**Sensor de estacionamento**

Para essa atividade foi requisitado a criação de um programa que indicasse a temperatura do ambiente. A temperatura seria indicada com os LEDs, ou seja, se estiver muito quente, acender o LED vermelho, se estiver muito frio, acender o LED azul, e se estiver com temperatura agradável, indicar com LED verde. Para isso deveríamos utilizar três LEDs, um dht11, os jumpers e a protoboard para realizar as conexões. De início inserimos os LEDs e o dht11 na protoboard, e conectamos os jumpers e o GND na placa. 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 indicou com sucesso a temperatura do ambiente, também testamos utilizando um cubo de gelo e outra vez indicou corretamente.