins ^(1,2) , João M. P. Q. Delgado ⁽³⁾ , João Santos Baptista ^(4,5) (1) CONSTRUCT-GEQUALTEC, FEUP, Porto, Portugal (2) BUILT CoLAB, Porto, Portugal (3) CONSTRUCT-LFC, FEUP, Porto, Portugal (4) LAETA, FEUP, Porto, Portugal (5) LABIOMEP, Faculdade de Desporto da Universidade do Porto (FADEUP), Porto, Portugal	Cálculo das necessidades de ventilação em Revit através de scripts em Dynamo José Cruz, Hugo Silva, Luís Ribeirinho, Sofia Henriques TPF - Consultores de engenharia e arquitetura, S.A., Portugal	Generative design of modular/industrial architectural system Wilson Zárate ⁽¹⁾ , Miguel Pires ⁽²⁾ , Pedro Carneiro ⁽²⁾ , Bruno de Figueiredo ⁽³⁾ , Filipe Brandão ⁽³⁾ (1) BIM A+, Universidade do Minho, Guimarães (2) TOPBIM, Braga (3) EAAD, Lab2PT, Universidade do Minho, Guimarães	

20:00

Jantar – Museu da Cerveja (Praça do Comércio)



	Auditório	Sala 02.1	Sala 02.2	Sala 01.1
09:00	S9B – Arquitetura e Projeto Moderador: Francisco Teixeira Bastos	S9A – Open BIM Moderador: Luís Ribeirinho	S9C – Sistemas de Apoio ao Projeto Moderador: Manuel Tender	S9D – Workshop Passaportes Digitais
09:20	A sinergia entre arquitetura e engenharia: Uma cooperação assente nos três pilares do BIM Ricardo Simões, Afonso Pessanha, Vera Borges, Pedro Vieira, Aline Silva, Bárbara Cunha, Nuno Coelho Walnut, Portugal	Orçamentação e estimativa de custos com modelos OpenBIM: Automatização de processos para edifícios Andrea Roldan ⁽¹⁾ , José Granja ⁽¹⁾ , Ricardo Figueira ⁽²⁾ , Paula Assis ⁽²⁾ (1) Universidade do Minho, Portugal (2) Top Informática, Portugal	Uma Data Warehouse para o bim – Tecnologia da Informação aplicada a projetos de varejo Deborah Paiva, Jorge Rady de Almeida Junior, Sérgio Leal Ferreira Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brasil	Workshop – Passaportes Digitais de Produto Miguel Azenha UMinho
09:20	Compatibilização de projetos em BIM: Análise do projeto padrão FNDE creche pré-escola tipo 1 Vagner Wojcickoski ⁽¹⁾ , Helena Engelhardt ⁽²⁾ , Talita Dal'Bosco ⁽³⁾ (1) UNIVATES – Universidade do Vale do Taquari, Lajeado, Brasil (2) Arquea Arquitetos, Curitiba, Brasil (3) Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, Brasília, Brasil	IFC – Desafios de exportação e resolução com Python IfcOpenShell Hugo Silva, Luís Ribeirinho, Sofia Henriques TPF - Consultores de engenharia e arquitetura, S.A., Portugal	Integração de dados na construção: desafios e soluções Ricardo Pontes Resende ⁽¹⁾ , Tiago Pedro ⁽¹⁾ , Pedro Ferreirinha ⁽²⁾ (1) Zumer Construction Platform, Portugal (2) HCI – Construções, S. A., Lisboa	
09:40	Eficiência e precisão: Ferramentas de automação Tiago Campelo, Vasco Castro, Joel Ribeiro, Fernando Miranda A400 Consultores e Projetistas de Engenharia, Porto	Desenvolvimento de ferramenta de realidade virtual para navegação 3D e edição básica de modelos BIM em formato IFC Paulo Teles ⁽¹⁾ , José Santos ^(2,3) , Sergi Bermúdez i Badia ^(1,4,5) (1) Universidade da Madeira, Faculdade de Ciências Exatas e Engenharia, Departamento de Engenharia Informática e Design de Media Interativos (2) Universidade da Madeira, Faculdade de Ciências Exatas e Engenharia, Departamento de Engenharia e Geologia (3) CONSTRUCT-LABEST, FEUP, Portugal (4) Madeira N-LINCS, NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics, Universidade da Madeira 5: ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação	Integração de algoritmos de otimização de corte em ambientes de modelação BIM Vítor Cardoso ⁽¹⁾ , Nycolas Glerean ⁽¹⁾ , Margarida Amândio ⁽¹⁾ , Luís Sanhudo ⁽¹⁾ , João Poças Martins ^(1,2) (1) BUILT CoLAB – Collaborative Laboratory for the Future Built Environment, Portugal (2) CONSTRUCT/GEQUALTEC, FEUP-DEC, Porto	
10:00	Metodologia BIM - implementação e desenvolvimento na Openbook Mónica Santos ⁽¹⁾ , Madalena Mariz ⁽¹⁾ , Joana França ⁽¹⁾ , Frederico Pinto Leite ⁽¹⁾ , Sébastien Roux ⁽²⁾ (1) Openbook, Portugal (2) Limsen Consulting, Portugal	Interoperabilidade BIM-FM: Desenvolvimento de interface customizada para visualização IFC integrada a plataforma de gestão Andressa Oliveira ⁽¹⁾ , José Granja ⁽¹⁾ , Pedro Machado ⁽²⁾ , Ali Motamedi ⁽³⁾ , Torcato Almeida ⁽⁴⁾ , Miguel Azenha ⁽¹⁾ (1) Universidade do Minho, Portugal (2) Câmara Municipal de Matosinhos, Portugal	Verificação de acessibilidade em escadas com BIM Jessica Aida ⁽¹⁾ , Erica Sousa Checcucci ⁽¹⁾ , Aline Hilgemberg ⁽²⁾ , Adriano Franchini ⁽²⁾ (1) Universidade Federal da Bahia, Brasil (2) Univerza v Ljubljani, Ljubljana	

