



Agenda da Semana - 01– MÓDULO 3

Prezado Aluno(a),

Nesta semana você irá estudar o conteúdo da disciplina Trabalhando com Sensores e Prototipação (MIC-008). Logo você deverá executar as seguintes atividades por aula:

Informe Geral: O material de suporte da disciplina está disponível na sala virtual da disciplina.

AULA 01

Pré-aula (antes do início da aula)

→ Assistir os vídeos:

1. O que é um Raspberry Pi?
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=C70EfRTgr-g>
2. Conheça o Raspberry Pi Zero 2 W
Link: https://www.youtube.com/watch?v=U_GVtfht9S0
3. Diferença entre o Raspberry Pi x Arduino
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=bFry5s3czvo>
4. Como programar o sensor ultrassônico com arduino
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8Kh3I0LrTS8>
5. Wokwi - Simulador Online de IoT
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ZHz9nBDnFhU>

→ Questionário: na sala virtual, no tópico Questionário Pré-Aula 01

Na aula (junto com o professor)

- Seções 1. Lendo Sensores Analógicos, 2. Sensores no Arduino x Raspberry Pi e 3 Sensor de Distância Ultrassônico do Material didático disponível em <https://colab.research.google.com/drive/17IgCUecvGrTJa7GImKXHAQpmzjnCP5Is#scrollTo=Agz2nAfMr93e>

Pós-aula (antes do início da aula)

- Questionário: na sala virtual, no tópico Questionário Pós-Aula 01
 - Responder a pergunta no FÓRUM 01
-

AULA 02

Pré-aula (antes do início da aula)

→ Assistir os vídeos:

1. Sensor de movimento de presença PIR
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=du4110ne5x8>
2. Como funciona o Acelerômetro e Giroscópio
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=o-ekkWT5C98>
3. LDR: O sensor de luz na prática com Arduino
<https://www.youtube.com/watch?v=1D5QOL28FKM>

→ Questionário: na sala virtual, no tópico Questionário Pré-Aula 02

Na aula (junto com o professor)

- Seções 4 Sensor de Movimento Presença PIR, 5 Acelerômetro e Giroscópio e 6 Sensor de Luz LDR do Material didático disponível em
<https://colab.research.google.com/drive/17IgCUecvGrTJa7GImKXHAQpmzjnCP5Is#scrollTo=Agz2nAfMr93e>

Pós-aula (após o início da aula)

- Questionário: na sala virtual, no tópico Questionário Pós-Aula 02
- Responder a pergunta no FÓRUM 02

Atenciosamente,

Prof. Dr. Leandro N. Balico