

Aulas do Curso (55 aulas):

Módulo 1 - Eletrônica Básica (12 aulas)

- 1 Conhecendo Melhor o Arduino
- 2 Como Instalar o Arduino
- 3 Como Funciona a Eletrônica
- 4 Conectando Circuitos no Arduino
- 5 Circuitos em Série, Paralelo e Misto
- 6 Multímetro
- 7 Lei de Ohm
- 8 Componentes Eletrônicos
- Aula Ao Vivo #24 - Resistor também serve para regular a tensão
- 9 Circuitos Digitais
- 10 Arquitetura de Microprocessadores e Flip-Flop
- Aula Ao Vivo #14 - Maneiras de Energizar o Arduino Corretamente e NÃO QUEIMÁ-LO

Módulo 2 - Programação Básica (13 aulas)

- 11 Setup, Loop e Portas Digitais
- Aula Ao Vivo #23 - O meu projeto esta bugado! O que faco
- 12 Portas Digitais de Entrada e Programação de Botões
- Aula Ao Vivo #07 - Pull-Down e Pull-Up
- 13 Variáveis de Memória
- Aula Ao Vivo #09 - Quando e onde usar o VOID
- 14 Tipos de Variáveis de Dados
- Aula Ao Vivo #08 - Float e Double no Arduino. Segredos e Armadilhas
- Aula Ao Vivo #18 - Funções - Declaração, Parâmetros, Retorno e Outros Segredos
- Aula Ao Vivo #27 - Funções Recursivas
- 15 Portas Analógicas e PWM
- Aula Ao Vivo #15 - Como usar corretamente as portas do Arduino
- Aula Ao Vivo #16 - Como acionar cargas que as portas do Arduino não suportam

Módulo 3 - Programação Intermediária (12 aulas)

- 16 Programação de Condições IF, ELSE e ELSEIF
- Aula Ao Vivo #03 - Lógica do Comando IF e Operações Lógicas
- Aula Ao Vivo #04 - Operações Lógicas Combinadas, ELSE e ELSE IF
- Aula Ao Vivo #05 - Como Rodar Multi-Tarefas no Arduino
- Aula Ao Vivo #06 - Diferença entre IF e #IF e Diretivas de Compilação
- Aula Ao Vivo #28 - Por que o Arduino não me Obedece?
- 17 Operadores Lógicos e Comandos SWITCH, CASE e DEFAULT
- 18 Efeito Bouncing - O que é e como resolver
- Aula Ao Vivo #10 - millis e micros na pratica e gerador de Onda Quadrada
- 19 Controle de Repetições - WHILE e FOR
- Aula Ao Vivo #20 - WHILE e FOR - Laços de Repetição
- Aula Ao Vivo #21 - watch dog no Arduino - Protecao contra travamentos

Módulo 4 - Programação Avançada (10 aulas)

- 20 Estrutura de Dados e Array
- Aula Ao Vivo #12 - Multiplexação
- Aula Ao Vivo #13 - Multiplexação com Display de 7 Segmentos
- Aula Ao Vivo #17 - Interrupções
- Aula Ao Vivo #19 - Timer - Controlando o Tempo com Precisão
- 21 Programação Orientada a Objetos
- Aula Ao Vivo #02 - Programação Orientada a Objetos
- 22 Como Fazer Bibliotecas para Arduino
- Aula Ao Vivo #22 - Aprenda a usar qualquer biblioteca no Arduino
- Aula Ao Vivo #11 - Como programar MENU com switch e case

Módulo 5 - Comunicação (4 aulas)

- 23 Comunicação Serial UART (Rx Tx)
- Aula Ao Vivo #25 - Como integrar dois Arduinos via serial - Parte 1
- Aula Ao Vivo #26 - Como integrar dois Arduinos via serial - Parte 2
- 24 Comunicação I2C

Aula de Conclusão

- L01 Aula Ao Vivo #01 - Como Tirar as Ideias do Papel e Instruções para o TCC

Aulas Bônus (3 aulas)

- B1 Qual Modelo de Arduino devo Comprar
- B2 Como Transformar Projetos de Arduino em Produtos Profissionais
- B3 Como Proteger o Projeto com Arduino para que Não Seja Pirateado