

Organizador de uso de fichas de lavanderia

Por:

Gustavo I. P. Guedes

Augusto de O. Rosa

João M. R. Martins

Oficina de Integração 1
Engenharia de
Computação
UTFPR 2019/2

Motivação

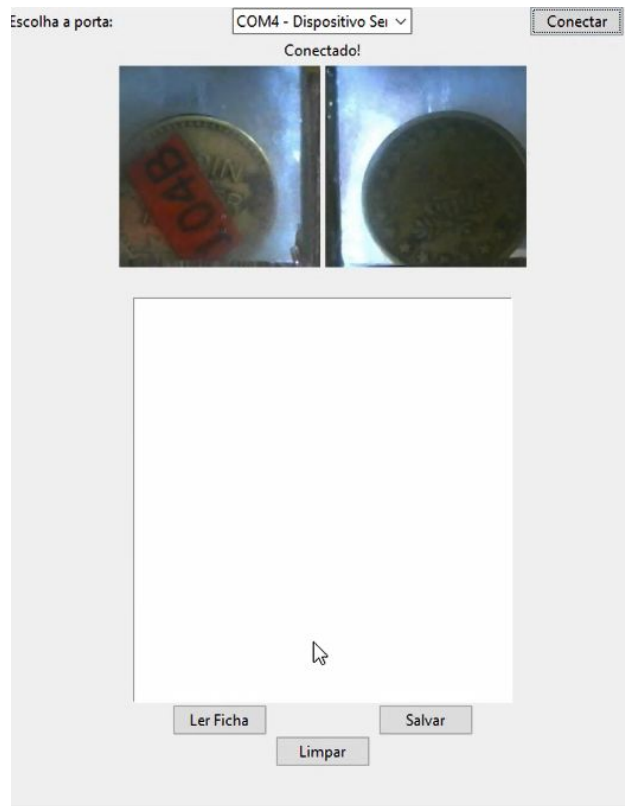
- Fichas de lavanderia da Casa do Estudante
- Cada morador recebe uma ficha com sua identificação
- As fichas usadas são registradas por alguém em uma planilha



E se isso pudesse ser automatizado?

Funcionamento

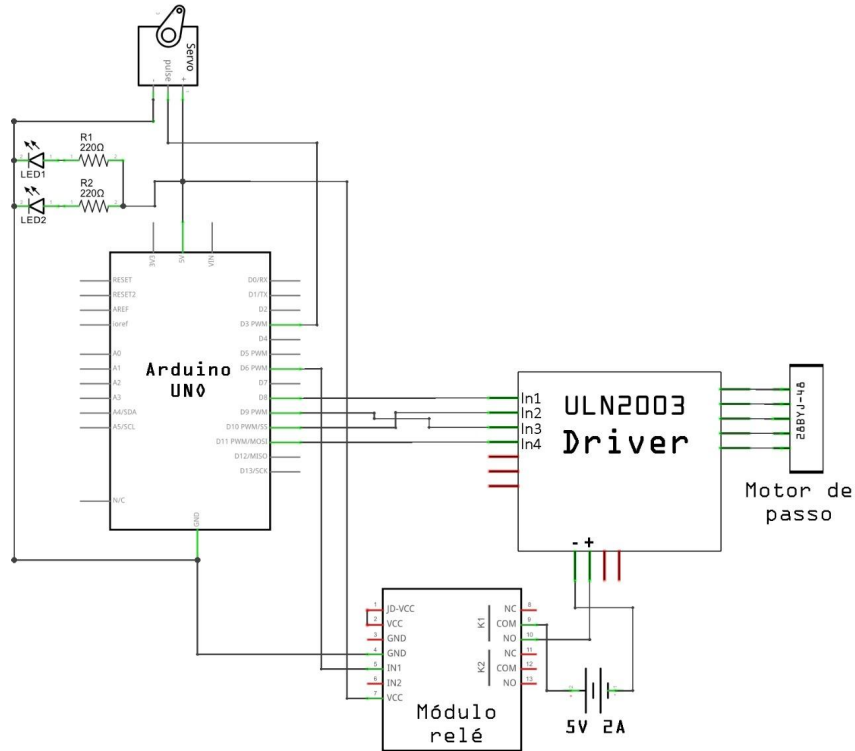




Interface

- Interface gráfica feita com Tkinter
- Opções de ler uma ficha, salvar a lista em uma planilha ou apagá-la

