



Universidade Federal de Santa Catarina  
Curso de Engenharia de Computação  
Introdução à Engenharia de Computação – DEC7070  
Prof. Anderson Luiz Fernandes Perez

### **ATIVIDADE DO DIA 16/04/2021**

Projete um circuito no Tinkercad que acionará um motor no sentido horário ou anti-horário através de botões. O circuito basicamente será composto por um Arduino Uno, um driver para ponte H usando transistores complementares (NPN e PNP), um motor DC e dois botões. Cada botão está conectado a uma porta de entrada. Ao pressionar o botão 1, o motor irá girar no sentido horário, ao pressionar o botão 2, o motor irá girar no sentido anti-horário. Não esqueça do resistor pull-up ou pull-down.

A atividade **deverá ser postada no sistema Moodle até às 22h do dia 22 de abril**. Essa postagem deverá ser feita em um único arquivo em formato .pdf que conterá as seguintes informações: seu nome, número da matrícula e as imagens das simulações realizadas no Tinkercad (tinkercad.com), código fonte e também suas observações sobre os resultados do experimento.