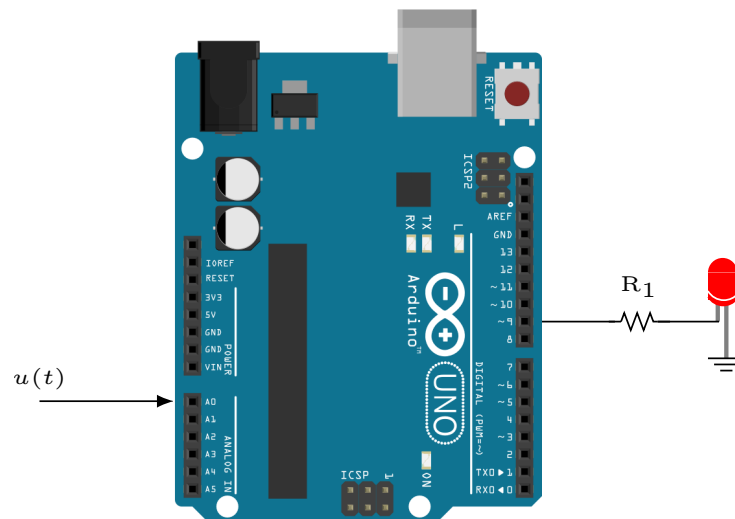


**Disciplina:** ELE1717 - Sistemas Digitais  
**Aluno:**

**Período:** 2018.1  
**Data:** 08/05/2018

1- Desenvolva um código fonte (em Assembly) para um sistema digital que controle a luminosidade do led na saída PB1 (através da técnica de PWM). Este controle será realizado através do canal analógico A0 ( $u(t)$ ) do conversor A/D. De forma simplificada, quanto maior for a amplitude do sinal analógico, maior será o brilho do LED.



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

### Observações

- O aluno deverá utilizar na entrada do led um resistor de no mínimo  $270\Omega$ ;
- O aluno deverá configurar o gerador com saída em alta impedância (High Z) e valores positivos entre 0V e 5V;
- O aluno deverá apresentar o circuito funcionando corretamente no dia 08/05/2018;