



Minicurso 04

Tema: Utilização de BIM para minimização das Manifestações Patológicas

Ministrantes: Eng^o Civil João Luiz Calmon Nogueira da Gama, *Ph.D* e Eng^a Civil Luciani Somensi Lorenzi, *Dr^a*.

Eng. Joao Luiz Calmon Nogueira da Gama - Professor TITULAR da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES. Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Espírito Santo (1978), Mestrado em Engenharia de Produção pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1986), Doutorado em Engenharia Civil - Universitat Politècnica de Catalunya UPC - E T E Caminos Canales y Puertos de Barcelona (1995) e Pós-doutorado no Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - CSIC - Madrid. Atua principalmente nos seguintes temas: BIM, Método dos Elementos Finitos aplicado a processos construtivos de barragens e estruturas maciças e a situações de estruturas submetidas a temperaturas elevadas, Concretos e Argamassas, Durabilidade de estruturas, Utilização de Resíduos Sólidos e Subprodutos Industriais como Materiais de Construção, Construção Sustentável e Gerenciamento de Projetos de Construção.

Eng. Luciani Somensi Lorenzi - Professora Adjunto do Curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS -, pesquisadora do Grupo de Gestão e Economia da Construção do Núcleo Orientado para a Inovação da Edificação (NORIE), área de Gestão de Projeto e Inovação, e do Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais (LEME), área de Desempenho de Edificações. Doutora em Engenharia Civil, área Construção, pela UFRGS. Membro Titular do Comitê Técnico para Produtos Inovadores do Sistema Nacional de Avaliação Técnica de Produtos Inovadores e Sistemas Convencionais (CT-SINAT Inovadores) - Ministério das Cidades. Membro Fundador da Associação Brasileira de Patologia das Construções. Atual Coordenadora Substituta do Curso de Engenharia Civil da UFRGS.

Objetivo: Fornecer subsídios a profissionais e estudantes de engenharia e arquitetura sobre BIM

Programa:

1. Introdução
2. Histórico
3. Conceituação de Engenharia Simultânea
4. Atuação da Engenharia Simultânea
5. Modelos de Processos De Projeto
6. *Building Information Modeling* (BIM)
7. Modelagem de Informação da Construção
8. Softwares BIM e Complementares
9. BIM e Sustentabilidade
10. Casos práticos de aplicação de BIM para soluções de projeto



REFERÊNCIAS

COSTA, E. N. Avaliação da metodologia bim para a compatibilização de projetos. 04 de out. 2013. 86 f. Dissertação (Mestrado) – Departamento de Engenharia Civil da Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto. Ouro Preto. 2013.

EASTMAN, C.; TEICHOLZ, P.; SACKS, R.; LISTON, K. Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

LOURENÇO, P.B. “The ICOMOS methodology for conservation of cultural heritage buildings: concepts , research and application to case studies,” in Proceedings of the International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historic Buildings and Structures, 2014, 1st ed., p. 12.