

GESCON 2011 - Sistemas de Informação na Construção



Universidade do Porto

FEUP Faculdade de Engenharia

GEQUALTEC

FEUP | Porto

27 e 28 de outubro, 2011

COMISSÃO ORGANIZADORA

Vitor Abrantes
FEUP

Hipólito Sousa
FEUP

Alfredo Soeiro
FEUP

António Samagaio
FEUP

Jorge Moreira da Costa
FEUP

José Amorim Faria
FEUP

Rui Calejo Rodrigues
FEUP

Miguel Gonçalves
FEUP

João Poças Martins
FEUP

Ana Sá
FEUP

Bárbara Rangel
FEUP

Pedro Mêda
FEUP

Isabel Horta
FEUP

Rui Campos
Mota-Engil

António Meireles
Mota-Engil

PATROCINADOR EXCLUSIVO



APOIOS



APOIO À DIVULGAÇÃO



INFORMAÇÕES GERAIS

Acesso à Internet

Para aceder à rede sem fios (Guest e-U) os utilizadores podem utilizar a seguinte conta:

Login: gescon

Password: feup2011

Conferências

As conferências terão lugar no Auditório da FEUP (ver planta de localização). A apresentação de comunicações irá decorrer em sessões paralelas (ver programa detalhado para informação sobre o espaço onde irão decorrer as várias apresentações).

Almoços e *Coffee Breaks*

Consultar a planta de localização.

Workshops GESCON

Os workshops têm um cariz fortemente prático e demonstrativo. O acesso é limitado e portanto sujeito às vagas existentes. A participação nos workshops obriga a inscrição prévia, a qual deverá ser feita durante o check-in no evento.

Serão realizados três workshops diferentes:

ROAD SHOW - CICLO BIM - Demonstração de um fluxo de trabalho numa perspetiva de aplicação em contexto real, assente num ambiente colaborativo baseado em modelos BIM onde o foco será a interoperabilidade entre softwares de diferentes especialidades da construção. O workshop contará com a participação de empresas de software para supervisionar o processo de troca de dados entre modelos.

Dia: 27 Out Hora: 18:00-19:30 Sala: B032

EXERCÍCIO DA PROFISSÃO NO RAMO DA GESTÃO DA CONSTRUÇÃO - Especialmente indicado para os participantes que ainda se encontram no seu percurso académico, este workshop visa perspetivar as saídas e o contexto profissional de um Eng.º Civil na área da Gestão da Construção, e contará com o testemunho de vários colegas que recentemente iniciaram a sua atividade profissional no ramo da Gestão da Construção, em empresas de relevo no setor.

Temas abordados: "*Dia a dia profissional*", "*Evolução na carreira*", "*UC mais importantes*", "*Satisfação e reconhecimento profissional*".

