COMANDOS ARDUINO

```
// ÁREA DE DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS GLOBAIS
int x = 20;
int sensorUltrasom = 3;
int led 13 = 13;
// ÁREA DE CONFIGURAÇÃO
void setup() {
      pinMode(led13,OUTPUT);
      pinMode(sensorUltrasom,INPUT);
      Serial.begin(9600); }
// FUNCÃO PRINCIPAL DO PROGRAMA
// REPETE SEM PARAR
void loop() {
      // INTRUÇÕES AQUI }
// ÁREA PARA OUTRAS FUNÇÕES
void suaFuncao(parametro1,parametro2) {
// INTRUÇÕES AQUI }
FUNÇÕES DO ARDUINO:
digitalWrite(pino,valor); // valor pode ser HIGH (1) ou LOW (0)
// LIGAR OU DESLIGAR DISPOSITIVOS DIGITAIS ENVIANDO 1 OU 0
digitalRead(pino); // LER O VALOR DE UM DISPOSITIVO DIGITAL CONECTADO
EM UM PINO
analogWrite(pino, valor); // VALOR VARIA DE 0 A 255 - PWM
// ENVIAR SINAIS A UM DISPOSITIVOS ANALÓGICO
analogRead(pino); // LER O VALOR DE UM DISPOSITIVO ANALÓGICO
CONECTADO EM UM PINO
Serial.print(valor); // VALOR PODE SER UM TEXTO ("MEU TEXTO") OU UMA
```

VARIÁVEL

// IMPRIMIR/EXIBIR INFORMAÇÕES NO CONSOLE DO ARDUINO

// OBS: É NECESSÁRIO COLOCAR NO SETUP O COMANDO:

// Serial.begin(9600);

Serial.print("ESCREVENDO ALGO NO CONSOLE DO ARDUINO!!!"); Serial.println("QUEBRANDO LINHA");

delay(tempo); // TEMPO EM MILISEGUNDOS (500 EQUIVALE A MEIO SEGUNDO; 3000 EQUIVALE A TRÊS SEGUNDOS)

// PAUSAR O PROGRAMA POR UM DETERMINADO TEMPO

ESTRUTURA DE CONTROLE: IF-ELSE

if (condição de teste) { // INSTRUÇÕES EXECUTADAS CASO A CONDIÇÃO SEJA VERDADEIRA }

else { // INSTRUÇÕES EXECUTADAS CASO A CONDIÇÃO SEJA FALSA }

// A CONDIÇÃO DE TESTE PODE SER:

if (x > 20) if (valor1 >= valor2) if ((delta > 10) && (raiz < 30)) if ((sensor1 == 500) || (sensor2 != 500))

ESTRUTURA DE CONTROLE: FOR

for (inicialização; condição de teste; incremento ou decremento;)

exemplo:

for(int i=0; i < 20; i++;) { // INSTRUÇÕES QUE SERÃO EXECUTADAS 21 VEZES }

OPERADORES:

OPERADORES ARITIMÉTICOS	OPERADORES DE COMPARAÇÃO	OPERADORES LÓGICOS
+ soma	== igualdade	&& e (AND)
- subtração	!= diferente	ou (OR)
*multiplicação	< menor que	! não (NOT)
/ divisão	> maior que	
% módulo	<= menor igual	