

## Anexo I

### Tabela de Preços Formação Archicad

	Duração	Preço P.V.P.	Membros OASRN e arquitectos estagiários (-25%)
Curso Iniciação	21 horas (7x3 horas)	300 €	225 €
Curso Avançado	24 horas (8x 3 horas)	400 €	300 €
Módulos ArchiCAD Avançado	1, 2, 4 - 6 horas/módulo	120 €/cada	90 €/cada
Módulos ArchiCAD Avançado	3, 5 - 3 horas/módulo	60 €/cada	45 €/cada

**Nota:** A estes preços acresce IVA à taxa em vigor.

## Anexo II

### Informação e Conteúdos Programáticos

<b>INICIAÇÃO ARCHICAD</b>
---------------------------

**Funcionamento:**

Laboral -

Pós-Laboral -

**Local:**

INFOR - Sociedade Portuguesa de Estudos e Informática, Lda.,  
Rua 1º de Maio, n.º 192, 1º traseiras  
4450-230 Matosinhos

**Descrição do curso:**1ª Sessão

Introdução ao ambiente ArchiCAD.

Na primeira sessão, serão apresentados ao formando os conceitos gerais que estão na base do método de trabalho do ArchiCAD; o aluno irá familiarizar-se com o ambiente de trabalho do programa, e realizará exercícios que têm como objectivo a compreensão da interacção entre menus.

Assim, no fim da sessão, o formando terá que: saber distinguir as diferentes janelas e paletes flutuantes e o modo de interacção entre todas; desenhar paredes e lajes a partir de coordenadas e alterá-las, adicionando novos pontos e novas arestas.

2ª Sessão

Construção de um modelo acompanhado pelo formador.

Este modelo vai ser desenvolvido ao longo das próximas sessões e tem como objectivo induzir o formando a passar por todas as fases de um projecto de arquitectura.

Nesta sessão, o formando terá de construir com lajes, paredes e coberturas, a volumetria do edifício proposto. Deverá ainda saber utilizar o conceito dos “Pisos em ArchiCAD” assim como os comandos básicos Mover, Copiar, Rodar, etc.

3ª Sessão

Construção e publicação do modelo.

Continuação da construção do modelo, utilizando mais ferramentas disponíveis em ArchiCAD, tais como terrenos, objectos, janelas e portas, e ainda a ferramenta secções/alçados.

Nesta sessão é feita a primeira abordagem ao Livro de Layouts e à visualização 3D.

No fim desta sessão o formando deverá ter finalizado a construção básica do modelo proposto, e completado a aprendizagem de comandos como a Multiplicação e as Operações Booleanas.

Deverá, ainda, ter compreendido o modo de colocação de vistas no Livro de Layouts e ter-se familiarizado com este ambiente.

#### 4ª Sessão

Exercício prático destinado a consolidar os conceitos apresentados.

#### 5ª Sessão

Revisão do modelo 3D e utilização de ferramentas 2D. (NÃO SERIA DE ABORDAR AQUI MAIS A FUNDO A VISUALIZAÇÃO 3D- RENDERING, ESTUDO SOLAR, ANIMAÇÃO, CÂMARAS...?)

Consolidação da aprendizagem feita até então, e entrada numa nova fase da construção do modelo. Preparação para a introdução ao projecto de execução.

Nesta sessão, o formando terá contacto com várias ferramentas 2D, tais como textos, modos de cotação, linhas, arcos, etc. O formando será ainda familiarizado com a estruturação dos vegetais (*layers*) em ArchiCAD e a importância destes na concepção do projecto.

#### 6ª Sessão

Importação/Exportação, pormenorização e configuração do ArchiCAD.

Continuação do modelo. Familiarização com a mudança de escala, e suas implicações. Introdução à ferramenta Pormenor, e uma particular atenção ao menu “Opções”. Continuação da colocação de Vistas no Livro de Layouts.

#### 7ª Sessão

Exercício Final.

Nesta última sessão de formação deve ser executado um modelo de um edifício habitacional, como forma de avaliação dos conhecimentos, após o esclarecimento de eventuais dúvidas.

#### **Destinatários:**

*Este curso destina-se a profissionais e estudantes de Arquitectura, Engenharia.*

#### **Pré-Requisitos:**

*Conhecimentos básicos de Microsoft Windows e de desenho de Arquitectura.*

#### **Condições Gerais:**

Número de inscrições limitado.

Número mínimo de formandos: ...

*1 formando por posto.*

Formador Certificado.

Diploma de Frequência.

## ARCHICAD AVANÇADO

### **Funcionamento:**

Laboral e Pós-Laboral

### **Local:**

INFOR - Sociedade Portuguesa de Estudos e Informática, Lda.,  
Rua 1º de Maio, n.º 192, 1º traseiras  
4450-230 Matosinhos

### **Descrição do curso:**

#### **Módulo 1 - Modelação Avançada (6 horas)**

Perfis Complexos e Gestor de Perfis  
Operações com Elementos Sólidos  
Utilização de elementos 2D como base da construção 3D, Magic Wand, Dicas.  
Complemento de algumas ferramentas base  
Utilização de plugins da Graphisoft (PROFILER)  
Gestor de bibliotecas

#### **Módulo 2 - Criação de Objectos (6 horas)**

Criar os seus objectos 2D e 3D  
Criar objectos pessoais e mudar a representação para utilização em projecto de execução  
Gravação de símbolos 2D e modelos 3D como objectos GDL;  
Rotação de objectos gravados automaticamente e adição de parâmetros de materiais a Items de Biblioteca;  
Gravação automática de portas rectangulares e de janelas não-rectangulares. Criação de painéis de portas;  
“Scripting” GDL básico e avançado.

#### **Módulo 3 - Parametriação das Normas do Escritório (3 horas)**

**Organização do Servidor**  
**Organização dos Ficheiros**  
**Normas de Escritório - Templates**  
Canetas e Cores  
Vegetais  
Tipos de Linhas, Tramas, Composições de Tramas e Materiais

#### **Módulo 4 - Colaboração (6 horas)**

Teamwork.  
Associações (Hotlinks) de Projectos e Módulos Associados;  
Documentação e Navegador do Projecto  
Layouting  
Editor de Publicação  
Anotações no Projecto e Revisor do Projecto;  
Importação e Exportação de ficheiros DWG, DXF, PDF e DWF;  
Suporte Universal 3D, XREF e IFC;

#### **Módulo 5 - Quantificação (3 horas)**

Menu Calcular  
ArchiQuant

### **Destinatários:**

*Este curso destina-se a profissionais e estudantes de Arquitectura, Engenharia.*

### **Pré-Requisitos:**

Trabalho com ArchiCAD em ambiente de gabinete de arquitectura durante, pelo menos, 1 ano.

### **Condições Gerais:**

Número de inscrições limitado.

Número mínimo de formandos:4

1 formando por posto.  
Formador Certificado.  
Diploma de Frequência.