

# Pi-Mirinha

## *Assistente de Cozinha*

Amauri da Costa Junior  
Engenharia Eletrônica  
UNB-FGA  
Brasília, Brasil  
[amauri\\_cj@hotmail.com](mailto:amauri_cj@hotmail.com)

Thássio Gabriel Farias dos Santos  
Engenharia Eletrônica  
UNB-FGA  
Brasília, Brasil  
[thassio.96@gmail.com](mailto:thassio.96@gmail.com)

*Abstract—Cooking is hightrend nowadays and that became something that people want to learn. With this in mind, we proposed to build a cooking assistant. This assistant can speak to you, telling what you have to do or which ingredients you have to use. To build it, we are going to use a raspberry pi to be the brain of our project.*

*Keywords—component; Cooking, learn, assistant, raspberry pi*

### I. INTRODUÇÃO

Com a grande difusão de informação pela internet, coisas que poucas pessoas conseguiam fazer acabam se tornando algo que muita gente consegue fazer se tal conhecimento for divulgado. Este pensamento pode ser aplicado para várias coisas, inclusive culinária, que é o tema que queremos abordar.

Cozinhar está na moda, para confirmar isso é só ligar a televisão e ver que existe uma grande variedades de programas culinários que fazem muito sucesso em diversos formatos, procurando também na internet é possível encontrar muito conteúdo sobre isto, gerando um interesse crescente nas pessoas.

### II. OBJETIVO

Pensando nisso, decidimos criar um assistente de cozinha que tem o intuito de auxiliar cozinheiros que estão começando agora a replicar receitas simples até que então possuam maturidade para replicar receitas mais complexas. Para que isso seja possível utilizaremos uma Raspberry pi modelo 3 B que fará todo o processamento das instruções da receita e informará para o cozinheiro quais passos devem ser executados.

### III. REQUISITOS

Para a execução deste projeto é necessário que tenhamos um controlador com poder de processamento suficiente para conseguir executar ações TTS(Text to speech) onde todo o texto escrito é falado. O controlador também precisa conseguir ler e escrever arquivos de texto para que consiga funcionar de forma correta, por isso o dispositivo deve ser uma Raspberry pi ou equivalente. Também será necessário um display touch, por onde o usuário controlará as informações sobre as receitas.

### IV. BENEFÍCIOS

Pessoas que estão iniciando no mundo da gastronomia, muitas vezes não conseguem executar as instruções de forma devida e por isso precisam de um passo a passo da receita para isso, assim, para que a pessoa não tenha que ficar olhando a todo instante no papel e consiga se concentrar no que está fazendo, o assistente irá falar com o cozinheiro para que ele consiga realizar tudo de forma correta.