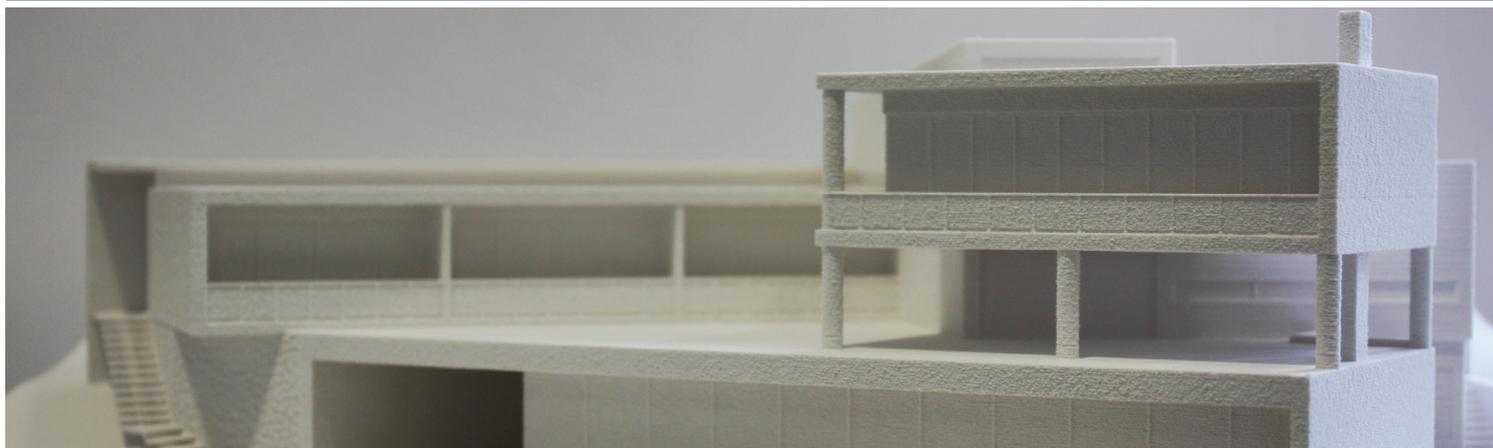




**CTCV**

# FABRICO RÁPIDO

## IMPRESSÃO 3D



### IMPRIMIMOS AS SUAS IDEIAS A TRÊS DIMENSÕES

#### modelos 3D | rapidez | a cores

#### Possíveis aplicações:

- Arquitetura - Maquetas.
- Ferramentas para moldagem cerâmica.
- Modelos para desenvolvimento de produto.
- Protótipos para apresentação comercial.
- Sistemas de Informação Geográfica - GIS.
- Embalagem - aplicação de rótulo a cores.

#### Vantagens:

- Elevada velocidade de fabrico dos modelos físicos.
- Baixo custo dos modelos físicos.
- Impressão 3D de objectos coloridos.
- Possibilidade de produção de peças de grande porte utilizando técnicas de colagem.
- Maior facilidade na apresentação do projecto.
- Possibilidade de redefinir o projecto antes de ir para produção.
- Melhorar a qualidade do produto.
- Redução nos custos com ferramentas.
- Avaliar os riscos de desenvolvimento.
- Redução dos custos na concepção e desenvolvimento.



**CTCV**

Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

(E) Irodrigues@ctcv.p (T) 239 499 200-312  
Rua Coronel Veiga Simão  
3025-307 COIMBRA



### **Imprima modelos físicos a partir dum ficheiros CAD 3D**

A tecnologia 3D Print, do sistema aditivo utilizado pelo CTCV, permite comunicar duma forma muito mais eficaz o design dos seus produtos. É uma excelente ferramenta para o desenvolvimento de novos produtos.

### **Saiba o que querem os seus clientes**

Elimine os erros e os atrasos resultantes duma má interpretação dos desenhos técnicos. Contratado o serviços de Modelos e Protótipos da Laboratório de Desenvolvimento de Materiais e Produtos, pode criar mais rapidamente e com grande precisão de pormenores os seus modelos físicos . A passagem dum conceito para produção é muito mais rápida.

### **Desenvolvimento rápido e económico**

Obtenha os seus modelos físicos em horas em vez de semanas. Basta enviar por correio eletrónico a ideia, o desenho 2D ou 3D do seu produto e nós desenvolvemos o modelo físico. Evite os custos e os riscos de desenvolver produtos antes de ter o feedback do cliente.

### **Modelos de comunicação interna**

O desenvolvimento de modelos físicos permite que a equipa de projeto se familiarize mais rapidamente com o conceito a desenvolver. Estimula a discussão e formação de opiniões, tornando mais fácil o entendimento do que qualquer descrição verbal ou desenho.

### **Estudos Ergonómicos**

Aplicação dos princípios ergonómicos para otimizar a compatibilidade entre o utilizador, o produto e outras condições externas.

### **Encaixes e Montagens**

Asseguram uma correta forma de ligação e encaixe de todos os componentes de um conjunto ou subconjunto.

### **Arquitetura**

É possível utilizar o ficheiro CAD 3D do projeto de arquitetura para desenvolver a impressão 3D de maquetas.

### **Embalagem**

O protótipo pode sair do sistema já com a aplicação de rótulo e de cor.

### **Desenvolvimento de Ferramentas**

Os nossos clientes da área da cerâmica utilizam os modelos físicos desenvolvido pelo nosso sistema para o desenvolvimento de moldes de gesso e matrizes em silicone.

### **Modelos de apresentação**

Ajudam a testar o produto e a obter o feedback do cliente relativamente a uma decisão tomada no processo de design e engenharia de produto. Teste mais ideias em menos tempo, diminua o time-to-market, melhorando a qualidade final dos seus produtos.

### **Na área comercial e marketing**

Possibilita numa fase incipiente do projeto a aprovação do cliente, estudos de viabilidade económica, análise de mercado.

### **Modelos a cores**

O nosso sistema é o único que consegue criar peças policromáticas com aplicação de imagens. Por outro lado a superfície pode ser polida, perfurada e pintada permitindo que o modelo físico seja montado como se dum produto real se trate.

### **GIS**

O nosso sistema produz modelos físicos policromáticos, a partir de ficheiros VRML exportados de softwares de Sistemas de Informação Geográfica.

### **Calçado**

O protótipo pode ser enviado ao cliente pelo correio, fornecendo dados mais concretos do que uma simples imagem ou papel impresso.

### **Alguns Modedos Exemplo:**