(3) École de Technologie Supérieure,
Canadá

(4) Instituto CCG/ZGDV, Portugal

- | | | | |
|-------|---|---|--|
| 10:20 | Projeto da sede da fidelidade: ciclo de vida BIM do programa preliminar à obra
Sébastien Roux ⁽¹⁾ , Filipe Lima ⁽¹⁾ , António Hipólito ⁽²⁾ , Catarina Feio ⁽²⁾ , Afonso Silva ⁽³⁾
(1) Limsen Consulting, Portugal
(2) Mota-Engil Global, Portugal
(3) Mota-Engil Engenharia e Construção S.A., Portugal | Enriquecimento de IFC através de dados vinculados ao blockchain
Tiago Ricotta, Miguel Azenha
Universidade do Minho, Portugal | A importância de um template em projeto BIM
Gonçalo Valente
Work in BIM, Portugal |
|-------|---|---|--|

10:40 **Pausa para café – Patrocinado pela Sikla** ☕

Grande Auditório

- 11:10 **S10A – Sessão plenária**
Moderador: João Poças Martins
-

- 11:10 **BIM in the European Public Sector: Trends and Challenges**
Jaan Saar
EUBIM

-
- 11:40 **UK BIM Framework and the ISO 19650 adoption**
Marzia Bolpagni
MACE
-

- 12:10 **Towards the Digital Twin of the Built Environment**
Ilka May
Hexagon
-

- 12:40 **Discussion**

13:00 **Almoço** 🍴

- 14:30 **S11A – Sessão plenária**
Moderador: José Carlos Lino
-
- 14:30 **buildingSMART: estandarizar a nível global, y actuar a nível local**
Sergio Munoz
buildingSMART Espanha
-
- 14:50 **GeoBIM para Infraestrutura: Inovação integradora para o Ciclo de Vida sustentável de empreendimento ferroviário - Case de sucesso em cenário inédito do Investimento Cruzado brasileiro**
Michelle Maura Ribeiro
Systra
-
- 15:10 **O Passaporte Digital do Produto e o seu papel na digitalização e na sustentabilidade da Construção**
Enzo Blonk
Cobuilder e GS1
-
- 15:40 **Os primeiros passos da buildingSMART Portugal - Visão e Aplicação**
José Lino e Marta Campos
buildingSMART Portugal
-
- 16:15 **Pausa para café – Patrocinado pela TPF** ☕
-
- 16:45 **Sessão de encerramento**
Entrega prémio ptBIM
-
- 17:30 **After party**
Organização: Cláudia Antunes
- Evento “Women in BIM”**