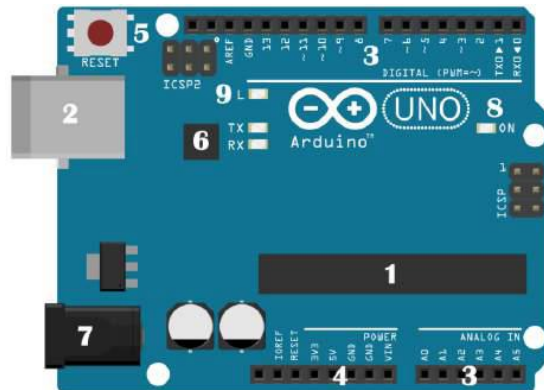


## Teste

1- Descreva as principais diferenças entre um microcontrolador e um microprocessador. (2,0)

2- Identifique e explique brevemente cada parte do Arduino Uno abaixo: (2,0)



3- Cite e explique as principais funções existentes em um programa desenvolvido para Arduino. (2,0)

4- Explique como é feita a correta polarização de um diodo (LED) para que haja condução de corrente elétrica num circuito. Desenhe um circuito para exemplificar. (1,5)

5- Explique de forma geral o código abaixo, identificando o objetivo dele e comentando todas as linhas do mesmo. (2,5)

```
void setup()
{
  pinMode(11,OUTPUT);
  pinMode(4,OUTPUT);
  pinMode(6,OUTPUT);
}
void loop()
{
  digitalWrite(11,HIGH);
  delay(4000);
  digitalWrite(11,LOW);
  digitalWrite(4,HIGH);
  delay(4000);
  digitalWrite(4,LOW);
  digitalWrite(6,HIGH);
  delay(2000);
  digitalWrite(6,LOW);
}
```