Questão 1 – Cite 3 exemplos de atuadores comumente usados com o Arduino.

Servomotor: Usado para movimentar objetos em um ângulo específico, comum em robótica.  
Motor DC: Utilizado para mover rodas ou outros sistemas que exigem rotação contínua.  
LED (Diodo Emissor de Luz): Emite luz quando energizado e pode ser controlado em termos de intensidade e co

Questão 2 – Cite 5 exemplos de sensores comumente usados com o Arduino.

Sensor de temperatura (LM35): Mede a temperatura ambiente e converte em um valor digital.  
Sensor de distância (Ultrassônico HC-SR04): Mede a distância até um objeto através de ondas ultrassônicas.  
Sensor de movimento (PIR): Detecta movimento baseado em alterações de radiação infravermelha.  
Sensor de luz (LDR - Light Dependent Resistor): Mede a intensidade da luz ambiente.  
Sensor de umidade (DHT11): Mede a umidade do ar, frequentemente utilizado em projetos de controle de clima.

Questão 3 – Monte um circuito com Arduino e um servomotor no tinkercad e apresente a figura dele montado aqui.

Questão 4 – Para o circuito anterior, desenvolva um código para arduino em que faça o servomotor girar até 25ᵒ e depois adiciona mais 60ᵒ ao valor anterior.