



**Reviving hands-on educational play for
learning skills of tomorrow**
PROJECT N° 2019-1-UK01-KA201-061466

MÓDULO 3

Computação Física - Avaliação

DESENVOLVIDO BY SCHOLE & EMPHASYS

CIVIC

 **idec**


ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
ΠΛΑΤΩΝ

 **learn**
EUROPEAN DIGITAL LEARNING NETWORK


scholé

Emphasys
CENTRE

 **CCS**
Digital Education

1. Circula os components que podes encontrar no kit Play2Learn:

LED

Jumper wires

Microphone

Headphones

Resistors

Inductor

Buttons

Fuse

Breadboard

2. A resistência ...

A. Melhora a corrente elétrica do circuito

B. Ajuda a corrente elétrica a fluir mais rapidamente

C. Restringe o fluir da corrente elétrica

3. Usamos os cabos jumper:
 - A. Na breadboard**
 - B. Nas luzes LED
 - C. Na resistência

4. É possível conectar um botão ao Raspberry Pi
 - A. Verdadeiro**
 - B. Falso

5. Liga os termos à sua descrição:

| Termo | | Descrição |
|----------------|---|---|
| a) Resistência | <ul style="list-style-type: none">•• | i) Um díodo emissor de luz (LED) |
| b) Botão | <ul style="list-style-type: none">•• | ii) Maneira de inserir facilmente componentes electrónicos para criar um circuito electrónico |
| c) LED | <ul style="list-style-type: none">•• | iii) Entrada/saída para fins gerais |
| d) GPIO | <ul style="list-style-type: none">•• | iv) Componente eléctrica que reduz a corrente eléctrica |
| e) Breadboard | <ul style="list-style-type: none">•• | v) Pequeno mecanismo que completa um circuito eléctrico quando se pressiona sobre ele |

Soluções:

a - iv

b - v

c - i

d - iii

e - ii

6. O sensor HC-SR04 usa ondas ultrassônicas

Verdadeiro

Falso

7. Qual não é um pino conectado ao sensor HC-SR04?

A. Trig

B. SDA

C. Echo

8. LCD traduz-se como Less Contact Display
 - A. Verdadeiro
 - B. Falso**

9. O Módulo I2CLCD1602 tem has:
 - A. Dois Outputs
 - B. Três Outputs
 - C. Quatro Outputs**

10. Correspondência:

Termos

- a. Pixel
- b. I2C
- c. PCF8574
- d. VCC

Definições

- i. Parte do ecrã I2CLCD1602
- ii. Voltagem
- iii. Elemento de imagem mais pequeno
- iv. Protocolo de comunicações

Souções:

- a-iii
- b-iv
- c-I
- d-ii



**Reviving hands-on educational play for
learning skills of tomorrow**
PROJECT N° 2019-1-UK01-KA201-061466

CIVIC

 **idec**


ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
ΠΛΑΤΩΝ

 **elearn**
EUROPEAN DIGITAL LEARNING NETWORK


scholé

Emphasys
CENTRE

 **CCS**
Digital Education