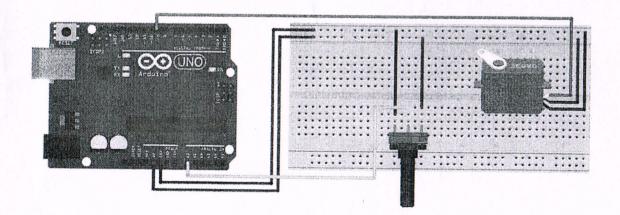
PROVA DE ELETRONICA E CIRCUITOS DIGITAIS

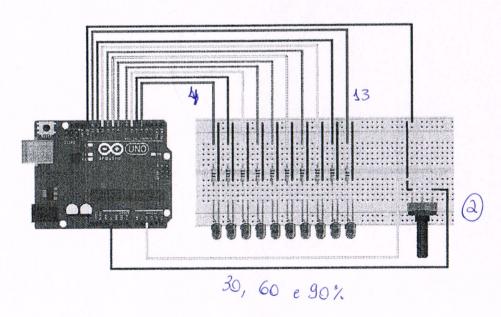
7.0

PROV	A DE ELETRONICA	LE CIRCUITOS DIGI	IAIS	/ 100
\mathcal{L}	Professor : Marcos	1	, top	Albasanots
Nome: Tiags Bolling		Data:	15 Turma:	·
0	£			OFFESTA
01. Os sensores, também conhecidos c	omo transdutores. si	ão dispositivos capaze	es de transformar	em sinal elétrico as
medidas de uma determinada g	grandeza física (1,0).	лорозино сорос	so de transforma	em smaretetreo as
-a) Grandezas b) Variações				
e) voltagens			-10-	MMAA
d) Medidas			: 11 45 44 4	Shame des
9				
02. A utilização dos sensores, ligados o	convenientemente a	computadores, são r	nais indicadas, q	uando se tratam de
determinações de intervalos de tempo,				_(1,0).
			O	
a) Baixos, Altos				
b) Ligado, Desligado c) Curtos, Longos				
d) Quente, Frio				
-, Quanta,		(40		
03) Para fazer medidas automáticas, us	ando um computado	or, devemos dispor(1,	0):	
			V /	
a) Apenas um software adequado.				
b) Apenas um sensor elétrico adequado	/			
c) Apenas uma placa de som em um cor		State of the state of		
d) Um sensor elétrico e um software ad	equado.			river of the
04) Mostre as diferenças entre sensores	s digitais e analógicos	s(1 0)		The state of the s
Minitais: assumem apenas 2	volores no sin	salda ao lo	ongo do te	empo do ou 1
Analógicos: padem assu	mir andoner	who was	n saida o	lesde que
Analogicos: podem asso	in gargori	Various Les	or oserow c	come you
dentro de sua faixa	de operação	0.		
05) Comente o programa para o circuito	abaixo, ao lado de c	cada // (3,0):		



```
programa : Controlando a posição de um servo usando potenciometro
 servo myservo; //indui servo motor no programa chamando de myservo.
 11 seta variável potpin como inteira e valor O.
 int potpin = 0;
 11 variavel val é inteira
 int val;
 void setup()
   Myservo.attach(9);
   // val recebe a leitura do sensor analógico como potpin.
 void loop()
   11 seta variações do sensor analógiço.
   val = map(val, 0, 1023, 0, 179);
   1118 valor das variações do sensor
                                                    Sensor = potenciometro
   myservo.write(val);
   11 determina atraso
   delay(15);
```

06) Desenvolva o programa para o circuito abaixo(3,0) : obs.: a medida que vai girando o potenciômetro vai acendendo os leds.



```
include & potenciometer. h >
   potencioneter pot;
   int pot = 0;
   int valor;
  void setup ()

+ PAN MODE?
     potenciometer at tach (1);
  void loop()
   if (pot >= 30) {
        digital write (4, high);
    3 else { digital. write (4, low); 4
    if (po+ >= 60) {
       digital. write (7, high);
    y else ¿ digital.write (7, low); }
   if (pot >= 90) {
    digital write (13, high);
   3 else & digital write (13, low); }
9 //fecha void
```