

Grupo de Trabalho GT – SIC



APRESENTAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

2ª Fórum PTPC

“Tecnologias da Construção na resposta a novos Desafios”

LNEC, 21. Fev. 2013



SUMÁRIO

- ✘ ENQUADRAMENTO
- ✘ GRANDES OBJETIVOS do GT
- ✘ CONSTITUIÇÃO DO GRUPO
- ✘ TRABALHO EM CURSO
- ✘ RESULTADOS ESPERADOS

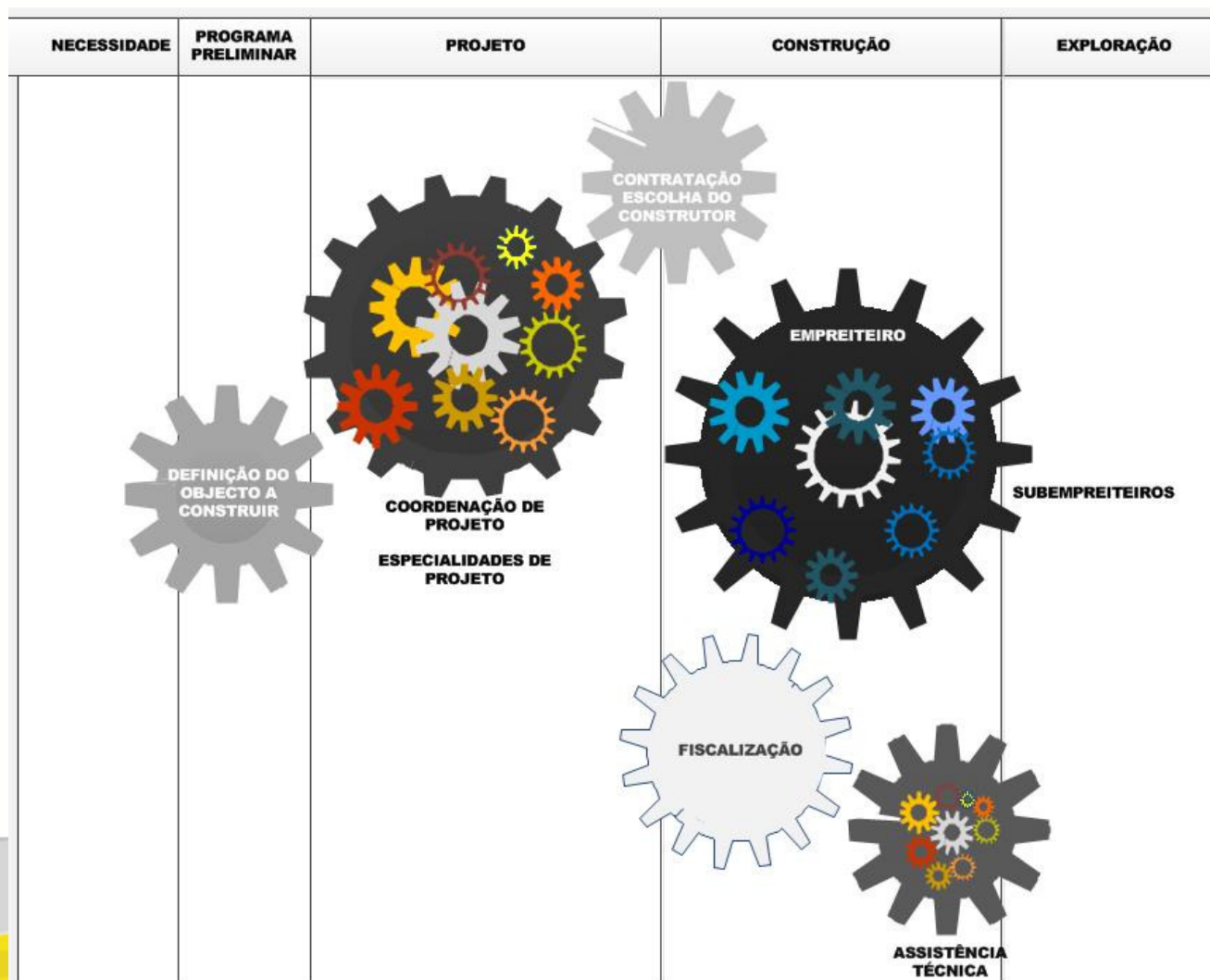


ENQUADRAMENTO

- ✘** O setor da construção é um dos que menos investe em sistemas e tecnologias de informação
- ✘** O setor da construção é um dos que tem menor produtividade
- ✘** Há muito desperdício nos fluxos entre sub-processos e nos próprios processos por falta de normalização dos sistemas de informação



