



## EDITAL

### BIM

### Criação e Gestão de Informação para a Construção

### 1ª Edição

O Presidente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) faz saber que se encontram abertas as candidaturas para o curso **"BIM – Criação e Gestão de Informação para a Construção"** (1ª Edição), promovido pela **"Coimbra Engineering Academy"** e enquadrado na alínea a) do n.º 3 do Artigo 1º de Despacho n.º 5051/2017 – Regulamento de Curso não Conferentes de Grau do Instituto Politécnico de Coimbra.

O curso tem como objetivo principal dotar os alunos de capacidades para delinear uma estratégia de criação e gestão de informação, que lhe permita implementar um processo BIM – *Building Information Modeling* ao longo do ciclo de vida de uma construção, nomeadamente:

- Definir a Metodologia BIM, o seu desenvolvimento ao longo dos últimos anos e descrição do seu processo;
- Analisar normas internacionais que definem a utilização da metodologia BIM pela indústria da construção;
- Analisar plataformas informáticas utilizadas para modelação paramétrica e interpretação de modelos digitais de informação para a construção e sua interoperabilidade;
- Definir as principais características de um modelo digital de informação para a construção, no que se refere à sua utilização para o planeamento de obra;
- Definir as principais características de um modelo digital de informação para a construção, no que se refere à sua utilização para gestão dos seus ativos e planeamento de ações de manutenção;
- Reconhecer as principais fases para a implementação e gestão de um processo BIM;
- Compreender a diferença entre métodos de contratação tradicionais e BIM;
- Identificar a aplicabilidade dos vários usos BIM, dentro do espetro da indústria AEC, ao longo do ciclo de vida de um edifício.

Este curso destina-se a todos os profissionais e estudantes da área da construção que pretendam iniciar-se nas temáticas relacionadas com a Metodologia BIM.

1. Podem candidatar-se todos os indivíduos que cumulativamente cumpram os seguintes requisitos:



- a) Ter mais de 18 anos à data da candidatura;
  - b) Ter Inscrição ou Licenciatura em Engenharia, Arquitetura, Gestão de Projeto ou outra disciplina associada ao setor da Construção;
  - c) Conhecimentos do sistema operativo Windows na ótica do utilizador;
  - d) Conhecimentos gerais do sector da construção.
2. As candidaturas decorrem on-line em [www.isec.pt/PT/candidaturas/](http://www.isec.pt/PT/candidaturas/), acompanhadas dos seguintes documentos:
- a) Digitalização do cartão de cidadão (terá de escrever no documento/digitalização que esta entrega apenas se destina para efeitos de candidatura ao curso BIM. Caso não pretenda anexar a informação, deverá entrar em contacto com os serviços);
  - b) Digitalização do certificado de habilitações;
  - c) Digitalização do curriculum vitae.
3. Emolumento de candidatura – 20€
4. Os prazos do presente concurso irão decorrer de acordo com o seguinte calendário:
- 1ª Fase
- Candidaturas: até 31 de Julho de 2018
  - Afixação da lista seriada de colocação: até 21 de agosto de 2018
  - Reclamação: até 24 de agosto de 2018
  - Decisão das reclamações e afixação da lista final seriada de colocação: até 31 de agosto de 2018
  - Matrículas e inscrição: de 04 a 07 de setembro de 2018
- 2ª Fase
- Candidaturas: de 08 a 21 de setembro de 2018
  - Afixação da lista seriada de colocação: até 1 de outubro de 2018
  - Reclamação: até 4 de outubro de 2018
  - Decisão das reclamações e afixação da lista final seriada de colocação: até 12 de outubro de 2018
  - Matrículas e inscrição: de 16 a 19 de outubro de 2018
5. Serão apenas consideradas as candidaturas apresentadas nos prazos definidos, com a documentação exigida e o emolumento pago até ao prazo limite de candidatura de cada fase.



