

**DISPONIBILIDADE DE MATERIAL PARA DISCIPLINA AUTOMAÇÃO E CONTROLE  
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - ADS**

<b>DESCRIÇÃO/TIPO</b>	<b>QUANT.</b>
Arduino Uno R3	15

**Sensores e Módulos para desenvolvimento**

Módulo Bluetooth RS232 HC-05	3
Módulo Leitor RFID-RC522 (*)	3
Tag Chaveiro RFID 13,56Mhz (*)	3
Cartão RFID 13,56Mhz (*)	3
Módulo Relé 5v 2 Canais	3
Shield Ethernet (ethershield) W5100	3
Sensor de Distância Ultrassônico	6
Sensor de Luz LDR	6
Sensor de Temperatura NTC	6
Sensor de Umidade e Temperatura DHT11	3
Sensor de Vibração Tilt	6
Sensor de Movimento/Presença PIR	4

**Fontes**

Fonte Ajustável Protoboard 3,3-5V	3
Fonte DC Chaveada 9V 1A Plug P4 Bivolt	12

**Display LCD**

Display LCD 16×2 I2C Backlight Azul	4
Display LCD 16×2 Backlight Azul	6
Display LCD 20×4 Backlight Azul	3
Módulo Serial I2C	9

**LEDs**

LED Difuso 5mm Vermelho	**
LED RGB	**
LED Verde	**
LED Vermelho	**

**Motores**

Micro Servo 9g SG90 TowerPro	6
Motor de Passo 5v	3
Driver Motor de Passo ULN2003	3

**DISPONIBILIDADE DE MATERIAL PARA DISCIPLINA AUTOMAÇÃO E CONTROLE  
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - ADS**

<b>DESCRIÇÃO/TIPO</b>	<b>QUANT.</b>
<b>Componentes passivos</b>	
Capacitor Cerâmico 100nF	**
Capacitor Cerâmico 10nF	**
Capacitor Eletrolítico 100uF	**
Resistor 10KΩ	**
Resistor 1KΩ	**
Resistor 330Ω	**
Resistor 470Ω 1/4W	**
Potenciômetro Trimpot 10KΩ	**

<b>Diversos</b>	
Barra de Pinos 1x40 180 Graus	**
Buzzer Passivo	**
Cabo de Rede Conector RJ45 1,5m	**
Cabo USB	**
Caixa Plástica Transparente 15x9x4cm	**
Chave 3 Posições	**
Chave Tactil	**
Protoboard 400 pontos	**
Protoboard 830 pontos	**
Jumpers Macho-Fêmea	**
Jumpers Macho-Macho	**
Fio Simples 1,0mm	**
Plug Tomada Macho	**
Lâmpada E14 15W	**
Soquete Lâmpada E14	**
Teclado Matricial de Membrana 16 Teclas	**

**(\*) - em fase de aquisição até a presente data**

**\*\* - Verificar disponibilidade com o professor**