**EXERCÍCIOS PRÉ-AULAS**

Com recurso ao tinkercad (ver ficheiro em anexo) resolcer os sete exercícios que se seguem.

**Exercício 1**: Monte um circuito para ligar um LED, apenas com uma pilha, resitência e o LED.

**Exercício 2**: Monte um circuito para ligar um LED, agora utilizando também um arduíno e breadboard.

**Exercício 3**: Monte um circuito para fazer um LED piscar, utilizando o arduíno.

**Exercício 4**: A partir do circuito de um LED piscando, acrescente mais três LEDs, com o objetivo de piscarem em sequência. Obs: mude o valor das resitências para 220 Ω.

**Exercício 5**: Monte um circuito com o objetivo de piscar o LED utilizando o sinal pwm.

**Exercício 6**: Monte um circuito para o funcionamento de um servo motor, utilizando um pontenciômetro, e arduíno.

**Exercício 7**: Utilizando o teorema de pitágoras e outros conhecimentos da matemática, descubra o valor de *h* e *d* das figuras a seguir.

Shape, radar chart

Description automatically generated