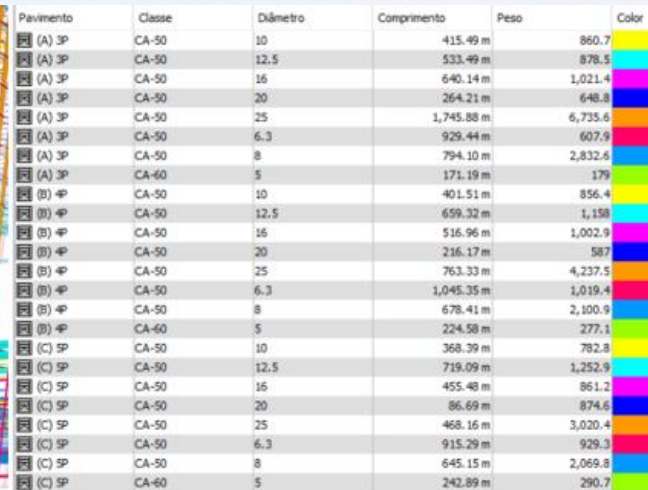


MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

GRUPO DE ESTUDO DE
ASPECTOS EMPRESARIAIS E
DE GESTÃO CORPORATIVA

Bernardo Perna



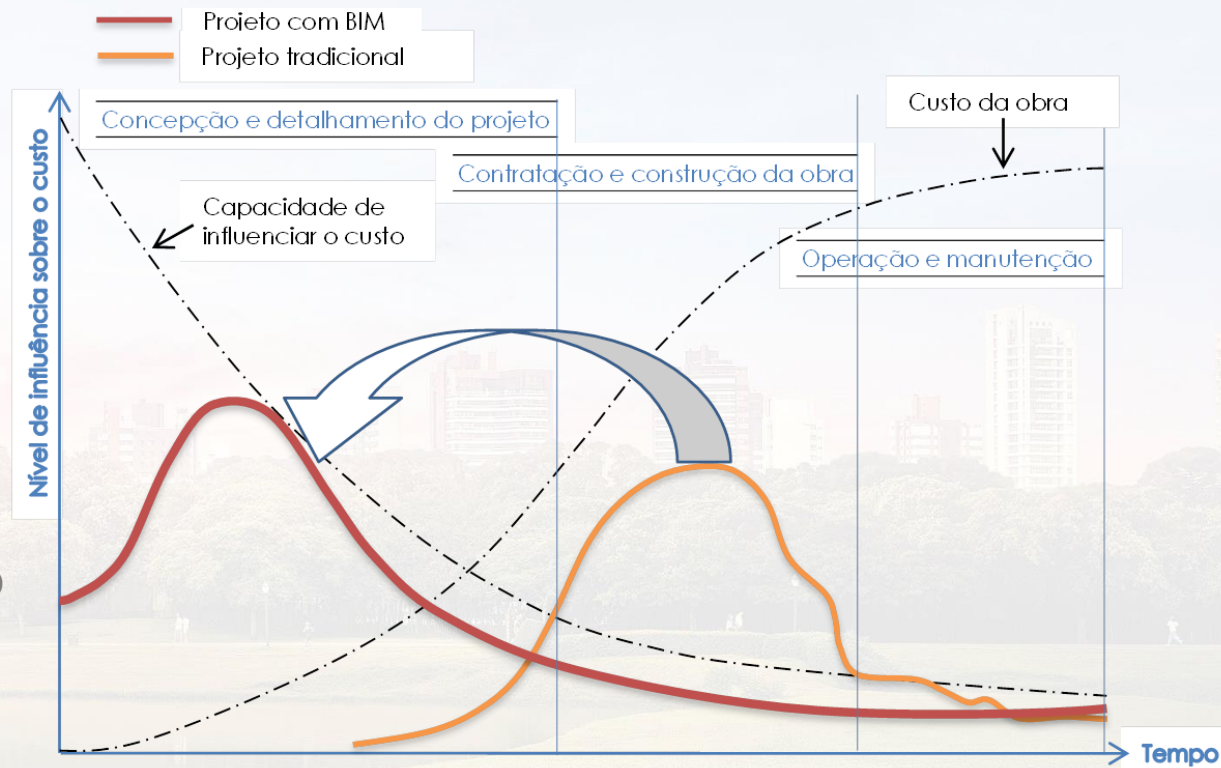
BENEFÍCIOS

METODOLOGIA

- Visualização | Comunicação
- Classificação | Produtividade
- Consistência | Economia
- Simulação | Planejamento
- Integração | Precisão
- Atualização | Confiabilidade

