

## Software utilizado para teste de funcionamento do DS1302 PTH Relógio em tempo Real com Arduino UNO

```
//*****  
//                                     Eletródex Eletrônica  
//Teste de funcionamento Módulo DS1302 relógio em tempo real para arduino | DS1302 PTH - Relógio em tempo Real  
//*****  
  
#include <virtuabotixRTC.h>  
  
#define clk 6  
#define dat 7  
#define rst 8  
  
virtuabotixRTC myRTC(clk, dat, rst);  
  
// -- Constantes Auxiliares --  
#define segL 00  
#define minL 07  
#define horL 10  
#define d_semL 5  
#define d_mesL 5  
  
#define mesL 10  
#define anoL 2023  
  
// -- Protótipo das Funções --  
void DS1302();  
void week(int dayW);  
  
// -- Configurações Iniciais --  
void setup()  
{  
  
    Serial.begin(9600);  
  
    //Faça upload do código para o Arduino uma vez para carregar os  
    //dados iniciais no RTC.  
    //Após, comente a linha abaixo e faça upload novamente.  
    //myRTC.setDS1302Time(segL, minL, horL, d_semL, d_mesL, mesL, anoL);// fazer o upload com esta linha descomentada / em  
    seguida comente a mesma linha e refaça o upload para que possa registrar no chip.  
  
} //end setup  
  
void loop()  
{  
  
    DS1302();  
  
}  
  
void DS1302()  
{  
    myRTC.updateTime();    //faz leitura do DS1302  
  
    // Imprime informações  
    Serial.print("-> ");  
    week(myRTC.dayofweek);  
    Serial.print(" | ");  
    Serial.print(myRTC.dayofmonth);  
    Serial.print("/");  
    Serial.print(myRTC.month);  
    Serial.print("/");  
    Serial.print(myRTC.year);
```

```
Serial.print(" | ");
if(myRTC.hours < 10) Serial.print("0");
Serial.print(myRTC.hours);
Serial.print(":");
if(myRTC.minutes < 10) Serial.print("0");
Serial.print(myRTC.minutes);
Serial.print(":");
if(myRTC.seconds < 10) Serial.print("0");
Serial.println(myRTC.seconds);
delay(1000);

}

void week(int dayW)
{

switch(dayW)
{
case 1: Serial.print("Domingo"); break;
case 2: Serial.print("Segunda"); break;
case 3: Serial.print("Terça"); break;

case 4: Serial.print("Quarta"); break;
case 5: Serial.print("Quinta"); break;
case 6: Serial.print("Sexta"); break;
case 7: Serial.print("Sabado"); break;

}

}
```

O resultado pode ser visto a seguir:

