

CICCOPN

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA
INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS
PÚBLICAS DO NORTE



CIRCULAR N.º. 040/04-B

MODELOS 3D COM PHOTODELER (204279MPHA)

Maia, 13 de Outubro de 2004

Exmo(a) Senhor(a)

O **CICCOPN**, vai iniciar em **OUTUBRO**, na **MAIA**, uma acção em horário **pós-laboral** de grande interesse para as Empresas, Organismos e Técnicos ligados ao Sector da Construção Civil.

Juntamos à presente circular elementos pormenorizados sobre o Curso em questão "**MODELOS 3D COM PHOTODELER**", para um melhor esclarecimento sobre as matérias a abordar.

No caso de estar interessado(a) em frequentar esta acção, solicitamos que efectue a sua inscrição, devolvendo-nos devidamente preenchida e assinada a ficha que anexamos, até à data limite adiante referida, bem como os documentos necessários e o pagamento da mesma.

Sem outro assunto de momento e aguardando notícias de V. Exa., apresentamos os nossos melhores cumprimentos.

Eng., Amilcar de Sampaio Rodrigues

Director

**Confirmação
das
Inscrições
por
Telefone
por
ordem de entrada
na Secretaria**

Até ao dia 21 de Outubro para:

**CICCOPN
Hugo Sousa
Odete Figueiredo
Tel.: 229866400
(Ext. 225/268)**

NC/OF (Ficha de inscrição; Divulgação; Planeamento)



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DA REPÚBLICA
PORTUGUESA
MINISTÉRIO DAS ACTIVIDADES
ECONÓMICAS E DO TRABALHO

CICCOPN
Rua da Espinhosa
4475-699 Avioso S. Pedro



e-mail: info@ciccopn.pt
site: www.ciccopn.pt
Tel.: 229866400 Fax: 229821888



CICCOPN

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA
INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS
PÚBLICAS DO NORTE



CIRCULAR N.º. 040/04-B

MODELOS 3D COM PHOTODELER (204279MPHA)

OBJECTIVO:

Dotar os participantes dos conhecimentos a nível da realização de fotografias para aplicações métricas e obtenção de resultados planimétricos e altimétricos a partir dessas fotografias, criando modelos realistas tridimensionais.

PRÉ-REQUISITOS:

Habilitações mínimas ao nível do 11.º ano.
(Activos)

FUNCIONALIDADE:

O Photomodeler é um potente software que calcula medidas e constrói modelos 3D, a partir de fotografias de uma forma simples e fácil.

O Photomodeler é a escolha dos profissionais para modelação 3D e para medições com aplicações em diversos sectores tais como na indústria, reconstituição de acidentes, arqueologia e antropologia, arquitectura e preservação, engenharia mecânica, filme e animação, medicina e investigação criminal.

O Photomodeler é usado na reconstituição de acidentes para:

- Gerar modelos 3D de veículos, objectos;
- Determinar distâncias;
- Criar orto-fotos de marcas de derrapagem e de outras superfícies;
- Reconstruir cenas de acidentes;

O Photomodeler é usado pelos arqueólogos para:

- Medir e criar modelos 3D de artefactos;
- Executar medições morfológicas;
- Documentar escavações em curso;
- Medir destroços;
- Documentar estruturas antigas para conservação e preservação.

O Photomodeler é amplamente utilizado como ferramenta de medição e modelação em arquitectura, preservação, conservação como:

- Documentar e medir edifícios e estruturas antigos para conservação e preservação;
- Gerar modelos 3D para visualização e estudo;
- Gerar desenhos das estruturas existentes;
- Gerar fotografias rectificadas de fachadas;
- Levantar estruturas existentes e objectos.

DIRIGIDO A:

Arquitectos, Engenheiros, Topógrafos interessados em adquirir conhecimentos neste domínio.