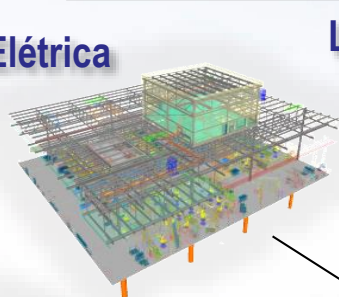
EMPREENHIMENTO

- Maior disponibilidade do ativo
- Menor custo operacional
- Sustentabilidade ambiental

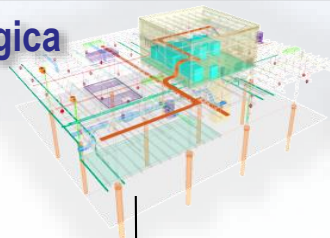




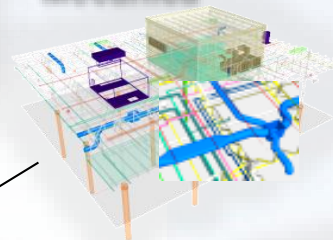
Elétrica



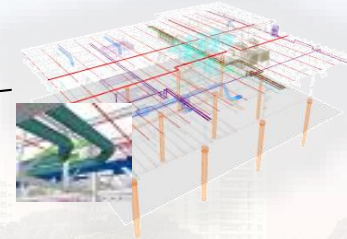
Lógica



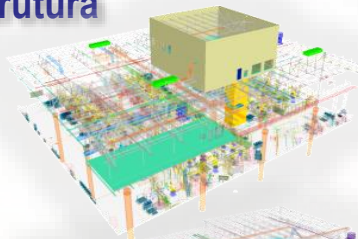
Mecânica



