



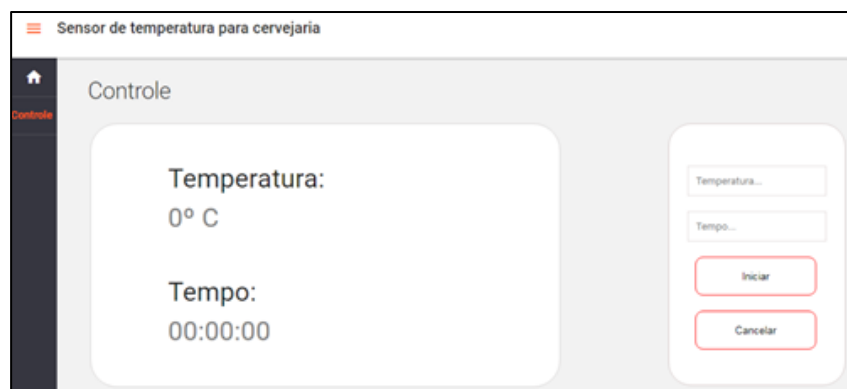
# MANUAL DO USUÁRIO

## 1. Como Utilizar

Para utilizar o Beer Maker for Arduino basta conectá-lo à um computador com Windows 10 em uma porta USB.

## 2. Interface

A tela de interface e interação com o usuário é simples. Uma vez conectado ao computador, a janela abaixo será apresentada. Nenhuma configuração é necessária até que usuário insira os dados solicitados.



No primeiro quadro são apresentados os valores de temperatura atual lida pelo sensor e o tempo decorrido após iniciado o programa. Ao ligar, o valor de temperatura lido será imediatamente apresentado, porém o tempo estará zerado. No segundo quadro o usuário deve inserir a temperatura a ser atingida e por quanto tempo este deverá ser mantida. Clicando no botão “Iniciar” o regulador irá automaticamente movimentar a válvula de aquecimento de forma que a temperatura aumente ou diminua, de acordo com a necessidade. Se o usuário decidir cancelar a operação antes que o tempo termine, basta clicar no botão “Cancelar” para que o tempo decorrido zere automaticamente a o regulador desligue.



Quadro 1



Quadro 2