**Sensor de capacitância**

Para essa atividade foi requisitado a criação de um programa que acendesse o LED quando o pedaço de papel alumínio pressionado, e ao soltar o LED deveria desligar. Para isso deveríamos utilizar um LED, um pedaço de papel alumínio, dois resistores de um mega Ohm, os jumpers e a protoboard para realizar as conexões. De início inserimos o LED na protoboard, conectamos os jumpers e o resistor em seus respectivos pontos e o GND na placa, também colocamos o papel alumínio na ponta de um dos jumpers. Após isso efetuamos a criação do código para testarmos a montagem da placa e ver se tudo ocorreu da maneira que esperávamos. Após ter o código feito, iniciamos o teste com o Arduino conectado ao notebook e o programa mostrou com sucesso quando o papel estava sendo ou não pressionado, acendendo assim o LED.