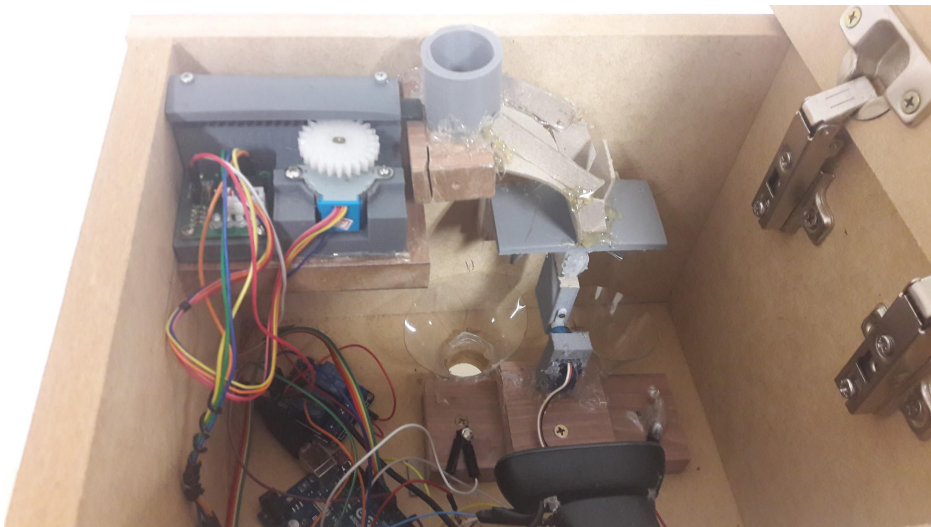
Estrutura Física



- Arduino
- Motor de passo
- Servomotor
- Relé



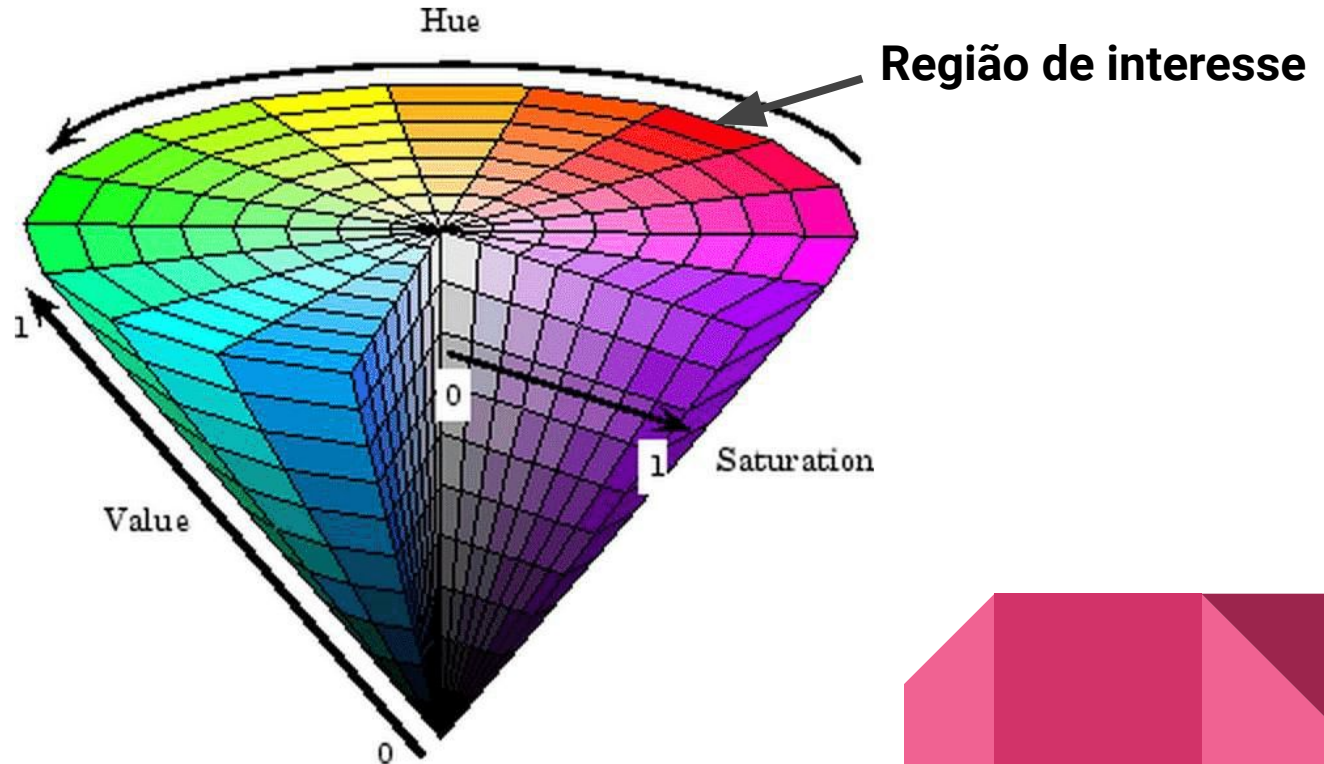
Fotos



