

Enquadramento

Os sistemas de informação têm vindo a assumir particular relevância na regeneração e recuperação do sector da construção. Neste contexto, o BIM (Building Information Modeling) e os softwares de modelação paramétrica, enquanto metodologia colaborativa de projeto, construção e gestão da construção, tem vindo a afirmar-se como uma ferramenta fundamental e capaz de dar resposta a uma crescente necessidade da otimização de processos, procedimentos e tomada de decisões que atravessa todo o ciclo de vida das construções.

Hoje, já não restam dúvidas que esta metodologia de trabalho modificará o paradigma de projetar, adjudicar, construir e gerir os projetos e obras, revelando-se essencial a aquisição de conhecimentos nesta inovadora forma de elaborar projetos.

Objetivos

O objetivo deste curso é fornecer conhecimento para a coordenação do BIM, nomeadamente dotar os formandos de competências para rever procedimento, suportar padrões, produtividade, bem como fornecer controlo de qualidade para a documentação e processo de fluxo de trabalho BIM na empresa. Nomeadamente através de competências para conseguirem, de forma eficiente e integrada, coordenar as diversas especialidades de projeto e gerir com planeamento e controlo a fase de construção de uma obra.

Objetivos de aprendizagem (gerais e específicos)

Gerais:

No final da ação os formandos deverão ser capazes de, de acordo com os temas propostos:

- ✓ Utilizar o BIM para coordenar e resolver conflitos entre as diversas especialidades;
- ✓ Utilizar o conceito BIM e suas possibilidades ao projeto e coordenação BIM;
- ✓ Planear e controlar dentro do software um projeto na integra, nomeadamente no cronograma e custo.

Específicos:

Mais especificamente, os formandos serão capazes de:

- ✓ Coordenar projetos das diversas especialidades utilizando ferramentas BIM
- ✓ Desenvolver práticas de coordenação multidisciplinar e multiempresas;
- ✓ Determinar os métodos mais eficazes para fornecer dados a parceiros de projeto que utilizam softwares diferentes;
- ✓ Reconhecer e abordar a importância de métodos de coordenação consistentes ao longo do ciclo de vida de um projeto BIM;
- ✓ Descrever os deveres e responsabilidades de um coordenador BIM;
- ✓ Utilizar o Microsoft Project e o Naviswork como ferramentas importantes para o planeamento da obra.

Destinatários

O curso destina-se a profissionais da Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC) que procurem conhecimentos de forma integrada no domínio do BIM e que queiram ver reforçados os seus conhecimentos sobre os sistemas de informação aplicados de uma forma geral à criação e gestão de projetos sustentáveis.

Metodologia

A avaliação é contínua, com base na observação da capacidade de aplicação de conhecimentos e na observação dos indicadores comportamentais e técnicos relativos à execução dos exercícios práticos, que serão realizados ao longo do curso.

A obtenção da avaliação final seguirá os seguintes critérios: 70% para a avaliação e 30% para assiduidade.

O formando terá de frequentar pelo menos 90% da carga horária total da ação para que se possa proceder à avaliação final.

Pré-requisitos

Os destinatários deverão ter conhecimentos básicos de Sistema Operativo Windows na ótica do utilizador e dos softwares Autodesk Revit, Tekla e Naviswork.

Os destinatários deverão fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador com ligação WiFi, com o Autodesk Revit 2019, Autodesk Naviswork Manage 2019 e Tekla Structures (todos em Versão Educacional) já instalados. Caso os formandos não consigam instalar e fazer o registo na Autodesk e no Tekla, poderão contar com a ajuda do formador no 1º dia do curso (se possível evitar, pois atrasa o início do mesmo).

Inscrição e Condições

A inscrição no curso só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o pagamento de 250€.

O pagamento deverá ser feito por depósito/transfêrencia bancária para o IBAN PT50 0269 0690 00202630113 21 e com o descritivo do NOME da pessoa inscrita.

