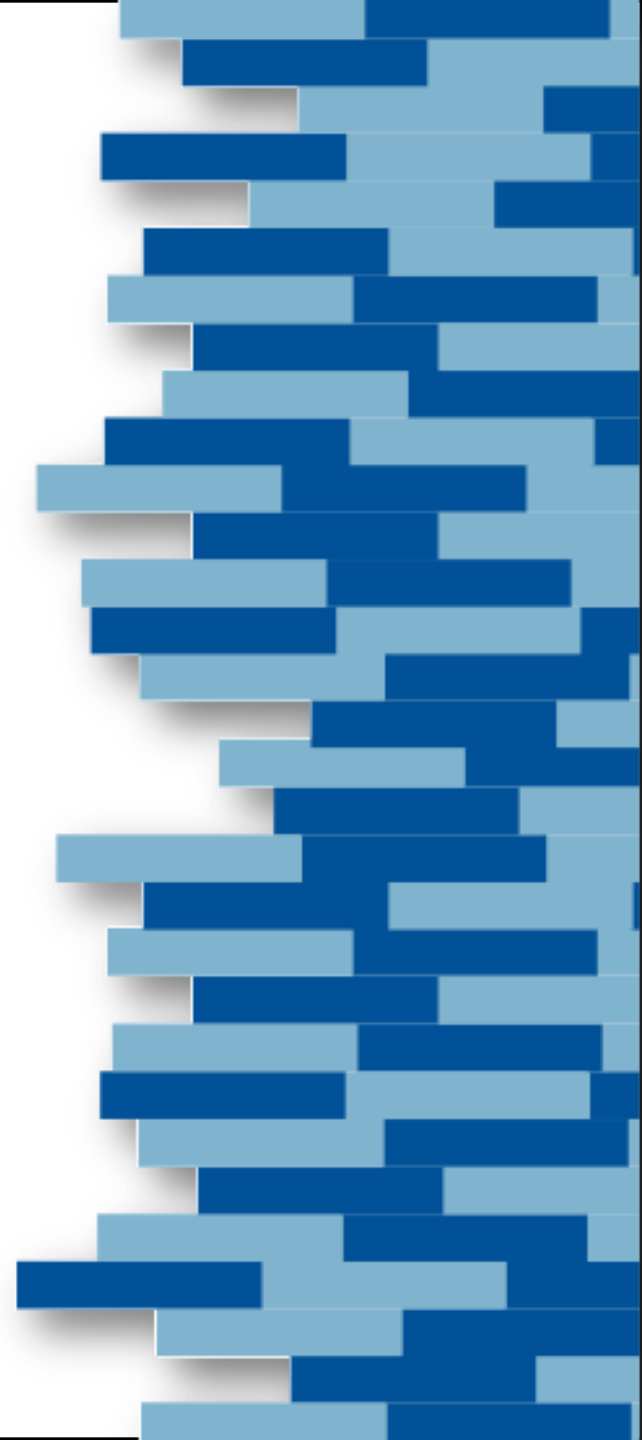


CURSO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES METODOLOGIA BIM



CONSTRUÇÃO CIVIL



HISTÓRICO

2013

outubro: Atualização do Plano Curso e ampliação da carga horária do Técnico de Edificações.

novembro: Missão Empresarial no Salão Internacional da Construção BATIMAT, Paris. Contato do SENAI com o trabalho do Exército brasileiro na aplicação da metodologia BIM.

HISTÓRICO

2014

janeiro: início da primeira turma a ser formada pela metodologia BIM

maio: capacitação de docentes do SENAI em Brasília, pelo Exército Brasileiro, para a aplicação da metodologia BIM

HISTÓRICO

2015

dezembro: formatura da primeira turma formada pela metodologia BIM

FUNDAMENTOS E JUSTIFICATIVA

Obras elaboradas com metodologia BIM:

- 22% no custo de construção,
- 33% no tempo de projeto e execução,
- 33% nos erros em documentos,
- 38% de reclamações após a entrega da obra ao cliente e
- 44% nas atividades de retrabalhos.

Segundo a Mc-Graw-Hill Construction, 2012

<http://infraestruturaurbana.pini.com.br/solucoes-tecnicas/30/artigo294311-1.aspx>

REGIMENTO DO SENAI

DOS OBJETIVOS

Art.1º inciso e) cooperar no desenvolvimento de pesquisas tecnológicas de interesse para a indústria e atividades assemelhadas.

DA MISSÃO

O SENAI tem por missão contribuir para o fortalecimento da indústria e o desenvolvimento pleno e sustentável do país, promovendo a educação para o trabalho e a cidadania, a assistência técnica e tecnológica, a produção e disseminação de informação e a adequação, geração e difusão de tecnologia.

