

Visão Geral – BIM em SST

BIM [Building Information Modeling]

SST [Segurança e Saúde no Trabalho]

ROGERIO MOREIRA

Supervisor de Projetos e Tecnologia

Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil

SENAI-SP

rogeriomoreira@sp.senai.br

11 22276987 | 11 981702417





Vídeo: Linha do Tempo BIM

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=1vqFDSbTLYg>

BIM

- Um conjunto de políticas, processos e tecnologias que combinados, viabilizam o trabalho colaborativo e integrado para criação, desenvolvimento, construção e operação, visando construir virtualmente e simular cenários e desempenhos do empreendimento e seus sistemas, gerenciando suas informações através de plataformas digitais (baseadas em modelos virtuais, paramétricos e inteligentes), aplicados aos ciclos de vida do empreendimento.

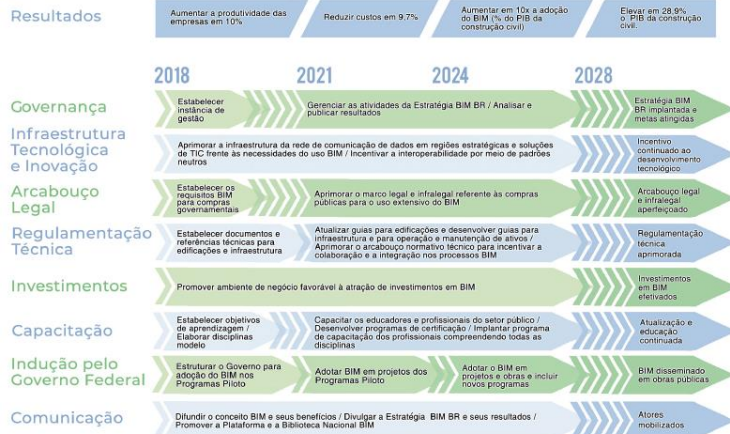


BIM

politica processos tecnologias

PLAN BIM, REFERENTES INTERNACIONALES _ UK

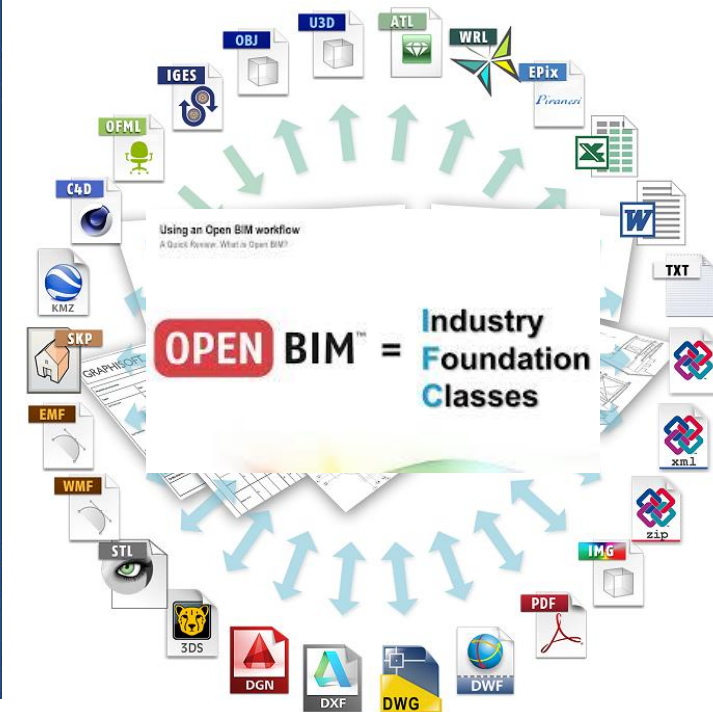
FIRMA DE ACUERDO UK BIM TASK GROUP – CORFO – MOP, MAYO 2016



PLAN	DESIGN	CONSTRUCT	OPERATE
Existing Conditions Modeling			
Cost Estimation			
Phase Planning			
Programming			
Site Analysis			
Design Reviews			
Design Authoring			
Structural Analysis			
Lighting Analysis			
Energy Analysis			
Mechanical Analysis			
Other Eng. Analysis			
LEED Evaluation			
Code Validation			
3D Coordination			
Site Utilization Planning			
Construction System Design			
Digital Fabrication			
3D Control and Planning			
Record Model			
Maintenance Scheduling			
Building System Analysis			
Asset Management			
Space Mgmt/Tracking			
Disaster Planning			