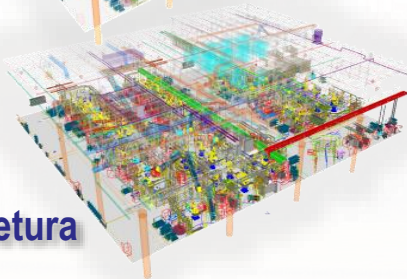
Hidráulica



Estrutura



Arquitetura

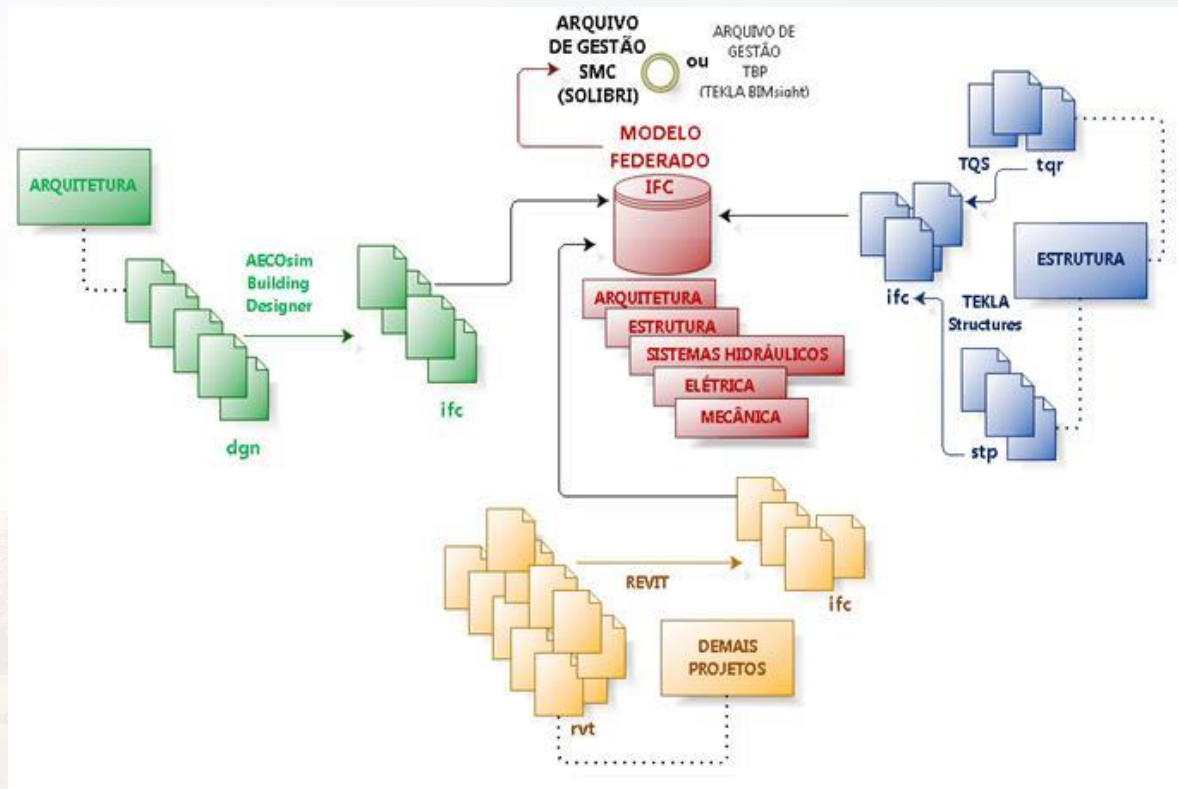


INTEGRAÇÃO
COORDENAÇÃO

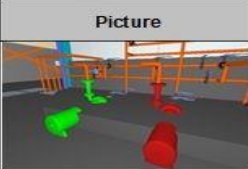
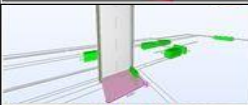
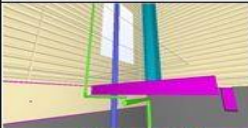

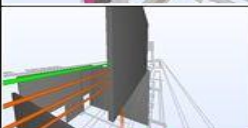
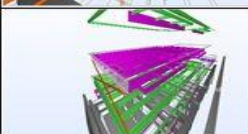


