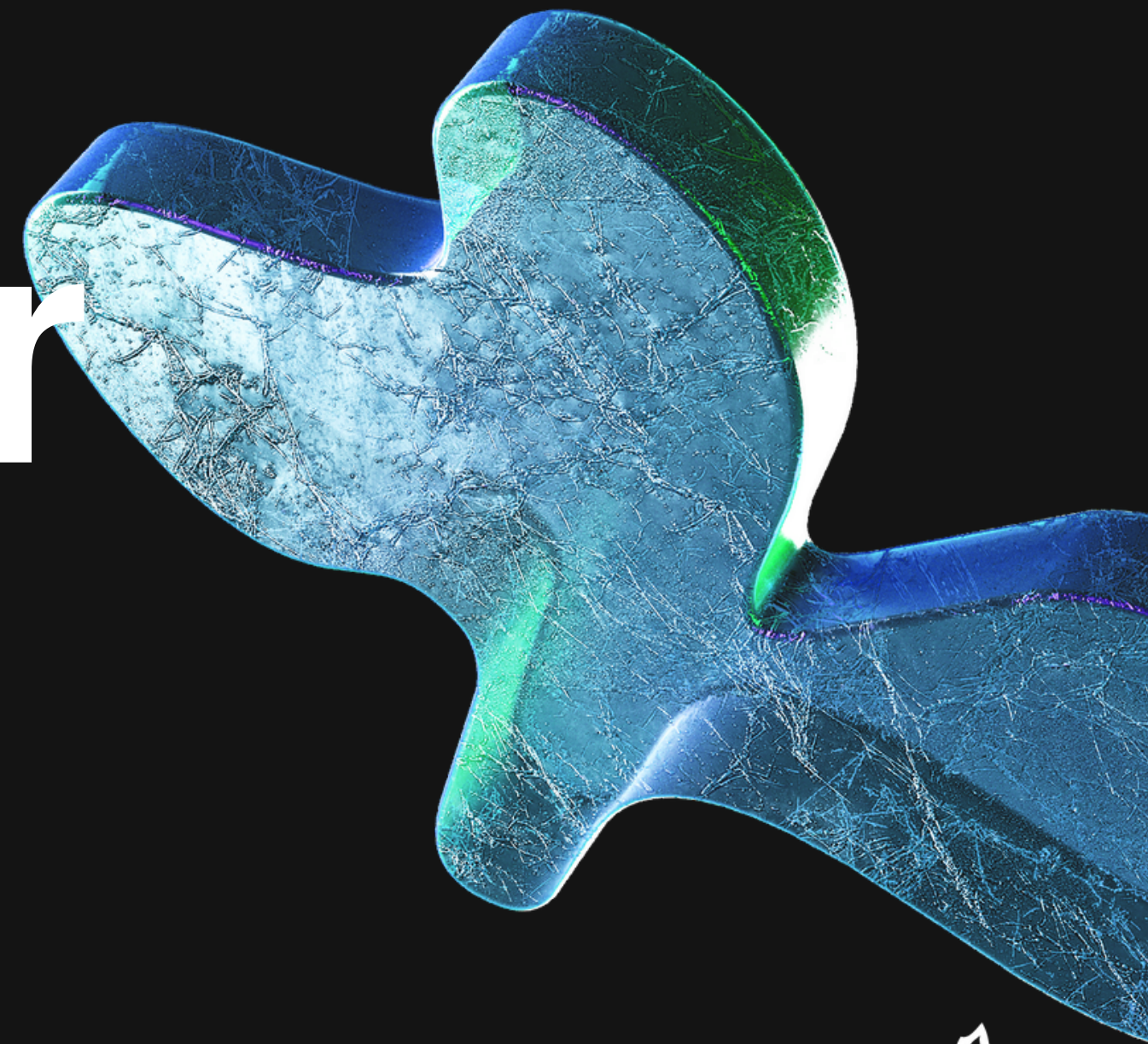


Controlador de Fluxo

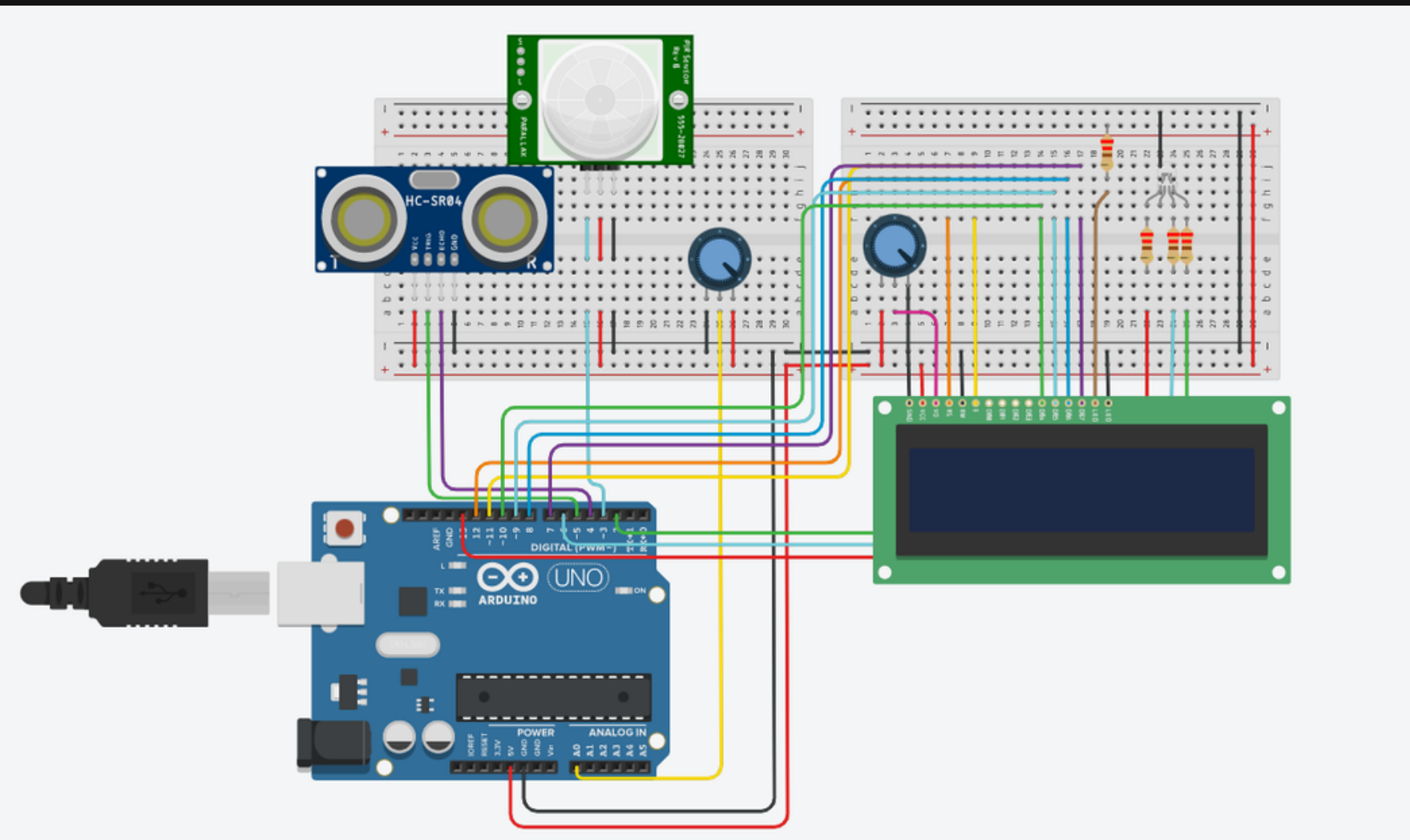


Geovanne Almeida
Rodrigo Martins



Contexto

O controlador de Fluxo veio para dar um conforto para grandes ambientes de trabalho e redes de fast food, assim oferecendo um controle volumétrico para o usuário.



