

Bim 3D I - Modelagem Paramétrica

Representação geométrica. Parametização. Atributos. Visualização. Renderização. Objetos. Modelo. Uso de software de modelagem.

Bim 4D - Planejamento de Obras

Conceitos básicos da quarta dimensão do BIM. Logística de Transporte. Operações, produção e estrutura organizacional. Planejar o estoque de matéria-prima e suprimento. Gestão de compras, desenvolvimento de fornecedores e organização administrativa. Cronograma e planejamento de obra. Técnicas de análise de progresso e sistemas de gestão da qualidade. Padrões para Interoperabilidade. Integração e colaboração. A importância do RH e a motivação. Uso de software para análise e integração de projetos de diferentes disciplinas. Verificação de interferências.

Bim 5D - Custos e Orçamentos

Elementos de custos. Sistemas de Custeio: Custos diretos e indiretos, fixos e variáveis. Margem de Contribuição. Projeto de Sistemas de Custeio e insumos básicos. Mão de Obra Indireta / MDO ociosa. Planejamento financeiro de obra. Metodologias dos orçamentos de obras. Relatórios: Curvas "ABC". Curva "S". LOD (Level of Development) e BDI. Tabela SINAPI. Tabela CUB. Parametização, estimativas e cálculos de custos. Integração de softwares com a plataforma BIM. Exemplo de projeto BIM. Orçado x realizado - BIM Feedback Loop.

Bim 7D - Gestão de Facilities

Conceitos. Pilares da manutenção produtiva total. Ciclo de vida da edificação. Modelos As Built BIM. Manual de uso da construção. Gerenciamento de espaço. Formatos COBie. Manutenção preventiva, preditiva e corretiva do ambiente construído. Normas brasileiras aplicáveis. Exemplos.

Bim 8D - Gestão de Riscos e Controle de Obras

Análise de riscos. Segurança das edificações. Prevenção de acidentes. Conceito BIM - Prevention Through Design. Ergonomia no trabalho. Indicativos de riscos. Aplicações do BIM na Segurança do Trabalho.

Bim 9D - Bim Lean

Fundamentos do Lean BIM. Principais Métodos e técnicas gerenciais. Aplicações.

Colaboração e Integração de Projetos Bim

Regras de viabilização do trabalho colaborativo BIM. Diretrizes de modelagem. Codificação e padronização. Formatos de arquivos para troca de informações. Norma NBR ISO 12006-2. Norma ABNT NBR 15965. Conexão com bases de dados externas.

Compliance em Projetos

Implementação de Programa de Compliance. Identificação de riscos. Requisitos e estruturação de projetos. Regulamentação e Controles. Políticas de conformidades e padrões. Ajustes a legislação, regras, diretrizes. Auditorias. Melhoria contínua.

Fundamentos de Sistemas, Modelagem e Análise da Informação Bim

Dados, informação, conhecimento. Modelagem de dados e informação. Sistemas de Informação. Recuperação, tratamento e análise da Informação.



Especialização em Building Information Modeling - Bim Manager

OFERTA 4, TURMA 1, MODALIDADE Assíncrono

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

Gestão de Processos Bim

Fundamentos da Gestão de Processos; conceituação BPM, aspectos da arquitetura organizacional, relação entre a estratégia de negócios e a modelagem de processos. Técnicas da prática do Planejamento, Análise e Redesenho de Processos (ou modelagem de processos); o ciclo de vida do projeto de modelagem de processo. Estratégia de Implantação de Processos BIM nas organizações: diagnóstico, definição de metas, roadmap estratégico, plano de implantação nas quatro dimensões do BIM (tecnologia, processos, pessoas e procedimentos), gerenciamento da implantação.

Gestão de Projetos Bim

Fundamentos da Gestão de Projetos: conceituação, relevância e relação nas organizações; benefícios e técnicas para a prática do Gerenciamento de Projetos. Gerenciamento de Projetos BIM: conceito de trabalho colaborativo e sua relação com o BIM, os fundamentos e diferenciações entre gerenciamento, coordenação e compatibilização de projetos e a estrutura fundamental do processo de projeto BIM. Metodologia para a elaboração do Plano de Gerenciamento de Projetos BIM, através do Plano de Execução BIM e dos principais procedimentos BIM.

Gestão e Liderança 4.0

Gestão de negócios e pessoas na era da transformação digital. Novas ferramentas de comunicação. Liderança digital. Fluência digital. Colaboração e compartilhamento de informações. Inovação. Metodologias ágeis. Learning in the flow work. Cultura organizacional BIM.

Introdução à Building Information Modeling

Definições. Dimensões e estágios BIM. Ferramentas. Níveis de desenvolvimento (LOD). Interoperabilidade. Processos BPMN (Business Process Modeling Notation). Implementação e Execução BIM (BIP/BEP). Estratégia BIM BR. Regulação técnica para Adoção de BIM.

Normalização, Auditoria e Certificação Bim

Processo de Normalização em BIM: estrutura de organização e sistema de classificação da informação para a construção. Tipos de auditorias. Referências normativas da auditoria. Procedimentos de certificação e entidades certificadoras. Desenvolvimento de estudo de caso.

Tópicos Especiais em Bim

Ementa variável.