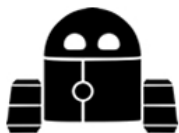


Desafio Arduino Workshop Kit

1. O **Desafio Arduino Workshop Kit** tem início às 00:00 de 1 de Setembro de 2009 e termina às 23:59 de 30 de Setembro de 2009.
2. Qualquer utilizador registado no fórum **LusoRobótica** pode participar no desafio excepto os utilizadores membros do júri, sendo este constituído pelos seguintes utilizadores:
 - a. TigPT - Tiago Rodrigues;
 - b. metRo_ - José Xavier;
 - c. tr3s – Daniel Gonçalves;
3. O desafio consiste na criação e/ou concepção de pequenos projectos utilizando somente os seguintes materiais com objectivos didácticos:
 - a. 1 cabo USB
 - b. 1 fila de pinos machos de 2,54(40x1)
 - c. 1 Breadboard, 840 pontos de junção
 - d. 1 conjunto de 70 fios para breadboard
 - e. 5 resistências 10K Ohm 1/4W
 - f. 5 resistências 2.2K Ohm 1/4 W
 - g. 10 resistências 220 Ohm 1/4W
 - h. 5 resistências 330K Ohm 1/4W
 - i. 5 condensadores 100nF
 - j. 5 condensadores 10nF
 - k. 3 condensadores 100uF 25Vdc
 - l. 1 termo resistências 4,7K Ohm
 - m. 1 LDR 70~100K Ohm VT90N2
 - n. 3 LED 5mm VERMELHO
 - o. 1 LED 5mm VERDE
 - p. 1 LED 5mm AMARELO
 - q. 1 potenciómetro linear 10Kohm
 - r. 2 transístores BC547 com encapsulamento TO92
 - s. 1 Piezo buzzer
 - t. 5 Pushbutton, 12x12mm
 - u. 2 Optocouplers 4N35 com encapsulamento DIL-6
 - v. 2 sensores de inclinação
 - w. 1 Diode 1n4007
 - x. 1 MOS Irf520
4. Para além deste material podem usar qualquer Arduino presente na página <http://arduino.cc/en/Main/Hardware> ou Arduino compatível.
5. Serão consideradas na avaliação dos projectos a originalidade, documentação do projecto, facilidade de execução e interesse do projecto para a comunidade **LusoRobótica**.
6. No caso de a mesma ideia ser apresentada mais que uma vez esta pertencerá ao utilizador que a apresentou primeiro lugar.
7. O **LusoRobótica** terá o direito de editar e utilizar os projectos apresentados.



8. Só serão aceites projectos com ideias pertencentes ao utilizador em questão.
9. Não existe limite quanto ao número de projectos apresentados por utilizador.
10. No caso de só apresentar a ideia para o projecto é necessário que justifique o bom funcionamento desta.
11. Para participar o utilizador deve criar um tópico para cada projecto na área do fórum criada para o desafio utilizando o tópico exemplo em <http://lusorobotica.com/index.php/topic,1388.0.html>.
12. É importante para o júri ver a evolução dos projectos nos tópicos, contudo só será considerado o estado final dos respectivos tópicos que à data de fim do concurso serão todos trancados a qualquer edição.
13. Os vencedores serão anunciados até o dia 10 de Novembro de 2009.
14. Todos os prémios serão entregues até ao final de Novembro de 2009.
15. Os primeiros três premiados terão direito aos seguintes prémios:
 - a. Primeiro Lugar - KIT Workshop - Base level without Arduino
 - b. Segundo Lugar - Arduino Shield Proto KIT
 - c. Terceiro Lugar – Vale de 5€ na Loja LusoRobótica.
16. O LusoRobótica reserva-se no direito de alterar um dos prémios por um de valor idêntico da **Loja LusoRobótica**.
17. O desafio só será válido se existirem no mínimo 10 participações.
18. Os portes dos prémios só serão oferecidos caso os premiados se encontrem em Portugal, caso contrário a diferença de portes será paga pelo premiado.
19. Ao apresentar o projecto o utilizador aceita as regras apresentadas neste documento.
20. O **LusoRobótica** reserva-se no direito de alterar qualquer uma das regras anteriores assim como cancelar o desafio.