Controle Implementado

SENSOR DE PRESENÇA

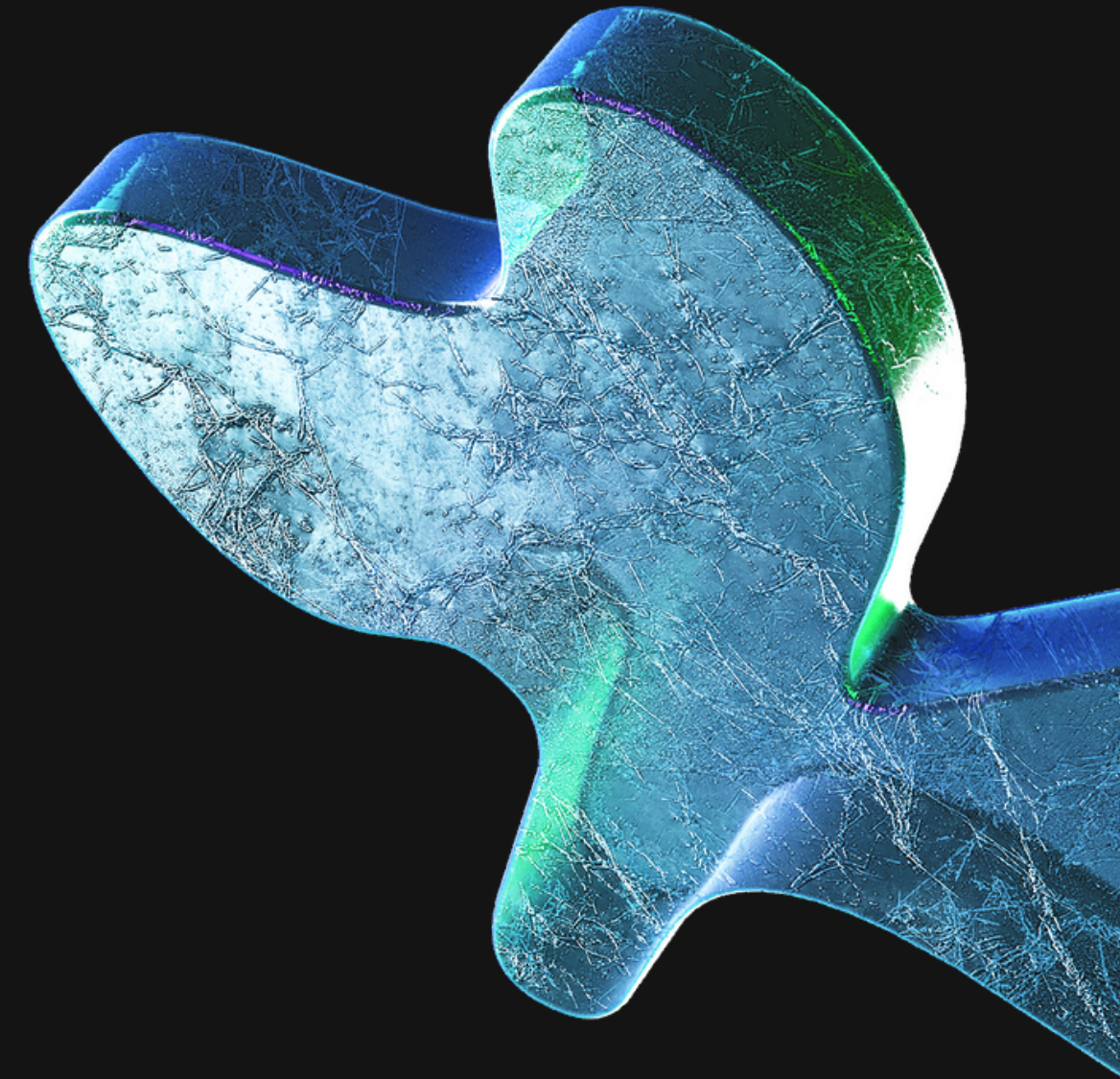
SENSOR ULTRASSÔNICO

POTENCIÔMETRO



