



Universidade do Minho  
Escola de Arquitetura, Arte e Design



## Regulamento de utilização de Impressão 3D

O Laboratório de Construção e Tecnologia (LCT) da EAAD-UM realiza serviços de impressão 3D para a comunidade EAAD-UM e externos. O presente regulamento define o procedimento e preço.

### 1. Características do Equipamento

#### Impressão 3D por *Fused Deposition Modelling* (FDM)

Caraterísticas e área de trabalho	Os equipamentos de impressão 3D (FDM) do LCT utilizam filamento de 1,75mm de diâmetro, tendo um volume de impressão máximo de 300 mm x 300 mm x 400 mm (comprimento x largura x altura).
Materiais em filamento polimérico de 1,75 mm	PLA, ABS, PETG, NYLON, Wood Composites, Metal Composites, HIPLA, ABS-PC, HIPS, Carbon Composites

### 2. Agendamento

O agendamento deverá ser solicitado cinco dias úteis antes da data pretendida para o término do trabalho. Para que seja possível efetuar uma estimativa do tempo necessário à realização do trabalho e o respetivo orçamento, solicita-se o **preenchimento e envio de formulário disponível na página do LCT** para o e-mail [laboratorios@eaad.uminho.pt](mailto:laboratorios@eaad.uminho.pt).

Com o pedido de agendamento deve ser enviado ficheiro.STL, relativo ao modelo 3D. As diretrizes de modelação estão descritas em: <https://3dsolved.com/create-models-for-3d-printing/> e <https://all3dp.com/>

A resposta ao pedido de marcação será enviada por e-mail indicando se a marcação foi aceite, qual o período agendado e a quantidade de material necessário.

### 3. Preço e Pagamento

O orçamento estipulado será em função do tempo de manufatura da peça e pela quantidade de filamento gasto. De modo a tornar o orçamento mais preciso no formulário de requisição deverá indicar informações relativas ao projeto, tais como, o âmbito, material, dimensões (altura x comprimento x largura), densidade e resolução.

De acordo com o stock de filamento existente, ou a dimensão do trabalho, o LCT poderá solicitar o fornecimento do material de impressão.

Dada a necessidade de verificação e preparação prévia do ficheiro de impressão, o custo mínimo de qualquer trabalho é de 5,00€. A qualquer docente, investigador ou aluno da EAAD-UM, consideram-se os seguintes valores na realização de trabalhos académicos e de investigação: 2,00 €/hora; 0,05€/g de filamento (PLA).

Em projetos fora do âmbito académico e de investigação os preços a praticar são o dobro dos valores acima referidos.

Os trabalhos serão levantados na secretaria da EAAD-UM após pagamento. A fatura será enviada por e-mail.

#### Exemplos de preço no contexto da EAAD-UM:

2 horas de impressão + 30g de filamento PLA: 5,00 € + 1,5 € – total de 6,50€

3 horas de impressão + 30g de filamento PLA: 6,00 € + 1,5 € – total de 7,50€

10 horas de impressão + 100g de filamento PLA: 20,00 € + 5,00 € – 25,00€

**Nota:** Quando o estipulado no presente regulamento não for cumprido, a EAAD-UM reserva-se no direito de não aceitar a realização do serviço. O não cumprimento dos procedimentos e prazos estabelecidos neste regulamento implicará a não-aceitação de marcações futuras por parte desse utilizador.