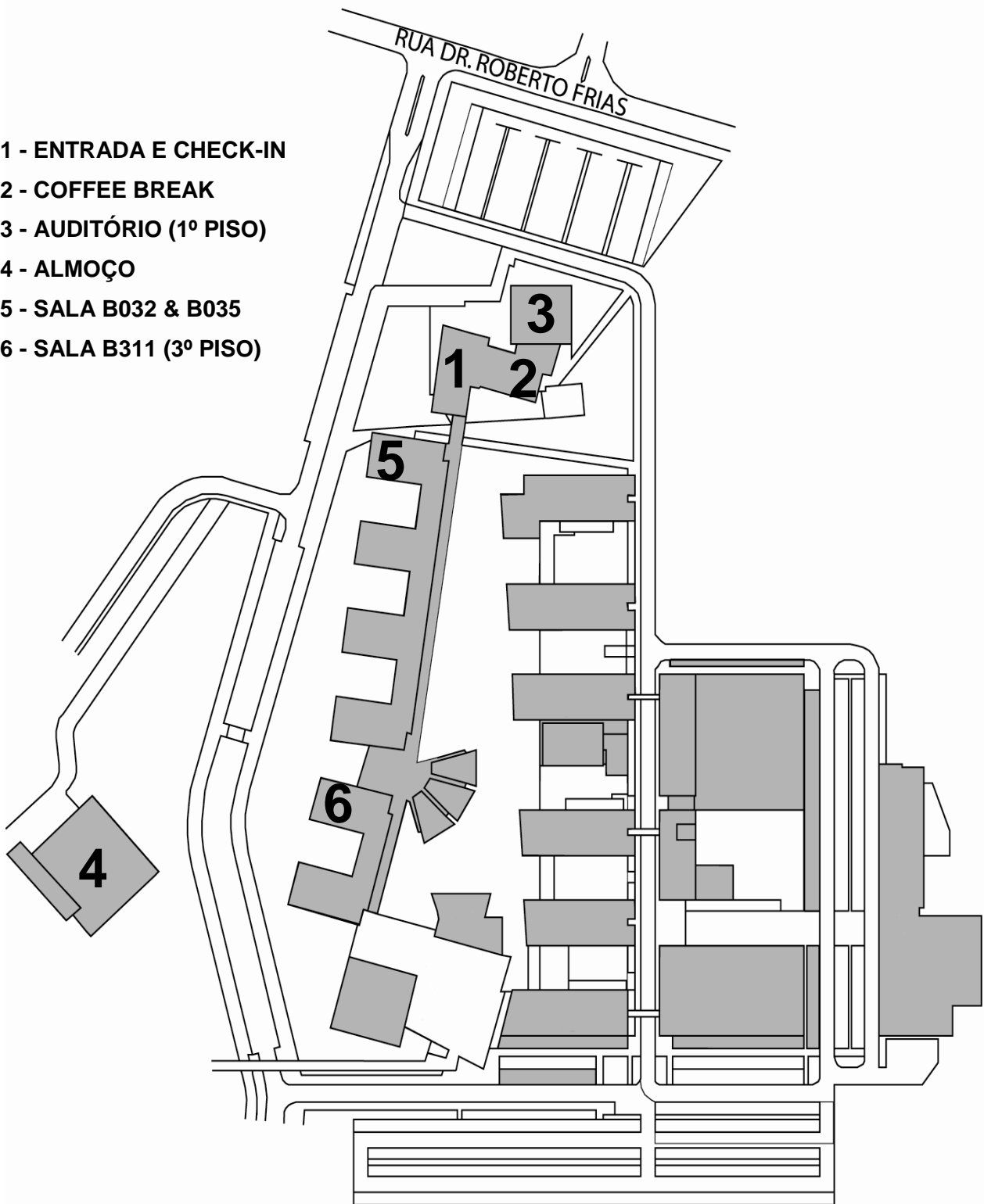
Dia: 27 Out Hora: 18:00-19:00 Sala: Auditório

PRONIC - Demonstração de algumas funcionalidades do ProNIC, sobretudo no contexto da conceção e projeto. Cada participante terá acesso a um computador para experimentar pessoalmente as funcionalidades apresentadas pelos membros da equipa ProNIC e explorar o ambiente de trabalho da aplicação.

Dia: 28 Out Hora: 16:30-18:00 Sala: B311

PLANTA DA FEUP

- 1 - ENTRADA E CHECK-IN
- 2 - COFFEE BREAK
- 3 - AUDITÓRIO (1º PISO)
- 4 - ALMOÇO
- 5 - SALA B032 & B035
- 6 - SALA B311 (3º PISO)



PROGRAMA GERAL

QUINTA-FEIRA 27 DE OUTUBRO

9:00 - 9:30	SESSÃO DE ABERTURA		
	Admin. Mota-Engil Engenharia	ENG. CARLOS MOTA SANTOS	MODERAÇÃO
9:30 - 10:45	CEO Sonae Com	ENG. ÂNGELO PAUPÉRIO	CONFERÊNCIA
	Admin. Grupo Impresa	DR. PEDRO NORTON	CONFERÊNCIA
10:45 - 11:15	<i>INTERVALO PARA CAFÉ</i>		
	Prof. Catedrático FEUP	PROF. DR. VITOR ABRANTES	MODERAÇÃO
11:15 - 13:00	Presidente Parque Escolar	ENG. J. SINTRA NUNES	CONFERÊNCIA
	Presidente Somague	ENG. J LUÍS MACHADO DO VALE	CONFERÊNCIA
	Jurista - Especialista CCP	PROF. DR. MIGUEL CATELA	CONFERÊNCIA
13:00 - 14:30	<i>ALMOÇO</i>		
14:30 - 16:00	SESSÃO 1	S.I. NA CONCEÇÃO	
16:00 - 16:30	<i>INTERVALO PARA CAFÉ</i>		
16:30 - 18:00	SESSÃO 2	PERFORMANCE E SEGURANÇA	
19:30 - 20:00	RECEÇÃO DE BOAS VINDAS		