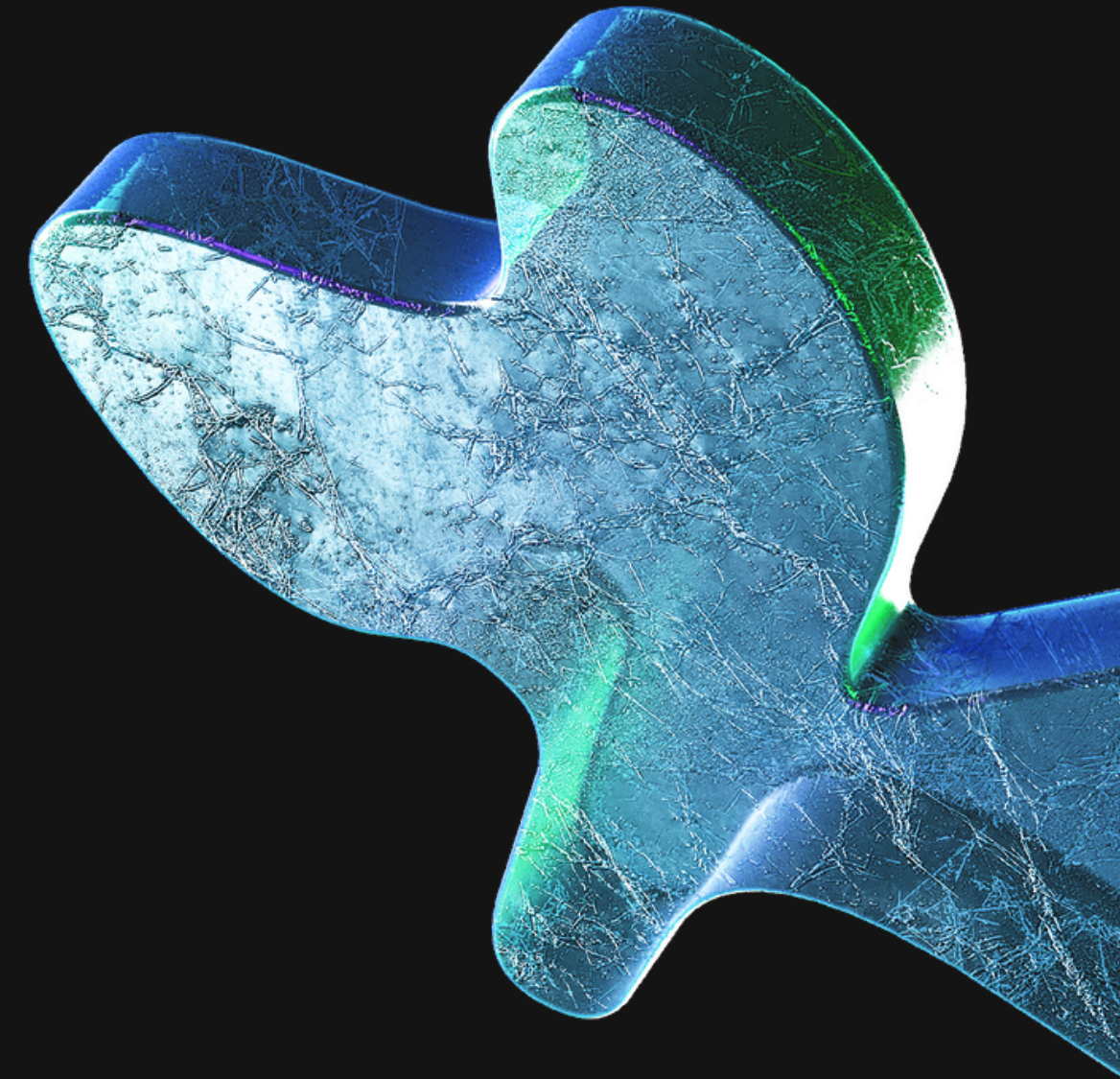
Implementação do Temporizador

Liga o display conforme o tempo que o copo precisa encher, sendo esse tempo de 4 s