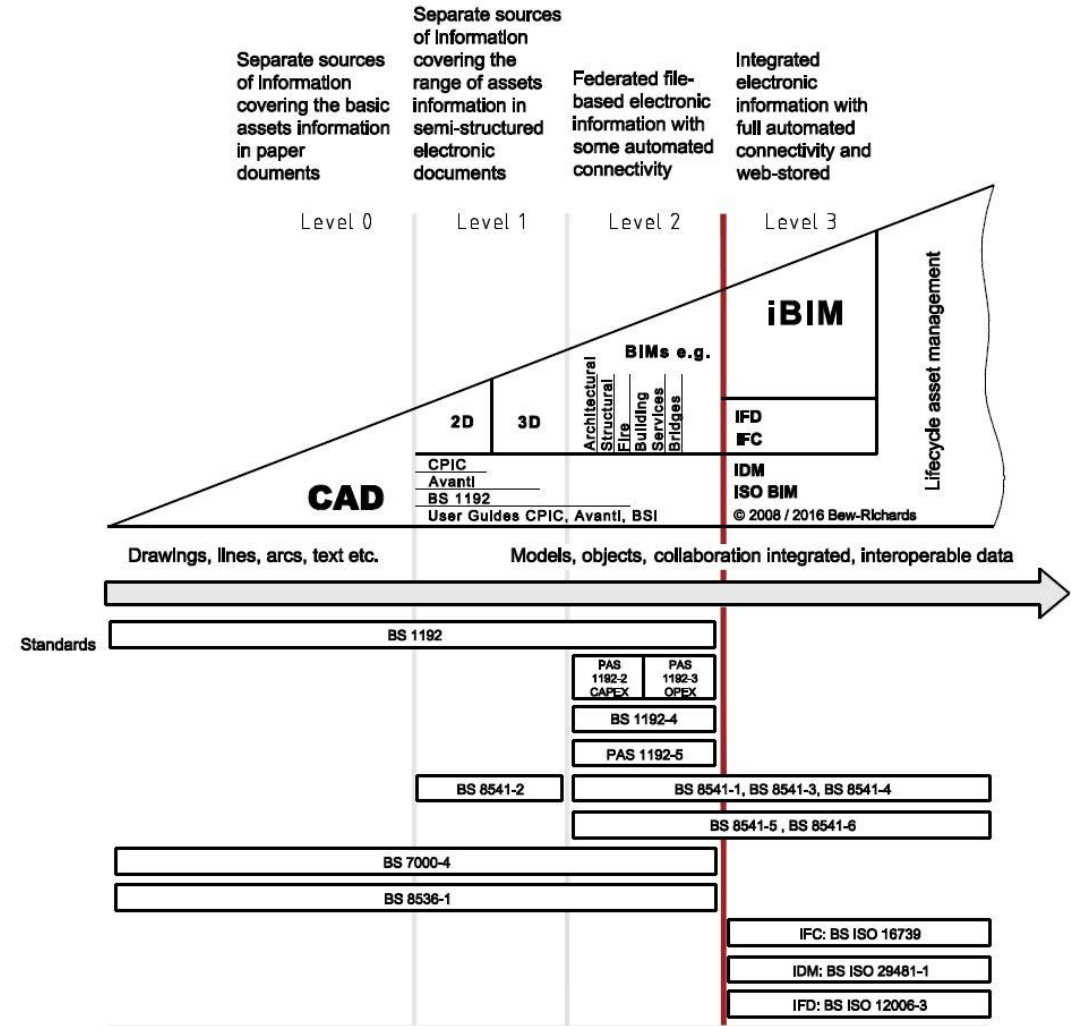
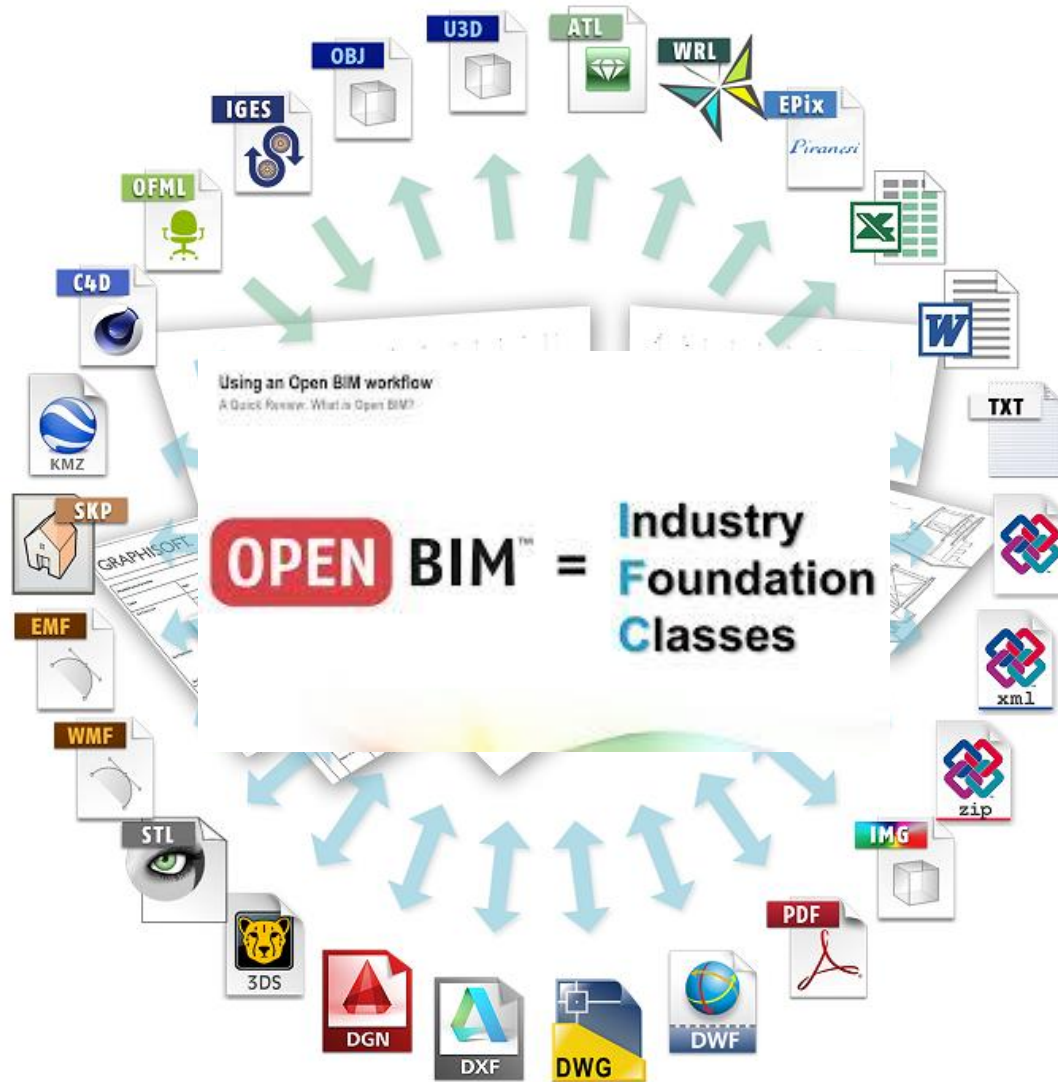
Legend: ■ Primary BIM Uses, ■ Secondary BIM Uses

