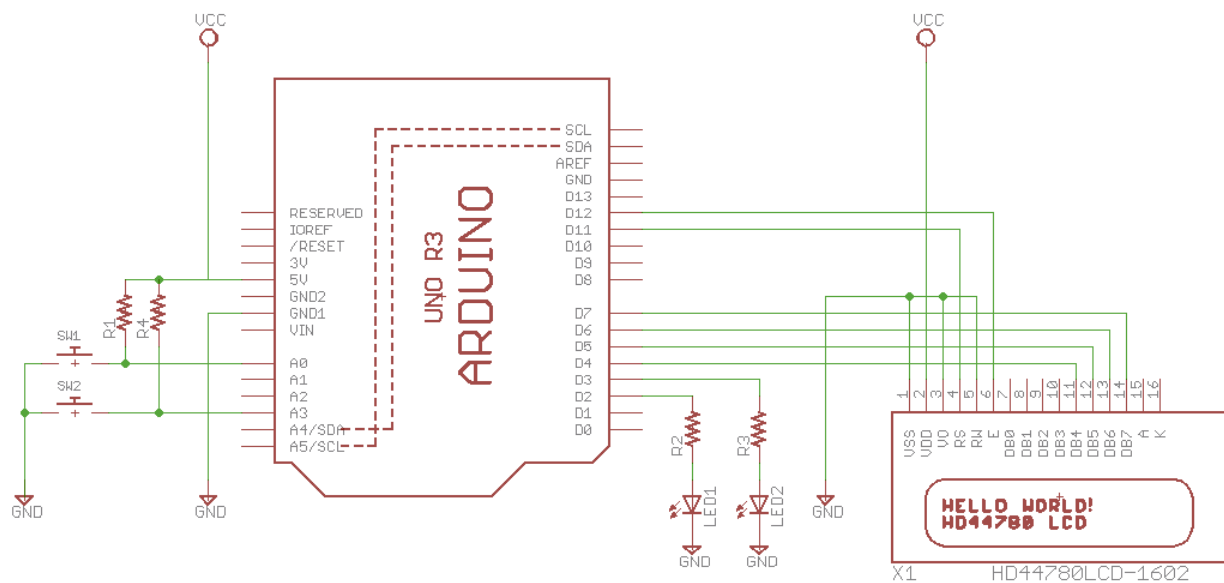


**Disciplina:** ELE1717 - Sistemas Digitais  
**Aluno:**

**Período:** 2019.2  
**Data:** 11/06/2019

1- Implemente no ATmega328P um sistema digital capaz de apresentar em um display LCD 16x2 a identificação e o percentual de *duty cycle* do PWM que está sendo aplicado ao LED1 ou LED2. Este sistema deverá ser capaz de permitir o ajuste do *duty cycle* aplicado aos led através dos *pushbuttons* SW1 e SW2, sendo SW1 para incrementar e SW2 para decrementar o valor do *duty cycle*.



**Figura 1:** Esquema do circuito a ser implementado

### Observações

- O aluno deverá apresentar o circuito funcionando corretamente no dia 18/06/2019;