

Workshop: Modelação orientada à impressão 3D Desktop usando FreeCAD

Objectivos do workshop

Com esta série de três workshops pretende-se introduzir a modelação 3D de objetos, orientada à impressão numa impressora 3D desktop.

Durante os workshops vamos modelar uma caixa, que servirá em simultâneo para proteger e tornar atrativo, um “Smartphone power bank” Do It Yourself.

Assuntos que iremos abordar:

- análise das capacidades e as limitações da tecnologia de impressão 3D desktop FFF
- introdução do projecto “Smartphone power bank”
- introdução do software paramétrico FreeCAD (<http://www.freecadweb.org/> - disponível gratuitamente, OpenSource, para Windows, MAC e Linux)
- design da caixa usando o FreeCAD

Recursos necessários

Para a realização do workshop será necessário algum material.

Software:

Cada pessoa deve levar um computador portátil no qual deve ser previamente instalado o software FreeCAD. Pode-se fazer download do software gratuitamente no seguinte link:

<http://www.freecadweb.org/wiki/index.php?title=Download>

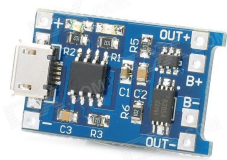
Electrónica:

O tema do workshop vai funcionar à volta dos componentes de electrónica abaixo mencionados. A aquisição destes componentes é facultativo e quem optar por não adquirir pode à mesma realizar o workshop. Em todo o caso o orador levará estes componentes que estarão disponíveis para efeitos de demonstração.

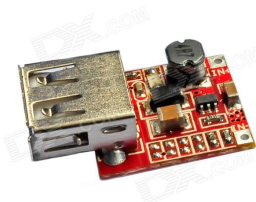


1x Bateria de Lithium Ion 3.7V.

[Link loja online DealExtreme](#)



1x Placa carregador bateria. Ficha micro USB. Corrente input USB de 1A.
[Link loja online DealExtreme](#)



1x Placa carregador telemóvel. Carrega a 1A. Placa carregador bateria. Ficha micro USB.
Corrente input USB de 1A.
[Link loja online DealExtreme](#)



1x Interruptor. Corrente máxima de 2A.
[Link loja onlie DealExtreme](#)