Após transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição.

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo, certificado e respetivos cafés. O número de participantes para cada ação de formação é limitado, com a participação mínima de 10 formandos.

Duração

O curso terá uma duração total de 35 horas.

Data e local

10 a 14 de dezembro de 2018

Sala de formação II, Rua de S. Gonçalo

Ponta Delgada

Contactos / Informações

No LREC: Dr.ª Helena Brasil / D. Sandra Botelho

Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail: eventos.lrec@azores.gov.pt

Formador

António Marinho, Eng. Civil, PMP

Luis Santos, Arquiteto



LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA

CIVIL



CURSO

“CURSO DE INICIAÇÃO À
METODOLOGIA BIM

MOD 02 – BIM COORDINATOR”

10 a 14 de DEZEMBRO de 2018

LREC

PROGRAMA

segunda-feira – 10 de dezembro

08h30 – 9h30

1. Projeto e Coordenação BIM

1.2 Conceitos gerais

Projeto BIM integrado

Coordenação, comunicação e *workflows*

9h30 – 10h30

1.3 Plataforma colaborativa

Softwar Naviswork, Autodesk Revit e Tekla

10h30 – 10h45: Pausa p/ café

10h45 – 12h45

1.4 Caso prático

Visualização dos ficheiros no software Naviswork

Deteção das colisões

12h45 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

1.4 Caso prático (cont)

Deteção das colisões

15h30 – 15h45: Pausa p/ café

15h45 – 17h15

1.4 Caso prático (cont)

Deteção das colisões (análise e correção)

terça-feira – 11 de Dezembro

08h30 – 10h30

1.4 Caso prático (cont)

Revisão do projeto

10h30 – 10h45: Pausa p/ café

10h45 – 12h45

1.4 Caso prático (cont)

Revisão do projeto

12h45 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

1.4 Caso prático (cont)

Revisão do projeto (análise e correção)

15h30 – 15h45: Pausa p/ café

15h45 – 17h15

1.4 Caso prático (cont)

Revisão do projeto (análise e correção)

PROGRAMA

quarta-feira – 12 de dezembro

08h30 – 10h30

2. Microsoft Project

Introdução ao MS Project

Processo de iniciação de um projeto

10h30 – 10h45: Pausa p/ café

10h45 – 12h45

2. Microsoft Project

Definição das atividades do projeto

12h45 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

2. Microsoft Project

Definição da sequência das atividades do projeto

Caminho crítico.

15h30 – 15h45: Pausa p/ café

15h45 – 17h15

2. Microsoft Project

Configuração para o Naviswork

Exportação para o Naviswork

quinta-feira – 13 de Dezembro

08h30 – 10h30

3. Naviswork – Gestão e Controlo do Projeto

3.1 Agrupamento de objetos

Selection tree

Localização e procura de objetos

10h30 – 10h45: Pausa p/ café

10h45 – 12h45

3.1 Agrupamento de objetos (cont)

Criação e edição de sets

12h45 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

3.1 Agrupamento de objetos (cont)

Criação e edição de sets

15h30 – 15h45: Pausa p/ café

15h45 – 17h15

3.2 Time liner (planeamento)

Configuração das aparências

Criação de tarefas

PROGRAMA

sexta-feira – 14 de dezembro

08h30 – 10h30

3. Naviswork – Gestão e Controlo do Projeto

3.2 Time liner (planeamento) (cont)

Adicionar sets as tarefas

Introdução de datas / tempos

10h30 – 10h45: Pausa p/ café

10h45 – 12h45

3.2 Time liner (planeamento) (cont)

Simulação

Introdução do custo

12h45 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

3.2 Time liner (planeamento) (cont)

Importação do MS Project

Exportação para planeamento

15h30 – 15h45: Pausa p/ café

15h45 – 17h15

3.2 Time liner (planeamento) (cont)

Simulação da construtabilidade