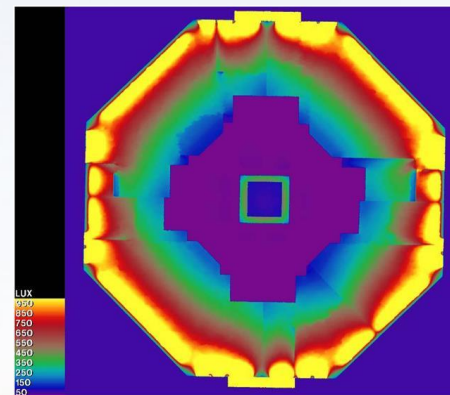
Terraplenagem

INTEROPERABILIDADE



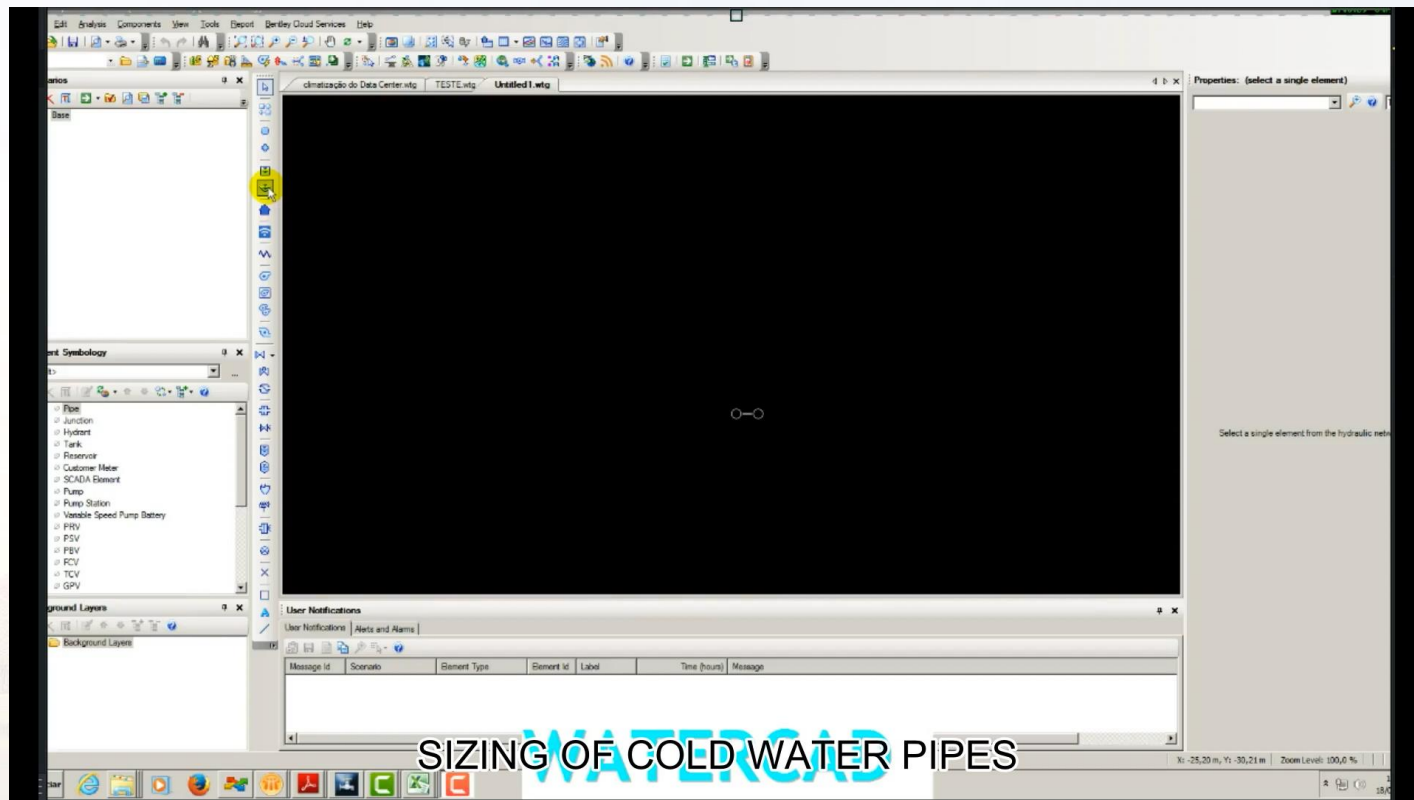
INTERFERÊNCIAS e SIMULAÇÕES

Issue	Title	Picture	Issue Description	Responsibilities	Action Required
1	IOG x EST		Bombas a diesel mergulhadas na base de concreto.	MEP	
			por elementos acima do nível do piso. Neste caso em ambos os lados. Verificar ocorrências similares e corrigir.		
5	ESG x ESG		Tubulação desencontrada, falta modelar caixa sifonada. Verificar ocorrências similares e corrigi-las.	MEP	
6	ELT x EST		Eletrocalhas conflitando com vigas metálicas e canaletas de concreto no piso.	MEP	
7	ARQ x MEP		Tubulação de água gelada não deve ser embutida nas paredes.	MEP	
8	EST x EST		1044 componentes duplicados na modelagem da estrutura, 662 são vigas. Talvez tenha sido esquecido de apagar os elementos que estavam fora da origem.	EST	