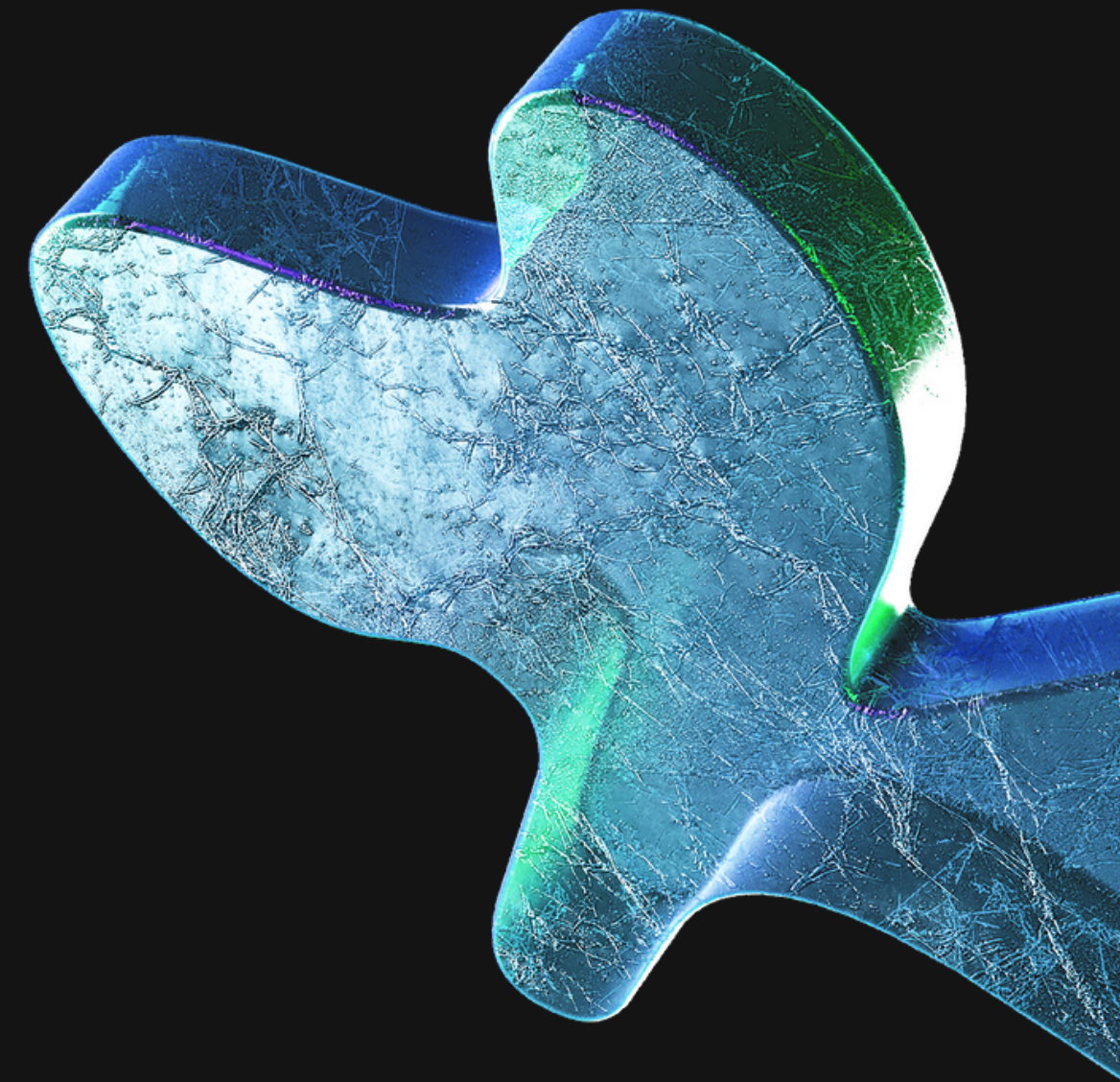
Implementação da Conversão A/D

O potenciômetro dá um sinal analógico (0V à 5V) e o arduíno faz a conversão A/D para a escala D, sendo de 0 a 1023.



Implementação das Interrupções

Foram utilizadas no sensor de presença, assim quando há alguma presença ele recebe o sinal do sensor ultrassônico e calcula a distância deste.





Fim.