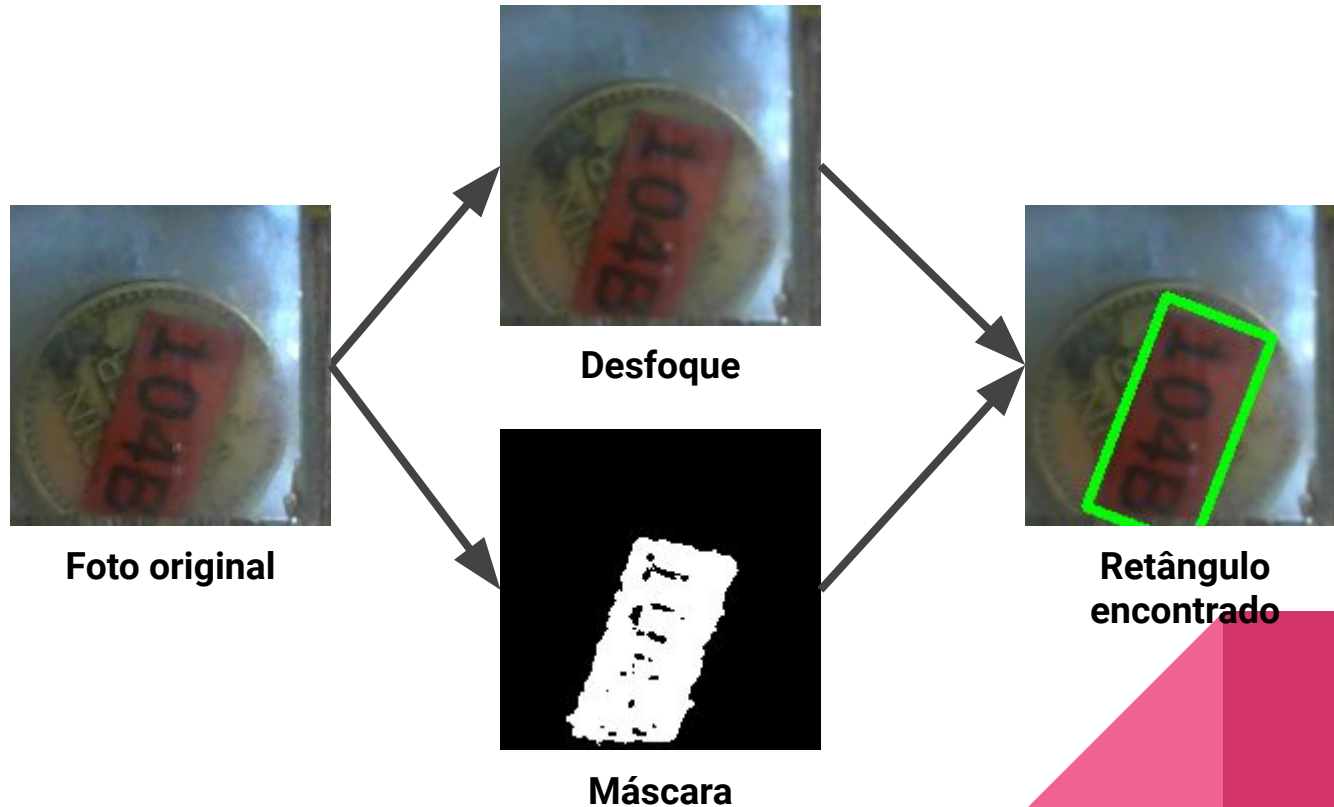
Fotos



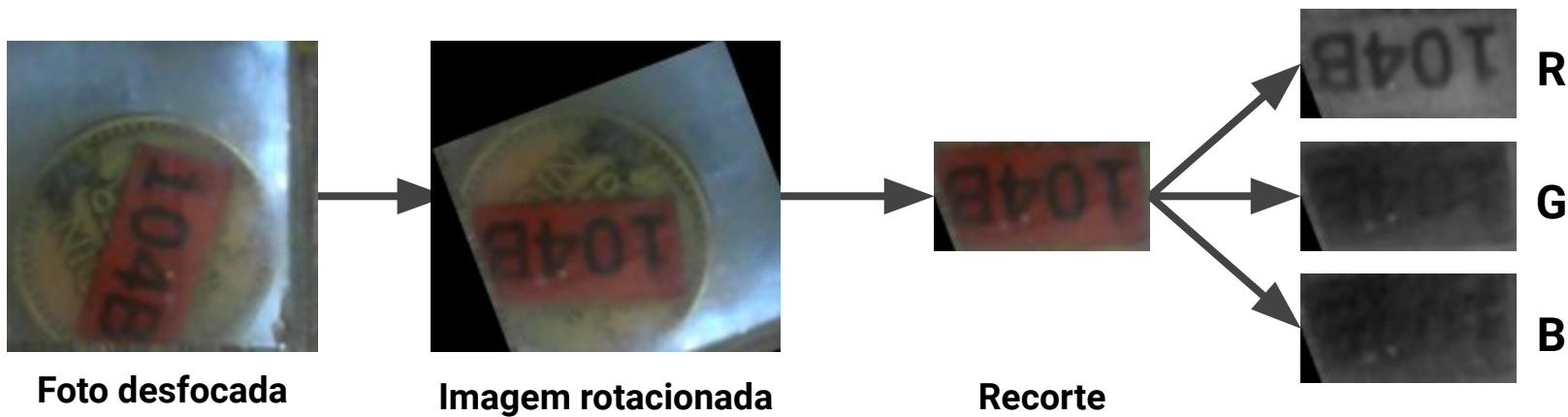
Sistema HSV



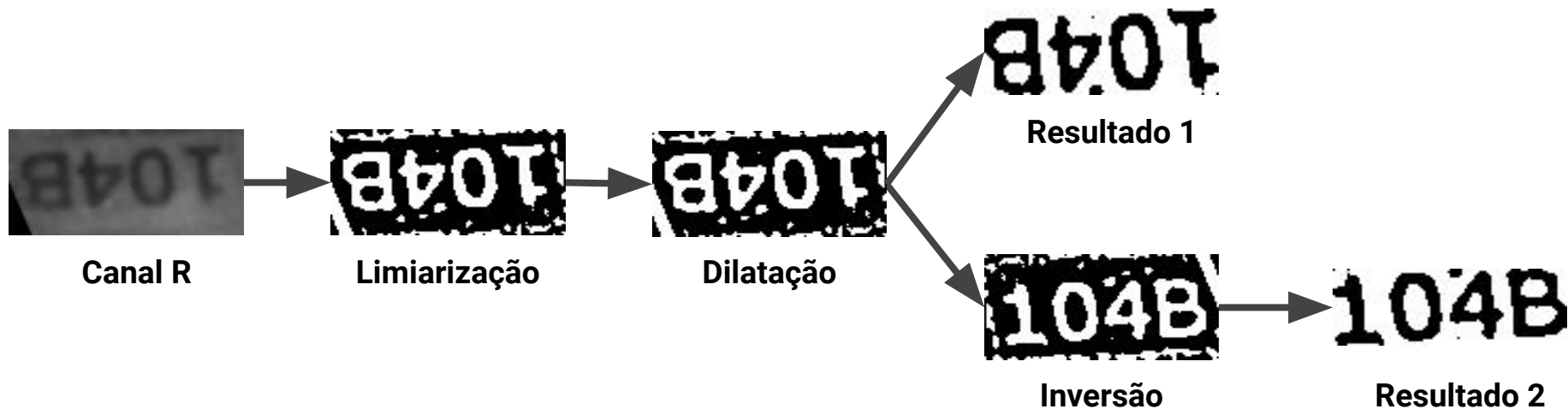
Leitura da ficha