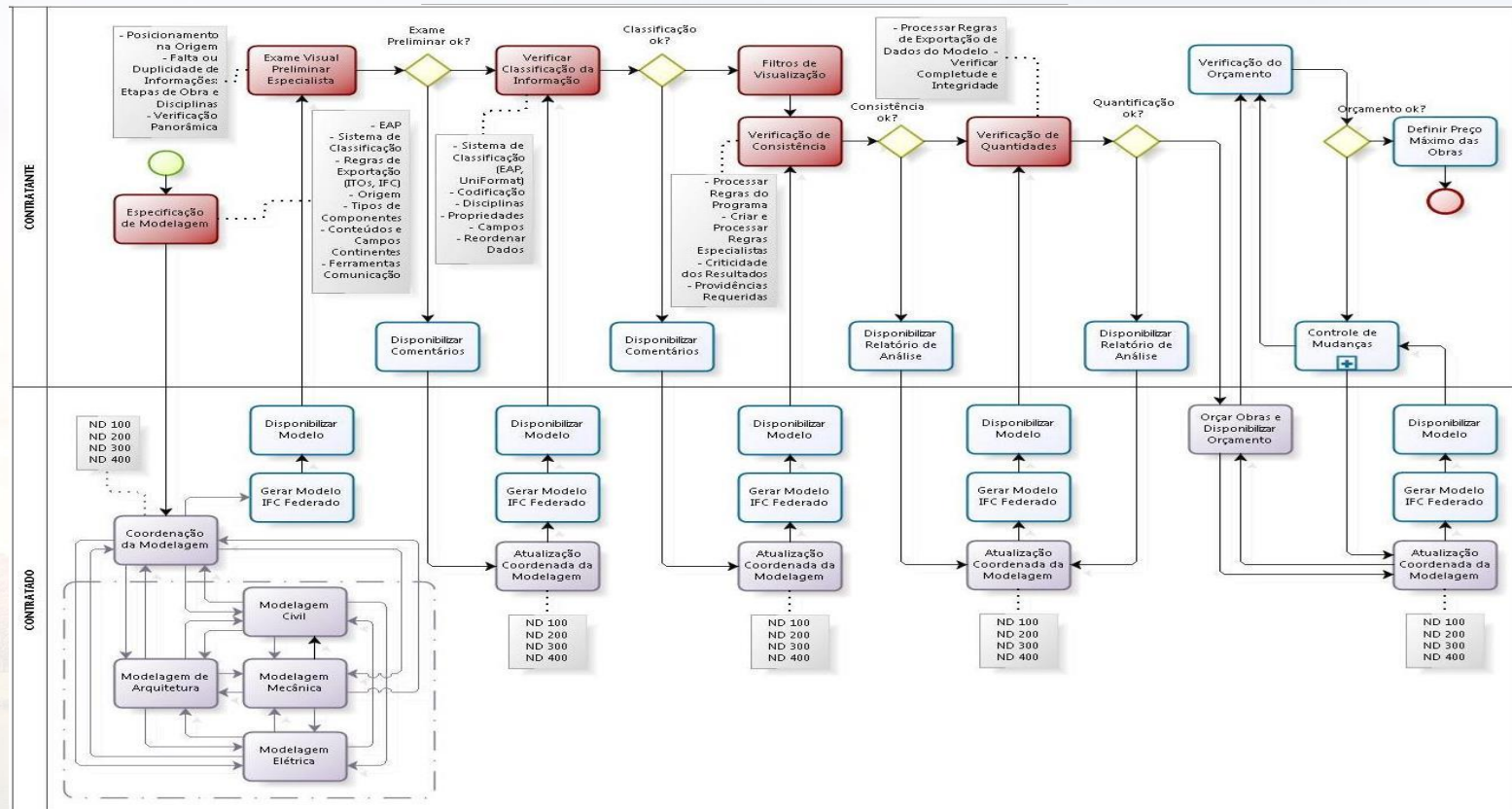


Ambiente	Área (m2)	Porcentagem Área com iluminação maior que 400lux durante 80% das horas anuais de operação
Operação em Tempo Real 1	250,50	77,80
Treinamento 1	37,55	65,13
Operação em Tempo Real 2	63,86	100,00
Operação em Tempo Real 3	118,03	69,54
Treinamento 2	34,02	99,27
Gerente 1	13,60	100,00
Operação em Tempo Real 4	204,08	80,90
Gerente 3	18,10	100,00
Treinamento 3	39,58	100,00
Laboratório de Desenvolvimento	215,81	81,97
Gerente 4	13,60	100,00
Solução de Crise	34,11	100,00

INTEGRAÇÃO E CONFIABILIDADE




GESTÃO DA INFORMAÇÃO




Bernardo J. P. C. N. Perna

 (41) 3310-5621

 (41) 99940-0022

 bernardo.perna@copel.com

 www.copel.com