O software inicializa:

* Módulo I2C,
* Um flag para saber qual tela está sendo exibida,
* Inicializa o Display,
* Seta o range de operação do sensor de luminosidade,
* Limpa o display,
* Inicializa o TCP,
* Limpa o status do servidor HTTP,
* Seta a porta TCP que queremos escutar.

Após as inicializações, o SW fica dentro de um loop infinito, onde verifica se o botão foi pressionado.

No loop infinito virifica-se:

* Se flag é igual a 0, configura-se a tela 1 que tem a mensagem “Easy web Server” e endereço ip que foi configurado na placa.
* Se flag é igual a 1, configura-se a tela 2 que tem a mensagem “EC020 - LPC” e a palavra “Light:” com o valor de luminosidade ambiente naquele momento.
* Se botão é igual a 0, verifica o estado do flag.
* Se flag igual a 0, flag recebe 1 e limpa a tela.
* Se flag é igual a 1, flag recebe 0 e limpa a tela.