
FICHA TÉCNICA DO CURSO

ARCHICAD 15

EDIÇÃO Nº 01/2012

1. DESIGNAÇÃO DO CURSO

Archicad 15.

2. COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

No final da formação o formando deverá ser capaz de criar a simulação de um edifício real em ambiente BIM (Building Information Model), obtendo assim toda a informação necessária para a elaboração em obra do respetivo projeto. O projecto conterá não só peças elementares de desenho como plantas cortes, alçados, e 3ds como informação detalhada sobre os elementos construtivos usados, áreas, metros cúbicos e listagens de materiais.

3. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

Módulo 1: Introdução ao ArchiCAD

Introdução ao ambiente de trabalho do ArchiCAD. Apresentação dos princípios básicos. O formando deverá conseguir entender e dominar as ferramentas base para criar elementos básicos de desenho. Pretende-se com este módulo, dotar o formando das ferramentas necessárias à correcta utilização do Software.

Módulo 2: Execução de modelo habitacional unifamiliar / Criação do modelo virtual

Pretende-se que neste módulo o formando seja capaz de desenvolver um modelo habitacional tridimensional com vários pisos, adquirindo competências de representação bidimensional, assim como a modelação do terreno envolvente.

Módulo 3: Visualização fotorrealista

Pretende-se que neste módulo o formando seja capaz de compreender, utilizar e editar as diferentes formas de visualização do modelo construído.

Módulo 4: Gestão

Pretende-se que nesta sessão o formando seja capaz de adquirir conhecimentos adicionais sobre o modelo, zonas e listagem de elementos. Será dotado da capacidade para manipular a informação sobre o modelo desenvolvido nos módulos anteriores, assim como ficará apto para preparar a representação gráfica para publicação.

4. ÁREA DE FORMAÇÃO

581 – Arquitectura e Urbanismo

5. DESTINATÁRIOS

Arquitectos, Arquitectos- estagiários, estudantes de Arquitectura, Design e Artes Plásticas.

Pré-requisitos: Conhecimentos do Sistema Operativo Windows ou Mac OsX na óptica do utilizador.

6. MODALIDADE DE FORMAÇÃO/ FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Formação Contínua, Reciclagem, Actualização e Aperfeiçoamento / Presencial

7. PROGRAMA

DESIGNAÇÃO DO MÓDULO CONTEÚDOS A ABORDAR	DURAÇÃO
<u>Módulo 1: Introdução ao ArchiCAD</u> Filosofia de utilização / método de trabalho Ferramentas e Paletes Cursor Edição e Construção Ambiente 3D (introdução)	03h
<u>Módulo 2: Execução de modelo habitacional unifamiliar / Criação do modelo virtual</u> Elementos construtivos Opções e caixas de atributos Secções e pisos Terreno	07h
<u>Módulo 3: Visualização fotorrealista</u> Visualização de materiais Perspectivas e animação / Cameras Vídeos Rendering e imagem Realidade Virtual	05h

<u>Módulo 4: Gestão</u>	08h
Criação de bibliotecas / materiais	
Informação adicional relativa ao modelo	
Zonas	
Listagem e cálculo de elementos	
Tradutor DWG Importação / exportação	
Modelo / Layout / Publicação	
Organização de ficheiros e impressão	
Utilização e gravação de ficheiros	
<u>Revisão</u>	02h
	total : 25h

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAL DIDÁTICO

A entidade formadora coloca ao dispor da formação o material necessário ao desenvolvimento da acção, nomeadamente:

- Computador (para o formador);
- Caneta;
- Papel;
- Quadro;
- *Flipchart*;
- Tela de Projectão;
- Videoprojector;
- Ligação à internet.

9. DURAÇÃO TOTAL DO CURSO

25 horas de formação em contexto de sala.

10. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

No módulo 1, Introdução ao ArchiCAD, serão utilizados os métodos expositivo e interrogativo numa primeira abordagem com vista a entender a posição dos formandos face ao programa. Durante o desenvolvimento do módulo, serão empregues métodos Expositivos, Demonstrativos e Activos, em constante interacção com o software. Para concluir o módulo serão utilizados os métodos Interrogativos e Expositivos, de modo a resumir e identificar temas menos lúcidos. No Módulo 2, Execução de modelo habitacional unifamiliar e Criação do modelo virtual, serão utilizados maioritariamente o método Interrogativo, Expositivo e demonstrativo durante a introdução. O desenvolvimento do módulo decorrerá com os métodos Expositivos e demonstrativos e a conclusão finalizará o módulo com o

método expositivo, demonstrativos e activo. A introdução e desenvolvimento do Módulo 3, Visualização fotorrealista, e 4, Gestão, serão baseados no método Expositivo e Demonstrativo. A conclusão incluirá também o método activo. Na revisão será apenas utilizado o método interrogativo e demonstrativo.

11. ATRIBUIÇÃO DE CRÉDITOS

Para efeitos de Admissão na Ordem dos Arquitectos, a frequência da totalidade do presente Curso equivale a 8 (oito) créditos de "Formação Obrigatória em Matérias Opcionais de Arquitectura".

12. METODOLOGIAS DE SELECÇÃO DE FORMANDOS E FORMADORES

Para candidatar-se ao curso, os formandos deverão preencher uma ficha de inscrição, efectuar o pagamento e assinar uma declaração em que concordam com o Manual de Funcionamento da Formação.

Os formadores: serão seleccionados em função do cumprimento dos seguintes requisitos:

- Avaliação satisfatória por parte dos formandos (no caso de já terem dado formação anteriormente)
- CAP e/ou Experiência profissional na área em que vão dar formação
- Experiência profissional como formador ou docente.

13. METODOLOGIAS DE ACOMPANHAMENTO DA FORMAÇÃO

O coordenador da formação fará o acompanhamento da acção com base em 2 visitas ao grupo: início da acção e no final da acção.

Durante a toda a formação haverá um acompanhamento presencial por parte de um técnico de formação.

Se no decorrer do curso, for identificada alguma anomalia, nomeadamente através dos contactos com o técnico e com os formadores, será feita uma nova intervenção.

14. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

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

A avaliação final traduz-se na observação da capacidade de aplicação de conhecimentos considerando os seguintes critérios: 90% para a avaliação e 10% para a assiduidade.

15. CERTIFICAÇÃO (DIREITO A CERTIFICADO E TIPO DE CERTIFICADO EMITIDO)

De acordo com os critérios de avaliação definidos pelos formadores, serão emitidos os seguintes certificados:

- um certificado comprovativo da frequência do curso aos formandos que não tenham cumprido os critérios de avaliação estabelecidos;
- um certificado comprovativo de aprovação no curso aos formandos que tenham cumprido os critérios de avaliação estabelecidos.

16. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO

Inquéritos a serem preenchidos no final do curso onde serão avaliados os seguintes parâmetros: avaliação das metodologias utilizadas pelo formador e os conteúdos programáticos, avaliação a organização do curso, condições da sala e trabalho do coordenador.