6. A matrícula/inscrição será efetuada on-line em [www.isec.pt](http://www.isec.pt) nos prazos anteriormente definidos para cada fase. Será devida a seguinte propina:

Candidatos Colocados na 1ª Fase: 600€ (pagamento integral no ato de matrícula/inscrição)

Candidatos Colocados na 2ª Fase: 700€ (pagamento integral no ato de matrícula/inscrição)

7. Efeitos e validade

O concurso é realizado e válido para a candidatura, matrícula e inscrição apenas para a presente fase/edição:

8. Critérios de Seriação

**Instituição de Ensino:** 50% - Alunos, Ex-Alunos ou Docentes do ISEC;

**Adequação curricular:** 30% - Formação e/ou experiência relevante no setor da construção;

**Ordem de Inscrição:** 20%

9. Júri

Joaquim Matos Danado

Cláudia Antunes

10. Número de alunos por edição:

Número mínimo: 10 alunos

Número máximo: 25 alunos

11. Programa e carga horária

O curso tem a duração total de 60 horas distribuídas por 9 módulos com o nome e duração abaixo indicados:

Nome	Carga Horária
Introdução	4 horas
Normalização	8 horas
BIM 3D – Modelação e coordenação	20 horas
BIM 4D – Planeamento	4 horas
BIM 5D – Custos	4 horas
BIM 6D – Gestão de ativos	4 horas
Implementação	4 horas
Contratação	8 horas
Apresentações	4 horas





## 12. Metodologia didática

O curso é constituído por uma parte teórica e por uma componente prática de desenvolvimento de um trabalho que será realizado ao longo dos módulos.

Na componente teórica serão utilizados os métodos expositivos e demonstrativos.

## 13. Período e local de funcionamento

O curso será lecionado nas instalações do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, no período compreendido entre 26 de outubro de 2018 a 24 de novembro de 2018, às sexta-feira e sábados em horário a definir.

## 14. Formadores

### **Joaquim Danado, arquiteto**

Mestrado pela Universidade Lusófona de Lisboa.

Formador certificado pela Autodesk, com experiência no desenvolvimento de projetos de arquitetura de em software de modelação paramétrica, desde 2005.

### **Cláudia Antunes, arquiteta**

Mestrado pela Universidade Lusíada de Lisboa/ Universidade Politécnica de Madrid.

Pós-graduada em BIM in IPD (Integrated Project Delivery) pela Universidade Lusófona de Lisboa.

Consultora e formadora certificada.

## 15. Avaliação

A avaliação é realizada ao longo do desenvolvimento de cada um dos módulos e diz respeito aos indicadores (comportamentais e técnicos) que os formadores identificarem como sendo os necessários para avaliar a prestação de cada aluno(a).

Adicionalmente, será feita uma avaliação com base num trabalho de grupo, a desenvolver ao longo do curso.

## 16. Diploma / Certificado

No final do curso será emitido certificado de frequência/conclusão, com a indicação da classificação qualitativa.

### **Escala Qualitativa**

#### **Muito Bom**

Atingiu plenamente os objetivos definidos e desenvolve ações e atividades com rigor e elevada qualidade que evidenciam a aquisição das competências transversais e específicas. Manifesta capacidade elevada de reflexão crítica, proatividade e participação.

**Bom**

Atingiu grande parte dos objetivos definidos e realiza ações e atividades que traduzem o domínio de conhecimentos e traduzem o desenvolvimento de grande parte das competências esperadas, sem revelar grandes dificuldades. É capaz de refletir criticamente e traduz uma atitude bastante proativa.

**Suficiente**

Atingiu uma parte dos objetivos, demonstrando um nível satisfatório no domínio de conhecimentos, bem como de desenvolvimento de competências. Traduz algumas dificuldades na reflexão crítica e proatividade.

**Insuficiente**

Ficou aquém dos objetivos, apresentando muitas lacunas quer no domínio dos conhecimentos quer nas competências que deveria desenvolver. Não traduz capacidade de reflexão crítica, nem espírito proativo e participativo.

A avaliação final do curso tem por base os seguintes critérios:

60% para a avaliação do trabalho final do curso a realizar ao longo dos módulos e 40% para a assiduidade.

**17. Casos omissos**

Casos omissos serão decididos pelo Presidente do ISEC.

Coimbra, 13 de Julho de 2018

