

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

O curso está estruturado para o **nível iniciante**, possuindo uma carga horária de **21 horas**, distribuído pelos dias 23, 24 e 25 de outubro. O curso possui uma componente teórica de introdução à metodologia BIM que servirá de premissa à execução da componente prática, onde serão abordadas as plataformas BIM e Autodesk Revit. A avaliação é contínua e, tem por base, o desempenho apresentado durante a formação e a assiduidade.

PRÉ-REQUISITOS

Os destinatários deverão fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador com ligação WiFi, com o Autocad 2019 e o Autodesk Revit 2019 (todos em versão experimental), já instalados. Caso os formandos não consigam instalar e fazer o registo na Autodesk, 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 na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o pagamento de **150€**.

Após a inscrição os formandos recebem no seu email uma referencia multibanco para efetuarem o pagamento de imediato. Após o pagamento, agradece-se o envio de comprovativo para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição.

A inscrição inclui café, documentação do respetivo módulo e certificados.

CONTACTOS

LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Dr.ª Helena Brasil | Dr.ª Adriana Alves

Rua de São Gonçalo, s/n

9500-343 Ponta Delgada

Telef.: 296 301 500 ▪ Fax: 296 654 109

eventos.LREC@azores.gov.pt



lrec.azores.gov.pt

BIM INTRODUÇÃO À MODELAÇÃO PARAMÉTRICA



PONTA DELGADA



23, 24 e 25 de outubro



ENQUADRAMENTO

O crescente aumento na complexidade dos edifícios, a proliferação da informação, a redução de prazos e o controlo de custos obrigam à utilização de soluções otimizadas e automatizadas que se adaptem à realidade de cada projeto. Face a este cenário torna-se imperativo, recorrer às mais avançadas ferramentas disponíveis e adaptar os seus processos às exigências do mercado atual e futuro. A metodologia BIM, bem como as ferramentas a ela associadas, tem vindo a afirmar-se cada vez mais como a tendência atual na otimização da produtividade do sector, sendo já uma realidade em alguns países onde tem sido um requisito obrigatório.

OBJETIVOS

Este curso tem como objetivo dotar os formandos do conhecimento técnico necessário, para iniciar a utilização de plataformas e ferramentas de modelação paramétrica, no desenvolvimento de projetos em ambiente BIM. Serão apresentados os principais conceitos, processos e responsabilidades inerentes à metodologia, fornecendo bases que permitam integrar ferramentas digitais num fluxo de trabalho multidisciplinar.

Pretende-se que os formandos possam melhorar a produtividade da sua atividade profissional através de ferramentas de modelação paramétrica, nomeadamente com a utilização da plataforma Autodesk Revit.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final da formação, deverão estar familiarizados com a metodologia BIM conhecendo:

- O Estado de arte e de adoção da metodologia a nível mundial;
- Principais pressupostos e conceitos necessários para a correta implementação e utilização da metodologia;
- Documentos e instituições de referência.

Os formandos serão também capazes de fazer uso de técnicas de modelação paramétrica tridimensional através da plataforma Autodesk Revit, nomeadamente:

- Modelação de projetos de Arquitetura e Engenharia
- Modelação Topográfica
- Preparação de peças escritas e desenhadas

PROGRAMA

quarta-feira | 23 de outubro

9h00 – 10h30 | **Disrupção digital na indústria da construção**

Enquadramento/motivação da implementação do BIM na indústria AECO; Conceito BIM; Perspetiva histórica; Ambiente, plataforma e ferramentas BIM; Modelação paramétrica; Exemplos de aplicações práticas.

10h30 – 10h45 | **Pausa p/ café**

10h45 – 12h45 | **Plataforma REVIT - Introdução**

Interface gráfico; Organização e estrutura; Funcionalidades básicas de modelação.

12H45 – 14H00 | **PAUSA P/ ALMOÇO**

14h00 – 15h30 | **Plataforma REVIT – Iniciação de um projeto**

Criação de ficheiro de projeto; Definições e configurações iniciais; Project Information.

15h30 – 15h45 | **Pausa p/ café**

15h45 – 17h15 | **Plataforma REVIT – Organização do modelo**

Gestão e criação de vistas; Formas de visualização; Template de vistas; Template de projeto.

quinta-feira | 24 de outubro

9h00 – 10h30 | **Plataforma Revit – Elementos de Topografia**

Criação de superfícies topográficas; Movimento de Terras.

10H30– 10H45 | **Pausa p/café**

10H45 – 12H45 | **Plataforma REVIT – Arquitetura**

Elementos do modelo: Paredes; Janelas, portas e aberturas; Lajes e tectos falsos.

12H45 – 14H00 | **PAUSA P/ ALMOÇO**

14h00 – 15h30 | **Plataforma REVIT – Arquitectura (cont.)**

Elementos do modelo: Coberturas; Escadas, guarda-corpos e rampas; Paredes cortina; Mobiliário e equipamento diverso.

15h30 – 15h45 | **Pausa p/ café**

15h45 – 17h15 | **Plataforma REVIT - Anotações**

Cotagem; Colocação de elementos anotativos; Customização de elementos anotativos.

sexta-feira | 25 de outubro

9h00 – 10h30 | **Plataforma REVIT – Hidráulica**

Preparação do modelo de Arquitectura; Utilização de ficheiros CAD; Utilização de ficheiros Revit.

10h30 – 10h45 | **Pausa p/ café**

10h45 – 12h45 | **Plataforma REVIT – Hidráulica**

Criação de Sistema de Redes de Águas e Esgotos; Colocação de tubagens; Colocação de equipamentos.

12H45 – 14H15 | **PAUSA P/ ALMOÇO**

14h15 – 16h15 | **Plataforma REVIT – Estruturas**

Colocação de Elementos estruturais: Pilares; Vigas; Lajes; Fundações.

16h15 – 16h30 | **Pausa p/ café**

16h30 – 18h00 | **Plataforma REVIT – Estruturas**

Colocação de Armaduras; Anotações.

DURAÇÃO

O curso terá uma duração total de 21h.

DATA E LOCAL

23, 24 e 25 de outubro

Auditório do LREC, em Ponta Delgada

FORMADORES

Prof. Doutor Diogo Ribeiro (coordenador do Curso) - Professor do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Arq. Décio Ferreira, Quadrante Eng.º Joel Soares, GEG/ISEPBIM Eng.º Rui Gavina, CCAD/ISEPBIM