Fonte: The Pennsylvania State University

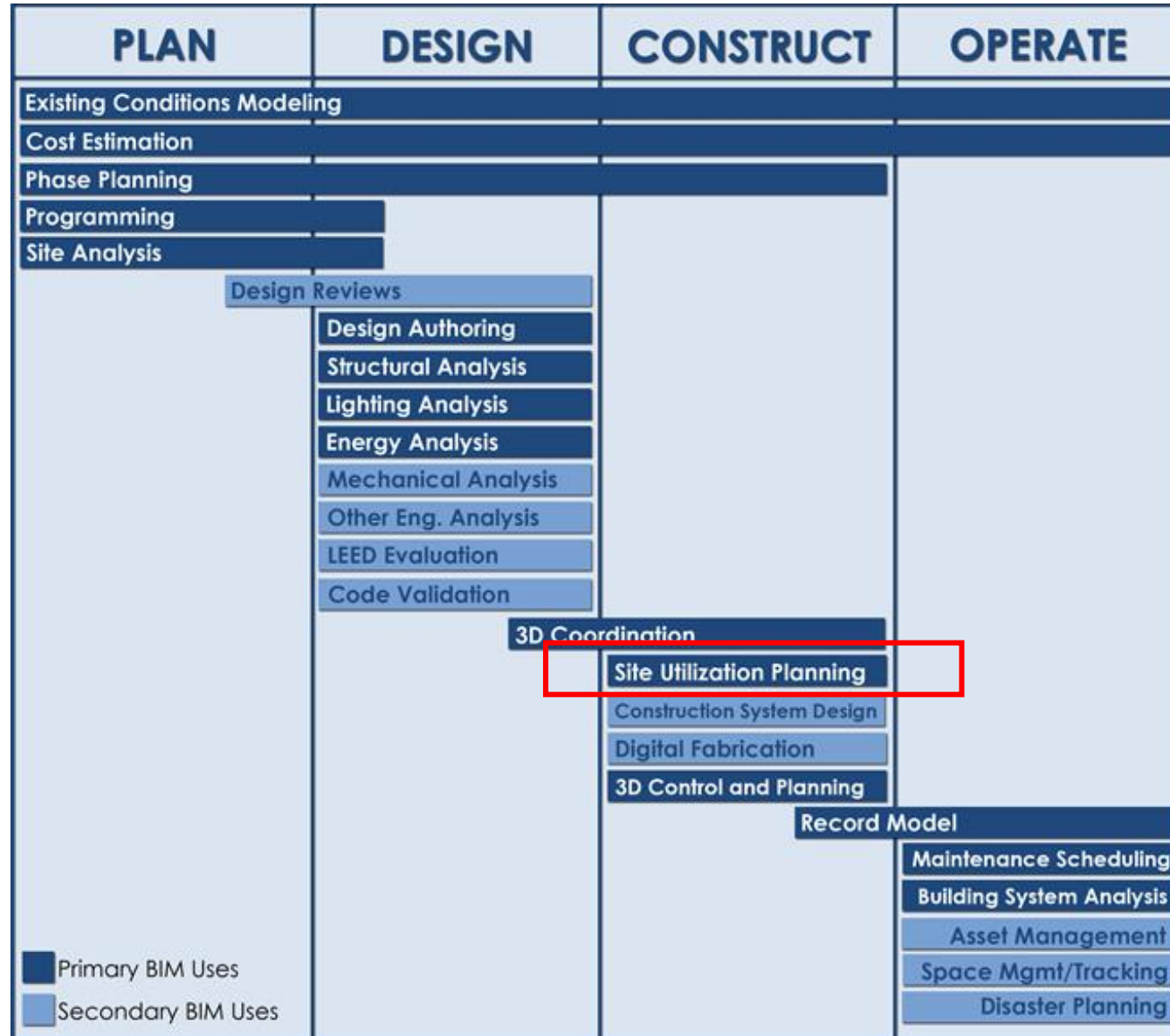


A Estratégia BIM BR, instituída pelo Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018

Padrões Neutros - OpenBIM



Soluções BIM & Usos BIM



Fonte: *The Pennsylvania State University*

BIM & Usos em SST

Plena disponibilidade de informações (*por meio dos modelos de informações digitais*) para subsidiar a realização dos estudos e desenvolvimentos relacionados a ações de SST, tais como:

- Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) – ref. NR-18
- Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho (PCMAT) – ref. NR-18
- Programas de Prevenção de Riscos: Ambientais e Ocupacionais – ref. NR-09
- Entre outros