Proposta Pedagógica da Escola SENAI “Orlando Laviero Ferraiuolo”

CONCEPÇÕES E OBJETIVOS

A educação profissional, em todas as modalidades ofertadas, propõe-se a promover a transição entre a escola e o mundo do trabalho, capacitando jovens e adultos com conhecimentos, habilidades e atitudes, gerais e específicas, para o exercício de atividades produtivas com vistas à excelência e à qualidade.



Atualização do plano de curso

Curso Técnico de Edificações

Competência geral:

participar do projeto da obra, planejar sua execução, supervisionar a execução de sistemas construtivos e participar do controle tecnológico de métodos e materiais, cumprindo a legislação e as normas específicas de saúde e segurança do trabalho, meio ambiente e qualidade.

Perfil Profissional de Conclusão

Habilitação: Técnico em Edificações

Qualificações Técnicas:

Desenhista de Edificações

Laboratorista de Ensaios de Materiais de Edificações

Desenvolvimento do Curso

Nos 1º e 2º semestres

Desenho Técnico de Edificações

conceitos de representação + modelagem + REVIT + AutoCAD

Sistemas e Processos Construtivos

conceitos de lean construction

instalações

1º e 2º semestres



Desenvolvimento do Curso

1º e 2º semestres

Nessa fase os alunos desenvolvem a capacidade de interpretar, analisar e expressar graficamente as interfaces e inter-relações entre os processos construtivos.

Desenvolvimento do Curso

No 3º semestre

- Representação Gráfica e Gestão da Documentação Técnica

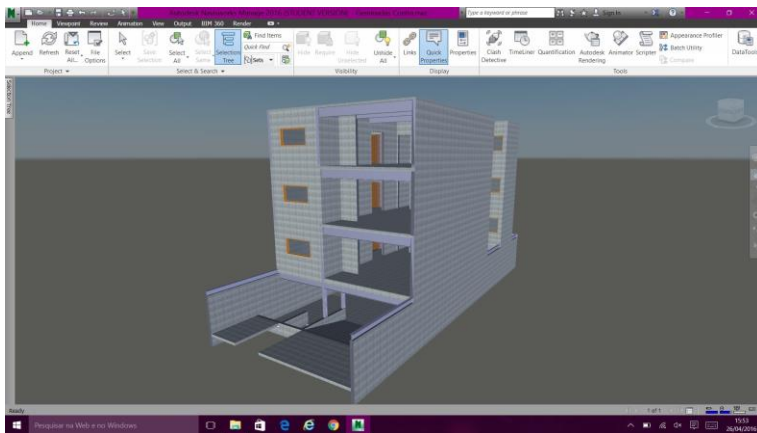
NBR 9050: acessibilidade

Modelagem e compatibilização das várias disciplinas: Arquitetura, Estruturas, Instalações Hidráulica, Elétrica e Especiais.

Análise para detecção de interferências entre os sistemas (clash detection) aplicando o REVIT + REVIT MEP + Autodesk NAVISWORKS

Controle Tecnológico de Materiais

3º semestre



Desenvolvimento do Curso

No 4º semestre

- **Projetos**

Trabalho de Conclusão de Curso

- **Planejamento, Custos e Produtividade**

Extração de planilhas para orçamento e cronograma

Simulação 4D e comparativo de cenários — NAVISWORKS

- **Gestão da Produção**

Logística, planejamento e supervisão da obra

4º semestre

Trabalho de Conclusão
de Curso de uma das
equipes da primeira
turma de formandos na
metodologia BIM



Desenvolvimento do Curso

No 4º semestre

No TCC, o aluno concentra os conhecimentos e experiências desenvolvidos ao longo do curso, demonstra as capacidades adquiridas; reúne, compatibiliza, integra e apresenta os diversos documentos e informações a respeito do objeto de estudo, no caso, um projeto.

Ações a médio prazo

CAPACITAÇÃO PÓS-TÉCNICO EM BIM

- Curso com 120 horas
- Profissionais da construção civil: Técnico de Edificações, Arquitetos, Engenheiros Civis e Tecnólogos
- Abordar detalhes dos processos: criação do projeto, documentação arquitetônica até o gerenciamento da construção

Ações a longo prazo

CAPACITAÇÃO AVANÇADA EM BIM

- Orçamento com BIM 5D — em 30 horas
- Facilities (sobre o ciclo de vida da edificação) com BIM 6D
- Curso de Pós Graduação MBA - BIM — em 360 horas

SENAI