ENQUADRAMENTO





GRANDES OBJETIVOS do GT

- ✘** Promover uma ampla discussão e divulgação dos SI na fileira da construção, contribuindo para o aumento da eficácia, competitividade e internacionalização
- ✘** Caracterizar o potencial que os SI podem acrescentar à Construção Nacional, aumentando a eficiência e evitando reprocessamentos de informação
- ✘** Promover uma abordagem normalizada aos fluxos de transferência de informação e estruturação da própria informação que circula através dos agentes do sector



GRANDES OBJETIVOS do GT

- ✘ Divulgar os casos de sucesso e projectos em curso no sector
- ✘ Avaliar o impacto das tecnologias emergentes no setor (mobilidade, *cloud computing*, *tablets*, redes colaborativas, etc)
- ✘ Conhecer as melhores práticas externas à Construção e identificar oportunidades para futuros desenvolvimentos e experimentações



CONSTITUIÇÃO DO GRUPO

- ✘ Universidades
 - ✘ Hipólito de Sousa (FEUP) - Coordenador
 - ✘ Pedro Paulo (IST)
- ✘ Laboratórios
 - ✘ Armando Manso(LNEC)
- ✘ Instituto da Construção e do Imobiliário
 - ✘ Pedro Ministro (InCI)
- ✘ Serviços de Projeto e Fiscalização
 - ✘ Mário Pinho Costa (FASE)
- ✘ Construtoras
 - ✘ António Duarte (Teixeira Duarte) ; José Moutinho (Monte Adriano), Mário Apolinário (Somague), Paulo Alves (MSF), Rui Campos e Vânia Silva (Mota-Engil),
- ✘ Plataformas de Contratação Electrónica
 - ✘ Nuno Milagres (Vortal);Pedro Sepúlveda (Gatewitt),



TRABALHOS EM CURSO

- ✘ Caracterização e normalização das designações associadas:
 - ✘ às etapas do processo construtivo ✓
 - ✘ aos intervenientes do processo construtivo ✓
 - ✘ aos principais sub-processos do processo construtivo ✓

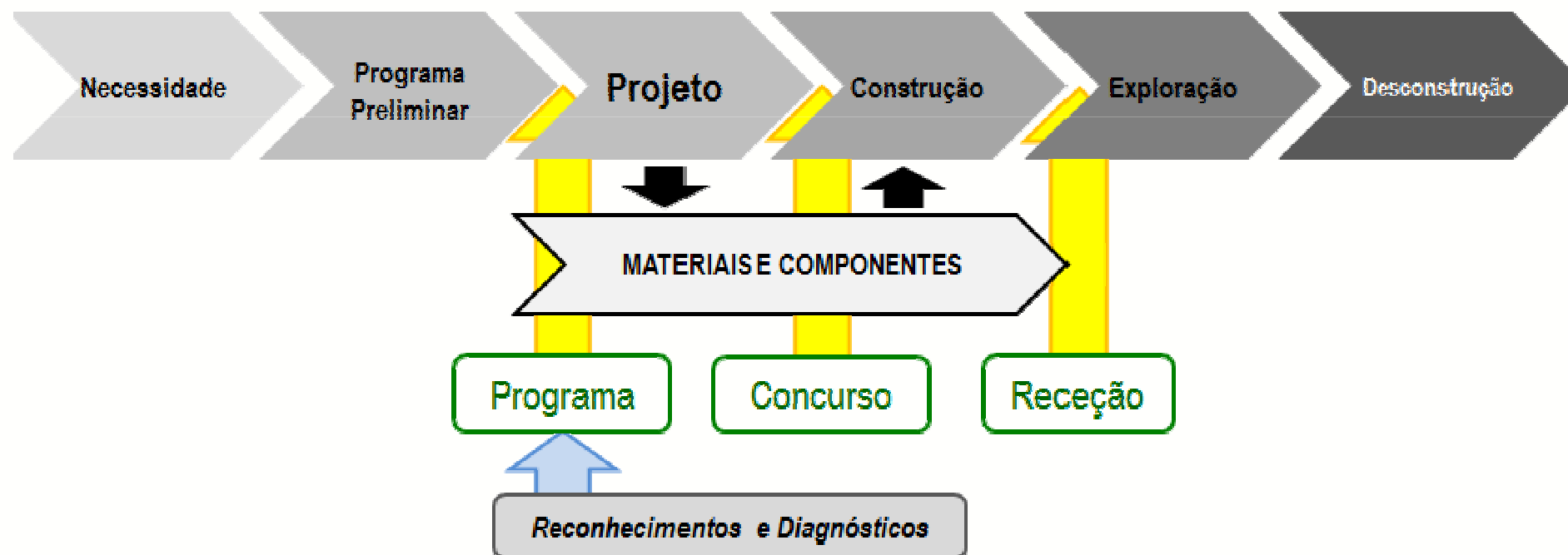
- ✘ Identificação dos sistemas de informação que cada interveniente/ organização utiliza nas suas atividades ✓
- ✘ Mapeamento matricial desses sistemas no processo e sub-processos;