BIM & Usos em SST



BIM & Usos em SST



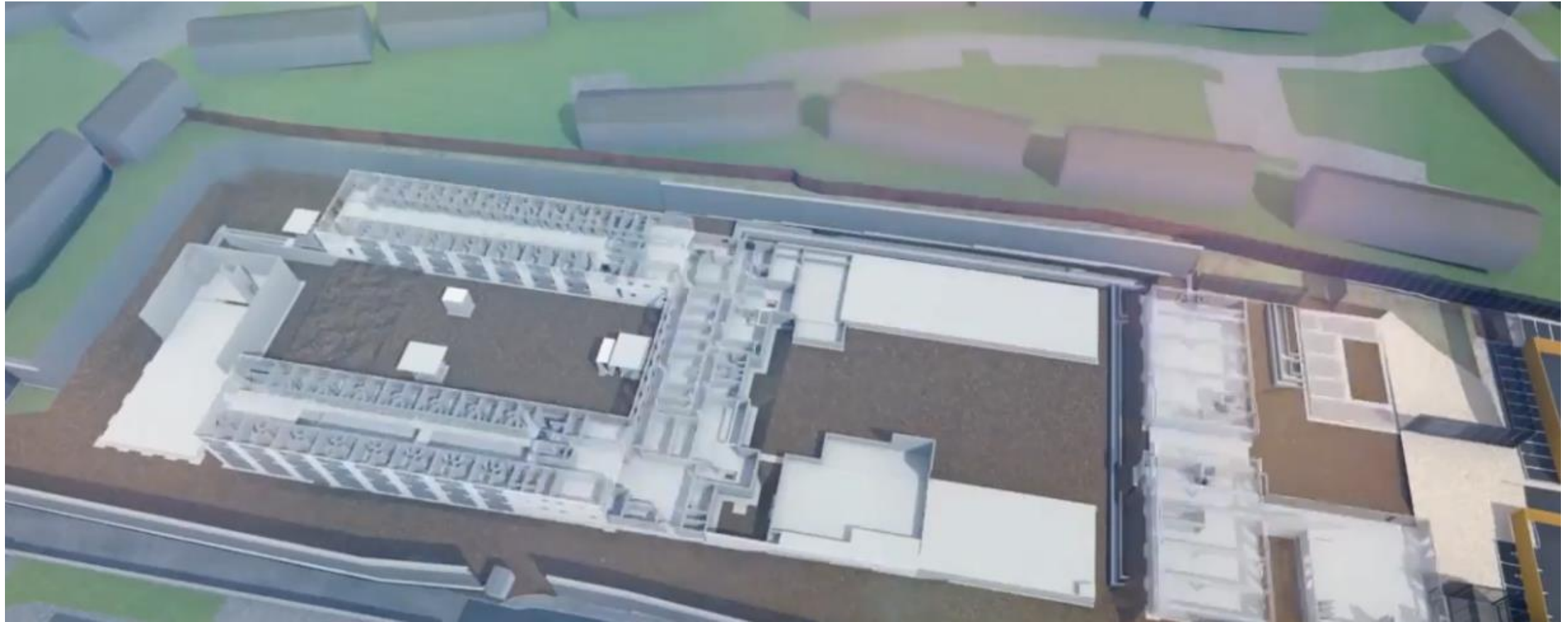
É um processo chamado Modelagem de Informações da Construção (BIM).

BIM & Usos em SST



prometendo experiências mais ricas e colaborativas
para os usuários

BIM & Usos em SST



BIM & Usos em SST

Vamos conhecer algumas soluções já disponíveis para diversas aplicações em SST:

Links:

Modellazione 3D/4D della sicurezza nel cantiere - CerTus HSBIM (Health & Safety BIM)

