

# Descrição de Possíveis Projetos

Pedro Cunial

February 15, 2017

## Contents

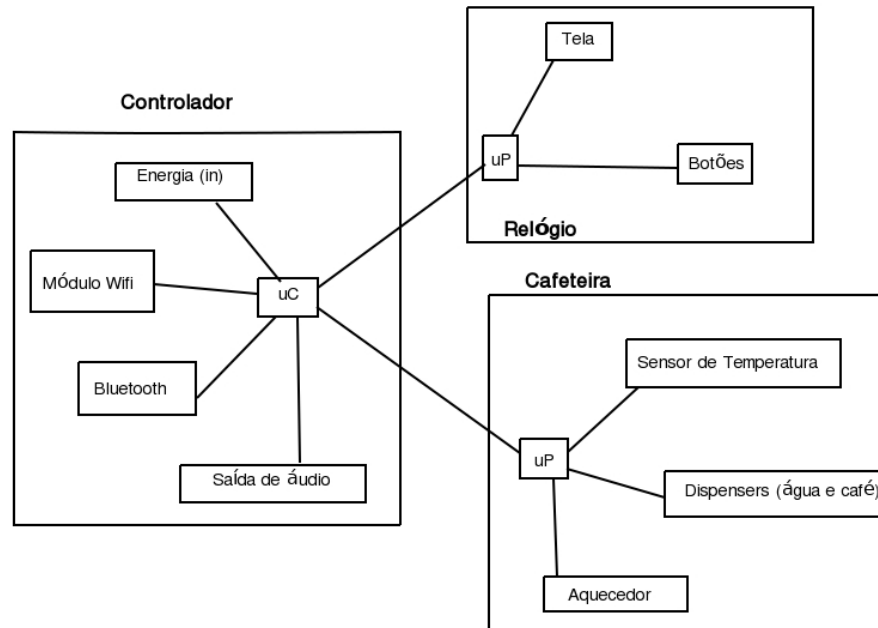
|          |                                   |          |
|----------|-----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Cafeteira Despertador</b>      | <b>1</b> |
| 1.1      | Descrição da Ideia . . . . .      | 1        |
| 1.2      | Diagrama de Blocos . . . . .      | 2        |
| 1.3      | Listagem de Tecnologias . . . . . | 2        |
| 1.4      | Possíveis Gargalos . . . . .      | 2        |
| <b>2</b> | <b>Geladeira Individual</b>       | <b>3</b> |
| 2.1      | Descrição da Ideia . . . . .      | 3        |
| 2.2      | Diagrama de Blocos . . . . .      | 3        |
| 2.3      | Listagem de Tecnologias . . . . . | 3        |
| 2.4      | Possíveis Gargalos . . . . .      | 4        |

## 1 Cafeteira Despertador

### 1.1 Descrição da Ideia

A ideia é construir um despertador que te acorde já com café pronto e quente (recém feito).

## 1.2 Diagrama de Blocos



## 1.3 Listagem de Tecnologias

Para a realização do projeto, pretendo utilizar um micro-controlador principal para gerenciar dois micro-processadores externos, um para o relógio e outro para a cafeteira. A cafeteira deverá ter uma resistência para aquecer a água, assim como um sensor de temperatura para garantir que a água de fato fora aquecida e os dispensers de água e café.

O relógio precisa de um visor para as horas e um botão para desligar o despertador, o controle de mudar as horas e definir o horário à despertar será feito por wifi/bluetooth (ainda não tenho certeza qual das duas tecnologias seria a melhor).

## 1.4 Possíveis Gargalos

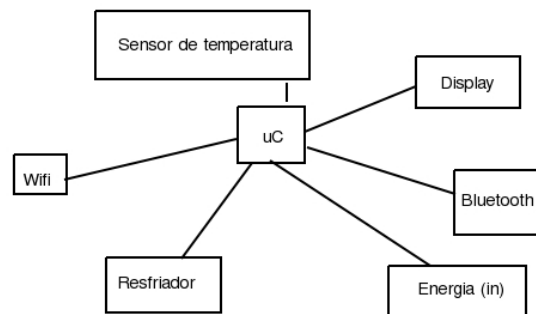
Eu imagino que o principal gargalo do projeto será a parte da cafeteira, principalmente a parte de automatizar todos os dispensers e temperatura da água.

## 2 Geladeira Individual

### 2.1 Descrição da Ideia

A ideia é construir uma mini-geladeira para uma latinha de refrigerante, a a temperatura esperada pode ser definida por uma aplicação (web ou mobile), de forma que é possível resfriar algo na sua casa mesmo sem estar nela.

### 2.2 Diagrama de Blocos



### 2.3 Listagem de Tecnologias

Para a realização do projeto, pretendo utilizar um micro-controlador central, o qual cuidará tanto de manter a temperatura na ideia, quando em gerenciar o que aparecerá no display e a troca de dados pelo wifi. Será necessário utilizar alguma forma de resfriador para garantir que o ambiente realmente estará gelado (o que ainda não tenho muita certeza de como fazer).

## 2.4 Possíveis Gargalos

Imagino que o principal gargalo vá ser a construção da “mini-geladeira” em si, de forma que ela realmente seja “hermeticamente segura” e ainda assim seja possível incluir um resfriador nela.