SEXTA-FEIRA 28 DE OUTUBRO

9:00 - 10:45	Prof. Associado FEUP	PROF. DR. J. MOREIRA DA COSTA	MODERAÇÃO
	Prof. Catedrático FEUP - Dir. MIEIG	PROF. DR. JOÃO FALCÃO E CUNHA	CONFERÊNCIA
	Prof. Associado FEUP - Coord. GEQUALTEC	PROF. DR. HIPÓLITO SOUSA	CONFERÊNCIA
	Balonas & Melano	ARQ.º PEDRO BALONAS	CONFERÊNCIA
10:45 - 11:15	<i>INTERVALO PARA CAFÉ</i>		
	Bastonário Ordem dos Engenheiros	ENG.º CARLOS MATIAS RAMOS	MODERAÇÃO
11:15 - 13:00	Presidente CAF - CCP	PROF. DR. MARANHA DAS NEVES	CONFERÊNCIA
	Dir. Mercado - econstroj VORTAL	DR. RUI RAMOS	CONFERÊNCIA
	Prof. Associado FEUP	PROF. DR. ALFREDO SOEIRO	CONFERÊNCIA
	Prof. Associado FEUP - INESC Porto	PROD. DR. ANTÓNIO LUCAS SOARES	
	STB - Reabilitação do Património Edificado, Lda.	ENG.º JOÃO GRAÇA	
	3M2P - Construção e Reabilitação de Edifícios, Lda	ENG.º MIGUEL MONTEIRO	
13:00 - 14:30	<i>ALMOÇO</i>		
14:30 - 16:00	SESSÃO 3	S.I. NA PRODUÇÃO	
16:00 - 16:30	<i>INTERVALO PARA CAFÉ</i>		
16:30 - 18:00	SESSÃO 4	QUADRO LEGAL E INOVAÇÃO	
18:00 - 18:30	ENCERRAMENTO		

WORKSHOPS GESCON

18:00 - 19:30	27 - Oct	ROAD SHOW - CICLO BIM	WORKSHOP 1
18:00 - 19:00	27 - Oct	EMPREGABILIDADE	WORKSHOP 2
16:30 - 18:00	28 - Oct	PRONIC	WORKSHOP 3

8:30	REGISTO
9:00-9:30	SESSÃO DE ABERTURA <i>Prof. Dr. Sebastião Feyo de Azevedo (Dir. FEUP)</i> <i>Prof. Dr. Manuel Matos Fernandes (Dir. DEC)</i> <i>Eng. Carlos Mota Santos (Mota-Engil Engenharia)</i> <i>Prof. Dr. Vitor Abrantes (GESCON 2011)</i> <i>Prof. Dr. Hipólito Sousa (GESCON 2011)</i>
9:30-10:45	CONFERÊNCIA <i>Moderador: Eng. Carlos Mota Santos (Mota-Engil Engenharia)</i> A importância da interligação de saberes <i>Eng. Ângelo Paupério (CEO Sonae Com)</i> Desafios e oportunidades no mundo dos media <i>Dr. Pedro Norton (Admin. Grupo Impresa)</i>
10:45-11:15	Intervalo para café
11:15-13:00	CONFERÊNCIA <i>Moderador: Prof. Dr. Vitor Abrantes (FEUP)</i> Parque Escolar - Um caso prático da Aplicação ProNIC <i>Eng. J. Sintra Nunes (Presidente Parque Escolar)</i> Gestão da Inovação na Construção <i>Eng. J. Luís Machado do Vale (Presidente Somaque)</i> Regime de erros e omissões no âmbito do CCP <i>Prof. Dr. Miguel Catela (Jurista - Especialista CCP)</i>
13:00-14:30	Intervalo para almoço
14:30-16:00	APRESENTAÇÕES - S.I. NA CONCEÇÃO - SESSÃO 1 AUDITÓRIO <i>Moderador: Eng.º Armando Costa Manso (LNEC)</i> <i>Prof. Dr. Alfredo Soeiro (FEUP)</i> ProNIC – ambiente colaborativo para o desenvolvimento de um projecto <i>Pedro Mêda (GEQUALTEC)</i> A modelação BIM por objetivos <i>Miguel Krippahl (Mota-Engil)</i> O processo de elaboração do projeto de estruturas e a segurança no trabalho <i>Bianca Vasconcelos (FEUP, Poli BR)</i> Integrated taxonomies and building information modeling in construction <i>António Aguiar Costa (IST)</i> Sistema para a promoção da sustentabilidade técnica de edifícios na fase de projeto <i>Rui Oliveira (IPB)</i> Informação preliminar na fase de concepção arquitectónica como garantia da Manutenção de Edifícios <i>Patrícia Rocha (FEUP)</i>
	SALA B032 <i>Moderador: Eng.º Rui Campos (Mota-Engil)</i> <i>Prof. Dr. Rui Calejo (FEUP)</i> Building Information Modeling - funcionalidades e aplicação <i>André Monteiro (SIGABIM)</i>