<https://www.youtube.com/watch?v=E0xjHGKz7bk&t=34s>

Software Projeto Andaimos - CerTus SCAFFOLDING - ACCA software

<https://www.youtube.com/watch?v=zujrPj83XFQ>

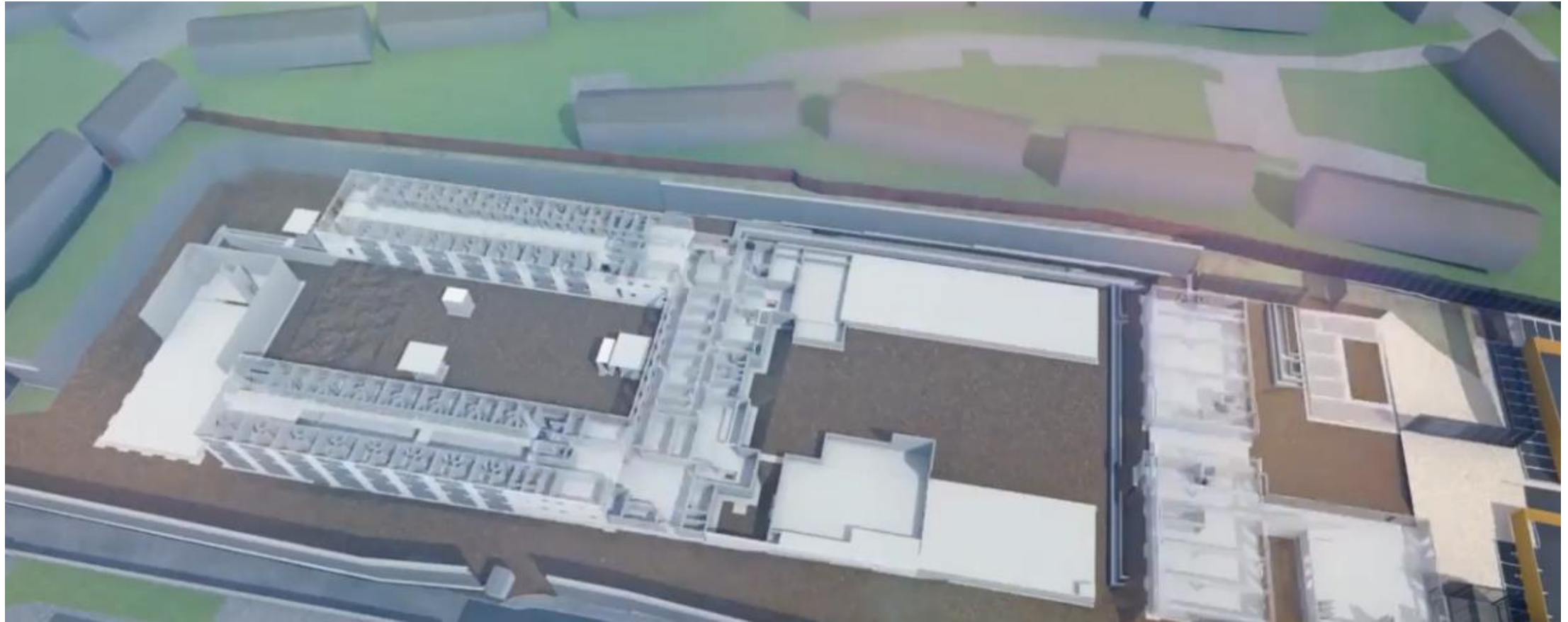
Manual Técnico BIM na segurança do trabalho – SENAI-PR | Benazzi Eng. | Graphsoft

<https://www.senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao/blog/manual-tecnico-%7C-bim-na-seguranca-do-trabalho-1-36287-450780.shtml>

Template Revit Segurança do Trabalho - Arq. Carolina Araújo

<https://construir.arq.br/template/template-seguranca-do-trabalho/?v=9a5a5f39f4c7>

BIM & Usos em SST



BIM & Usos em SST



BIM & Usos em SST



projetarem e construírem os espaços em que vivemos e trabalhamos.

BIM & Usos em SST

Em resumo, há diversas possibilidades para configurações e aplicações de soluções BIM para:

- Realização de simulações de cronogramas oriundos de Programas de Saúde e Segurança integrados aos cronogramas de Plano de Execução de Obra;
- Aplicações para demonstrações, capacitações, treinamentos e análises virtuais de Programas de Saúde e Segurança propostos para a execução de empreendimentos;
- Entre outras possibilidades de integração com outras tecnologias e sistemas.





“As fronteiras da minha linguagem significam os limites do meu mundo.”

Ludwing Wittengstein

MUITO OBRIGADO!

ROGERIO MOREIRA

Supervisor de Projetos e Tecnologia

Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil – SENAI-SP

rogeriomoreira@sp.senai.br | 11 22276987 | 11 981702417