

1. DESIGNAÇÃO DO CURSO

Rhino 3D (nível 01).

2. COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

O Rhino 3D tem-se tornado um *software* cada vez mais popular entre muitas empresas e gabinetes de arquitectura devido à sua multiplicidade de operações, excelente integração com outros programas e, principalmente, à sua relação custo-benefício.

Baseado principalmente na tecnologia NURBS, embora também execute algumas operações com *meshes*, modela elementos sólidos com a maleabilidade da construção por superfícies e permite a prototipagem e digitalização de modelos tridimensionais.

Neste primeiro nível pretende-se que os formandos adquiram uma base sólida e de conhecimento generalista do *software* para um desenvolvimento futuro dos seus projectos.

3. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de:

- Identificar as várias áreas principais do *software*.
- Criar e editar entidades 2D.
- Identificar, criar e editar entidades 3D superfícies.
- Criar e editar entidades 3D sólidos.
- Realizar modificações e transformações aos modelos desenvolvidos a um nível avançado.
- Criar e editar uma folha para impressão.
- Identificar os vários formatos de ficheiros suas vantagens e aplicações externas.

4. ÁREA DE FORMAÇÃO

581 – Arquitectura e Urbanismo

5. DESTINATÁRIOS

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

6. MODALIDADE DE FORMAÇÃO/ FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Formação Contínua, Reciclagem, Actualização e Aperfeiçoamento / Presencial

7. PROGRAMA

DESIGNAÇÃO DO MÓDULO CONTEÚDOS A ABORDAR	DURAÇÃO
Módulo 1: Interface Gráfica, Transformações básicas e Coordenadas	02h
Módulo 2: Criação de curvas	06h
Módulo 3: Criação de superfícies	10h
Módulo 4: Criação de sólidos	03h
Módulo 5: Transformações e modelação avançadas	06h
Módulo 6: Desenho Técnico / Impressão	03h
Módulo 7: Exportação/Importação	02h
	total : 32h

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAL DIDÁTICO

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

- Quadro;
- *Flipchart*;
- Tela de Projecção;
- Videoprojector;
- Ligação à internet.

9. DURAÇÃO TOTAL DO CURSO

32 horas de formação em contexto de sala.

10. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

Expositivo e demonstrativo. Exercícios de simulação de casos práticos com resolução individualizada.

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: 60% para a avaliação e 40% 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.