Os BIM e o Projecto Integrado - impacto das novas tecnologias no processo criativo do projecto
Bárbara Rangel (FEUP)

Especificação da caixilharia no ProNIC
João Viegas (LNEC)

Projectar com base na metodologia BIM
João Meireles (ARQUIFAM)

Tecnologia BIM desenvolvida para as especialidades de Engenharia em Portugal
Ricardo Figueira (Top Informática)

Expansão do modelo IFC a sensores cinemáticos
Bruno Ferreira (FEUP)

16:00-16:30 Intervalo para café

16:30-18:00 **APRESENTAÇÕES - Performance e Segurança - SESSÃO 2**

AUDITÓRIO

Moderadores: Prof. Dr. Raimundo Mendes da Silva (UC)

Prof. Dr. João Lopes Porto (FEUP)

Uma metodologia de avaliação do risco de incêndio urbano e os planos municipais de emergência
João Paulo Rodrigues (UC)

Gestão e organização no combate ao incêndio em meio urbano
Inês Breda (FEUP)

Proposta de uma ferramenta de gestão para a realização de vistorias/inspeções na SCIE
Bruno Seixas (FEUP)

Alguns erros e omissões em projectos de segurança contra incêndio em edifícios
João Paulo Rodrigues (UC)

SALA B032

Moderador: Eng.º João Viegas (LNEC)

Prof. Dr. José Amorim Faria (FEUP)

Performance assessment of construction companies: a study of factors promoting Financial soundness and innovation in the industry
Isabel Horta (FEUP)

Verificação da resistência ao fogo das estruturas de betão através da plataforma WWW
Maria Ramalho (FEUP)

Edifícios verdes - práticas projetuais orientadas para a sustentabilidade
Nuno Antunes (FEUP)

Análise da implementação dos planos de segurança em obra tendo em vista a diminuição dos acidentes de trabalho na construção
Cristina Reis (UTAD)

18:00-19:30 **WORKSHOP 1 - ROAD SHOW - CICLO BIM**

Sala B032

GRAPHISOFT, Soft Tools - Informática & Software Técnico S.A.

18:00-19:00 **WORKSHOP 2 - EXERCÍCIO DA PROFISSÃO NO RAMO DA GESTÃO DA CONSTRUÇÃO**

Auditório

Moderador: Prof. Dr. Rui Calejo (FEUP)

Eng.º João Dirk - Orçamentos (Soares da Costa)

Eng.º Adriano Gonçalves - Gestão de Projetos (Ribeirinho Soares)

Eng.º Gonçalo Martins - Direção de Obras (Teixeira Duarte)

Eng.ª Filipa Silva - Fiscalização (JP Torres)

Eng.º Luis Silva - Manutenção (FCPSAD)

19:30-20:00 **RECEÇÃO DE BOAS VINDAS**

9:00-10:45

CONFERÊNCIA

Moderador: *Prof. Dr. J. Moreira da Costa (FEUP)*

Os Sistemas de Informação na Evolução e Reconstrução das Cidades Inteligentes

Prof. Dr. João Falcão e Cunha (Prof. Catedrático FEUP - Dir. MIEIG)

Normalização dos sistemas de informação da construção nacional

Prof. Dr. Hipólito Sousa (Prof. Associado FEUP - Coord. GEQUALTEC)

Será 4build - uma Visão dinâmica do processo de construção

Arq. Pedro Balonas (Balonas & Menano)

10:45-11:15

Intervalo para café

11:15-13:00

CONFERÊNCIA

Moderador: *Eng. Carlos Matias Ramos (Bastonário da Ordem dos Engenheiros)*

Contratação Pública e I&D no setor empresarial

Prof. Dr. E. Maranhã das Neves (Presidente CAF - CCP)