- ✘ Identificação de Sistemas de Informação/ Classificação aplicáveis à construção



TRABALHOS EM CURSO

- ✘ Caracterização e normalização das designações associadas às etapas do processo construtivo





TRABALHOS EM CURSO

- ✘ Caracterização e normalização das designações associadas aos intervenientes do processo construtivo

- DONO DE OBRA
- ENTIDADE FINANCIADORA
- GESTOR DE PROJETO (gestor de empreendimento)
- COORDENADOR DE PROJETO E EQUIPA PROJETISTA
- EQUIPA REVISORA DE PROJETO
- ENTIDADES LICENCIADORAS E OUTRAS
- FISCALIZAÇÃO
- EMPREITEIRO
- SUBEMPREITEIRO
- FORNECEDOR DE MATERIAIS E COMPONENTES
- GESTOR DE MANUTENÇÃO
- UTENTE/ UTILIZADOR



TRABALHOS EM CURSO

- ✘ Caracterização e normalização das designações associadas aos principais sub-processos do processo construtivo

Definição Programática

Estudos Especiais

Sondagens, Levantamentos, Reconhecimentos e ensaios

Concepção, incluindo cálculo, representação, métodos, especificação técnica

Gestão documental

Medição e quantificação de trabalhos

Planeamento e controlo de custos e prazos

Planeamento e controlo de segurança, qualidade e ambiente

Estimativa de custos, orçamentação (revisão de preços)

Procura (concursos), Elaboração e análise de propostas

Compras e aprovisionamentos

Gestão de obra

Gestão da exploração e manutenção

Gestão de garantias

Licenciamentos

Gestão de empreendimento

Coordenação de projectos

Grupo de Trabalho GT – SIC



TRABALHOS EM CURSO

- ✘ Identificação dos sistemas de informação que cada interveniente/ organização utiliza nas suas atividades



Plataforma Tecnológica Portuguesa
da Construção

Identificação de softwares e relacionamento com
entidades externas nas organizações

Grupo Trabalho SIC
Sistemas de Informação na Construção

Identificação de softwares específicos utilizados (Quadro 1)

Área	Software Utilizado e versão	Função do Software	Observações/Desafios/Dificuldades
Controlo de Gestão/Produção	SLIGO (ferramenta própria)	Reorçamentação da obra Controlo de Obra Planeamento de Recursos Mapas previsionais económicos e financeiros	Neste momento não aproveita quaisquer dados de outras ferramentas de orçamentação ou elaboração de projecto
Medição e Preparação	Autocad 2012 F.51.0.0	Análise, alteração, criação e impressão de projectos e desenhos de preparação.	
Medição e Preparação	Autodesk Design Review 2012	Visionamento e impressão de peças desenhadas.	
Topografia	Autocad 2013	Desenho	
Topografia	Cartomap 6.7 e Cartomap 7	Topografia Geral	
Topografia	Galileo2000	Topografia Geral	
Topografia	Hypack 2012	Hidrografia e Dragagem	
Topografia	Hydropro 2.40	Hidrografia e Dragagem	
Topografia	Leica Geo Office 8.0	Processamento Dados GPS	
Topografia	Trimble Business Center 2.50	Processamento Dados GPS	
Engenharia e métodos	Revit	Modelação de projecto em 3D	Não existiram oportunidades para utilização efectiva deste <u>software</u>
Engenharia e métodos	Autocad 2012	Desenho de projecto	
Engenharia e métodos	SAP 2014	Dimensionamento de estruturas	
Engenharia e métodos	Navisworks	Coordenação de projecto	Não existiram oportunidades para utilização efectiva deste <u>software</u>
Propostas	Plataformas electrónicas de contratação pública (VortalGov; AnoGoc;	<u>Download</u> e <u>upload</u> de concursos e propostas	Consulta de plataformas electrónicas utilizando certificados digitais para acesso às mesmas. Compreender e

“Tecnolo



RESULTADOS ESPERADOS

- ✘ Contributo para a sistematização e uniformização de designações do processo construtivo
- ✘ Levantamento dos SIC existentes no mercado e em utilização nas empresas nacionais
- ✘ Identificação de dinâmicas internacionais ao nível dos SIC com interesse para o setor nacional
- ✘ Levantamento das iniciativas de I&D nacionais no domínio

Grupo de Trabalho GT – SIC

