Anotações da Aula de 20/12. Simulação do Arduino no Tinkercad. Prof. Perea – DCo, FC-UNESP.

- As figuras abaixo representam os programas abordados na aula de hoje.
- A figura 1 liga e desliga o pino 7 do Arduino que foi configurado com uma saída digital, fazendo com que ele fique ligado por meio segundo e desligado por meio segundo continuamente, piscando o LED
- A figura 2 permite que façamos um teste da conversão analógico-digital. A fonte é ajustada com um valor entre 0 e 5 volts, que entra no pino A0. O programa faz a verificação dessa entrada analógica A0 e manda o número correspondente para o monitor serial. No caso da figura, o valor 3.2V é relativo ao valor 655.
- A terceira figura é simplesmente uma forma de testarmos operação do sensor de temperatura TMP36 na simulação. Quando clicamos em cima do sensor aparece uma barrinha que permite alterar a temperatura que ele estaria mentindo e assim a tensão de saída também é automaticamente alterada, conforme é mostrado no multímetro que está na cor laranja.