O Papel das TI na optimização dos Processos de Procurement

Dr. Rui Ramos (Dir. Mercado - econstroi VORTAL)

H-Know: Gestão do Conhecimento na área da reabilitação

Prof. Dr. Alfredo Soeiro (FEUP)

Prof. Dr. António Lucas Soares (FEUP - INESC)

Eng.º João Graça (STB)

Eng.º Miquel Monteiro (3M2P)

13:00-14:30

Intervalo para almoço

14:30-16:00

APRESENTAÇÕES - S.I. NA PRODUÇÃO - SESSÃO 3**AUDITÓRIO**

Moderador: *Prof. Dr. João Lanzinha (UBI)*

Prof. Dr. Jorge Lopes (IPB)

Estratégia de implementação BIM

António Meireles (Mota-Engil)

Uso da Linha de Balanço no planeamento e controlo de obra

Edgar Costa (Mota-Engil)

Gestão do desempenho com o Last Planner System™: o sistema de informação inter-organizacional "Portal de Obra"

Filipe Osório (IST)

O enquadramento e desafios da actividade de fiscalização nas obras de construção

Rui Oliveira (IPB)

Planeamento e controlo económico baseado na metodologia BIM

Simão Gomes (Mota-Engil)

SALA B035

Moderador: *Eng.ª Paula Couto (LNEC)*

Arq.ª Bárbara Rangel (FEUP)

Linha de Balanço - uma nova abordagem ao planeamento e controlo na construção

André Monteiro (SIGABIM)

Lean Construction aplicado em barragens - Estudo de Caso

João Fevereiro (FEUP)

Sistemas de informação na construção - gestão da obra

Miguel Cunha (U. Lusófona)

Fiscalização de Obras – Procedimentos, Empresas e legislação

Marco Veiga (UBI)

Plataforma ProNIC – Desenvolvimentos realizados no Modelo da Parque Escolar

Sara Caetano (Parque Escolar)

16:00-16:30 Intervalo para café

16:30-18:00 APRESENTAÇÕES - Quadro Legal e Inovação - SESSÃO 2

AUDITÓRIO

Moderador: *Prof. Dra. Anabela Paiva (UTAD)*

Prof. Dr. Miguel Gonçalves (FEUP)

BIM aplicado ao licenciamento automático de projetos

André Monteiro (SIGABIM)

Lean Construction – contributo para a redução de falhas

Tiago Casinhas (Prio Energy S.A.)

Gestão da inovação numa empresa de serviços de engenharia civil

Ivo Rosário (FEUP)

A utilidade das aplicações informáticas na gestão da manutenção de edifícios

Jorge Falorca (UC)

O gestor de condomínios residenciais - sistema de informação para gestão e liderança

Rita Brandão (FEUP)

Sistema de informação baseado em RFID aplicado em manutenção de edifícios

Rui Calejo e Luís Martins (FEUP)

Intervenções em edifícios em fase de utilização - informação de suporte a um sistema de apoio à decisão (DSS)

Jorge Renda (UAlg)

SALA B032

Moderador: *Eng.º António Meireles (Mota-Engil)*

Prof. Dr. João Poças Martins (FEUP)

Gestão da informação na construção: casos de aplicação

Alfredo Soeiro (FEUP)

O papel do Gestor de Empreendimentos de Construção

Ana Vasconcelos (LNEC)

Contribuição do ProNIC para o observatório das obras públicas

Paula Couto (LNEC)

ProNIC – articulação com plataformas eletrónicas de contratação

Luís Guardão (INESC)

Particularidades do ProNIC no contexto dos sistemas de classificação da informação para a construção

Marta Rodrigues (GEQUALTEC)

Auto-avaliação do desempenho de PME da construção, dados e conhecimento - critérios e avaliação

Rosário Oliveira (FEUP)

16:30-18:00 WORKSHOP ProNIC

Sala B311

Equipa ProNIC do Instituto da Construção

18:00-18:30 ENCERRAMENTO

Prof. Dr. Sebastião Feyo de Azevedo (Dir. FEUP)

Prof. Dr. Manuel Matos Fernandes (Dir. DEC)

Prof. Dr. Vítor Abrantes (GESCON 2011)

Prof. Dr. Hipólito Sousa (GESCON 2011)