

# EEL280 – Circuitos Lógicos

## Prática 1

2<sup>o</sup> Semestre de 2023

**Professor:**

Pedro Cruz

E-mail: cruz@gta.ufrj.br

**1<sup>a</sup> Questão:**

Qual a diferença entre circuito discreto e circuito integrado (CI)? O que são a família 74xx e 40xx?

**2<sup>a</sup> Questão:**

O que é o código de cores dos resistores? Pegue um resistor de  $1k\Omega$  e um resistor de  $2k2\Omega$ .

**3<sup>a</sup> Questão:**

O que é um LED? O que são o anodo e o catodo? Qual o sentido da corrente que passa pelo LED? Como identificar isso no corpo do LED?

**4<sup>a</sup> Questão:**

Utilizando uma placa de ensaio (protoboard), monte o Circuito 1:

Como utilizar um multímetro para medir tensão? E corrente? Na seção "Links interessantes" do site da disciplina, assista ao vídeo da Ana Maria Braga. Qual o erro cometido por ela? Qual a tensão em cima de R1? E em cima de R2? E em cima de D1? E a corrente no circuito? Existe mais de uma corrente no circuito?

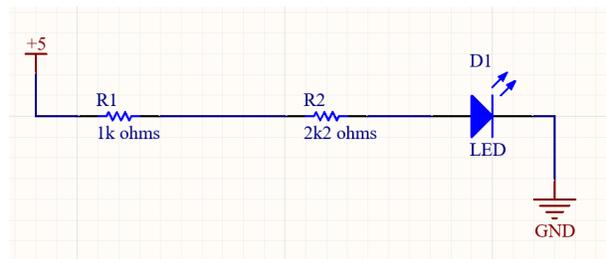


Figura 1: Circuito 1