Grupo 03 - 1ADSB

Beatriz Victorino RA: 01212184

Gabriela Noleto Costa RA: 01212061

Hanna Santos RA: 01212068

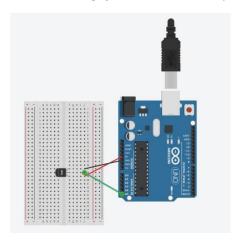
Lucas Lacerda RA 01212151

Victor Afonso RA: 01212124

Victor Gomes RA: 01212142

Pedro Tresmondi RA: 01212138

- 1 Abrir o aplicativo do Arduino;
- 2 Fazer as ligações do Arduíno na protoboard;



3 – Fio vermelho na esquerda da face do sensor no 5 Volts (alimentação)

Fio preto na direita da face do sensor no GND (terra)

Fio verde no meio, saída do sensor de temperatura ligada no A5

- 4 Selecionar o tipo do Arduíno (Tools → Board);
- 5 Programar o código;

```
const int lm35 = A5;// Saida do sensor na A5
float temperatura; // Variável que armazenará a temperatura será um número flutuante
void setup() (// Função será executada uma vez
Serial.begin(9600); //Inicia a comunicação serial a 9600 bauds.
}
void loop() (// Função será executada várias vezes sem fim
int leitura = analogRead(lm35);// Leitura analógica da porta A5
temperatura = (5.0 /1023) * leitura * 100; // converte milivolts para celsius e o parenteses é para definir o desempenho do sensor

Serial.print("Temperatura: "); // Inicia a impressão dos dados no terminal
Serial.println(temperatura); // imprimi após o print de cima a variável temperatura que foi definida em cima
delay(2000); // Tempo 2 s para executar o loop novamente
}
```

- 6 Clicar em Verify para fazer o Debugger do código;
- 7 Conectar o Arduíno no computador;

- 8 -Clicar em Tools → Port e selecionar a porta em que o Arduíno está conectado no computador;
- 9 Clicar em Upload para passar o código para o Arduíno;
- 10 Clicar em Tools \rightarrow Terminal Monitor para ver a temperatura no terminal.