

## Quiz 04 - BOOTCAMP ROBOCAMP 2025

Total de pontos 10/10 ?

Esse quiz é referente a aula 04 do Bootcamp Robocamp. Além de servir para fixar os conceitos vistos no treinamento, servirá para monitoramento de presença. Portanto, não responder ao quiz acarretará em falta na aula.

Para mais informações, entre em contato conosco:

- E-mail: contato@robocampft.org
- Instagram: robocamp.ft ([link](#))

E-mail \*

pedroconceicao46@gmail.com

Nome completo \*

Pedro Dos Santos Conceição

E-mail (acadêmico se for aluno UNICAMP) \*

pedroconceicao46@gmail.com



✓ O que é um sensor? \*

1/1

- ☐ Um dispositivo que apenas envia sinais elétricos sem interação externa
- ☐ Um componente que controla o movimento de motores
- ☒ Um dispositivo que detecta mudanças no ambiente e converte em sinal elétrico ✓
- ☐ Uma peça decorativa de projetos eletrônicos

✓ Qual das opções abaixo é uma função dos sensores em projetos de robótica?

\*1/1

- ☐ Reduzir o consumo de energia da bateria
- ☐ Fornecer comandos diretamente ao microcontrolador
- ☒ Permitir que o robô interaja com o mundo real ✓
- ☐ Controlar o brilho dos LEDs

✓ Qual dos sensores abaixo é considerado digital? \*

1/1

- ☐ LDR (Sensor de luz)
- ☐ LM35 (Sensor de temperatura)
- ☐ Potenciômetro
- ☒ Sensor de fim de curso ✓



✓ No exemplo do sensor de luz LDR, o valor lido pela função `analogRead()` \*1/1  
é maior quando:

- ☐ A luminosidade é mais intensa
- ☒ A luminosidade é menos intensa
- ☐ O sensor está desconectado
- ☐ O LED está ligado



✓ Sensores analógicos são usados para medições de: \* 1/1

- ☐ Apenas sinais binários
- ☒ Grandezas contínuas, como luz ou temperatura
- ☐ Apenas presença de objetos
- ☐ Tempo de execução de programas



✓ No Arduino, o comando para ler sensores analógicos é: \* 1/1

- ☐ `digitalRead()`
- ☐ `pinMode()`
- ☐ `analogWrite()`
- ☒ `analogRead()`



✓ O sensor LM35 é usado para medir: \*

1/1

- ☐ Intensidade sonora
- ☐ Pressão
- ☒ Temperatura
- ☐ Umidade



✓ Se um sensor envia apenas os valores 0 ou 1, ele é classificado como : \*

1/1

- ☐ Sensor ótico
- ☐ Sensor analógico
- ☐ Sensor contínuo
- ☒ Sensor digital



✓ Em um projeto com sensor LDR conectado ao Arduino, qual componente \*1/1  
é necessário para criar um divisor de tensão ?

- ☐ Um capacitor
- ☒ Um resistor
- ☐ Um LED
- ☐ Uma bateria adicional



✓ Qual a principal diferença entre sensores analógicos e digitais ? \*

1/1

- ☐ Sensores digitais precisam de bateria própria
- ☐ Sensores analógicos não funcionam no Arduino
- ☒ Sensores analógicos enviam valores contínuos, sensores digitais enviam valores binários ✓
- ☐ Sensores digitais são mais precisos que os analógicos

Este formulário foi criado em Unicamp.  
Este formulário parece suspeito? [Relatório](#)

Google Formulários