DURAÇÃO:

60 Horas

DATA / HORÁRIO:

Dias 25 de Outubro a 29 de Novembro de 2004

Dias úteis assinalados na calendarização, das 18h00 às 21h00

CONTEÚDO:

- ☛ Introdução ao programa
- ☛ Execução de um Projecto simples
- ☛ Pormenorização do Projecto
- ☛ Análise de resultados
- ☛ Execução de um Projecto com uma imagem
- ☛ Definição de segmentos curvos
- ☛ Definição de cilindros
- ☛ Definição de arestas
- ☛ Calibração da câmara fotográfica
- ☛ Referenciação automática
- ☛ Execução de um projecto

NC/OF (Ficha de inscrição; Divulgação; Planeamento)



UNIÃO EUROPEIA
FUNDO SOCIAL EUROPEU



GOVERNO DA REPÚBLICA
PORTUGUESA
MINISTÉRIO DAS ACTIVIDADES
ECONÓMICAS E DO TRABALHO

CICCOPN
Rua da Espinhosa
4475-699 Avioso S. Pedro



e-mail: info@ciccopn.pt
site: www.ciccopn.pt
Tel.: 229866400 Fax: 229821888



CICCOPN

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA
INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS
PÚBLICAS DO NORTE



CIRCULAR N.º. 040/04-B

MODELOS 3D COM PHOTOMODELER (204279MPHA)

MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

Exposição
Desenvolvimento prático de um projecto
Ensino assistido por computador

MEIOS PEDAGÓGICOS:

Documentação Técnica Diversa
Equipamento informático

CUSTO DE INSCRIÇÃO:

| | |
|------------------------------|-------|
| Associados | 125 € |
| Não Associados | 150 € |
| Não Elegíveis no III Q. C. A | 314 € |

ORGANIZAÇÃO:

| | |
|--------------------------------|---|
| Coordenação | Assegurada por um responsável Técnico |
| Número máximo de participantes | 10 |
| Local de Realização | CICCOPN Rua da Espinhosa 4475 – 699 Avioso S. Pedro Maia |

CERTIFICADO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL:

A todos os participantes que concluírem o curso, com aproveitamento positivo e sem excederem o limite de faltas (**5% do número de horas**), será entregue o respectivo **Certificado de Formação Profissional**.

Confirmação das Inscrições

Até ao dia
21 de Outubro
para:

CICCOPN

Hugo Sousa
hugo.sousa@ciccopn.pt

Odete Figueiredo
odete.figueiredo@ciccopn.pt

Tel.: 229866400
(Ext. 225/268)

1. A inscrição só será considerada após a recepção de todos os documentos e do pagamento, o qual poderá ser feito através de **cheque** emitido em nome do **CICCOPN** e remetido para a morada supra mencionada, **vale postal** ou por **transferência bancária** (NIB: 0781 0112 0000006137 90). No entanto, sempre que o pagamento for efectuado por transferência bancária deverá enviar uma notificação por e-mail ou fax onde deverá constar como referência a data, o código da acção e o nome do formando, **até ao dia 21 de Outubro de 2004**.
2. **DEVOLUÇÃO DO VALOR DE INSCRIÇÃO**
Só haverá lugar a devolução do valor de inscrição se a desistência do curso for comunicada ao Centro, até 5 dias úteis, antes da data prevista do início da acção. Fora deste período só haverá lugar a devoluções depois de solicitadas por escrito e com o devido despacho da Direcção do CICCOPN.
3. **ANULAÇÃO DAS ACÇÕES**
O CICCOPN reserva o direito de anular ou adiar as acções caso o número de participantes seja insuficiente.
4. Da documentação a fornecer pelo CICCOPN, não faz parte o software utilizado durante o curso.
5. **DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:**
 - Ficha de Inscrição preenchida na totalidade e assinada
 - 1 Fotografia
 - Cópia do Bilhete de Identidade
 - Cópia do Cartão de Contribuinte
 - Cópia do Certificado de Habilitações
 - Cópia do Cartão de Associado da AICCOPN (Caso efectue o pagamento na modalidade de Associado)

NC/OF (Ficha de inscrição; Divulgação; Planeamento)



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DA REPÚBLICA
PORTUGUESA
MINISTÉRIO DAS ACTIVIDADES
ECONÓMICAS E DO TRABALHO

CICCOPN
Rua da Espinhosa
4475-699 Avioso S. Pedro



e-mail: info@ciccopn.pt
site: www.ciccopn.pt
Tel.: 229866400 Fax: 229821888



I.E.F.P.



A.I.C.C.O.P.N.