

ROB9-16

Módulo 5 – Modelação e Impressão 3D

Neste módulo pretende-se que os alunos aprendam como desenhar objectos do dia a dia a três dimensões através de uma ferramenta de desenho CAD. Será lecionado um conjunto de técnicas que os alunos utilizarão para os seus próprios desenhos.

Posto isto, os alunos serão introduzidos a uma temática actual e com enorme expansão, a impressão 3D. Os alunos desenharam modelos CAD que por sua vez serão impressos com tecnologia a três dimensões. Será explicado todo o processo de impressão bem como o fundamento tecnológico envolvido.

Sessão 1 – Introdução à modelação a três dimensões

- Introdução ao programa CAD utilizado
- Desenho de uma peça de dificuldade reduzida

Sessão 2 – Desenho

- Desenho de uma peça de dificuldade intermédia

Sessão 3 – Introdução à impressão a três dimensões

- Introdução à impressão 3D (tecnologia e métodos)
- Impressão de uma peça de dificuldade reduzida