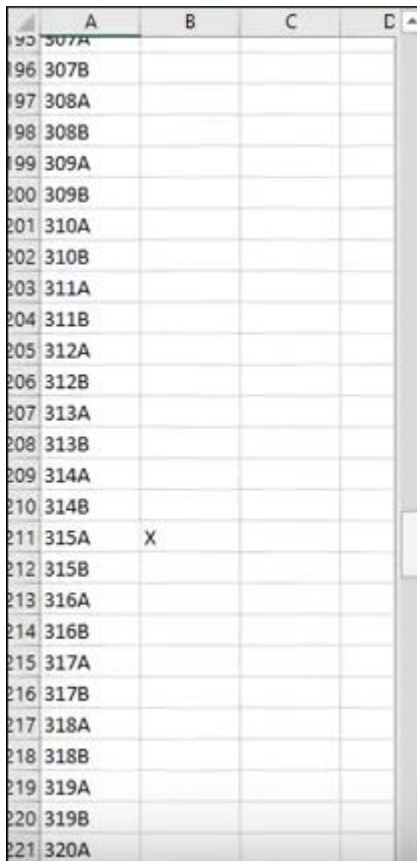


Leitura da ficha



Leitura da ficha





	A	B	C	D
95	307A			
96	307B			
97	308A			
98	308B			
99	309A			
200	309B			
201	310A			
202	310B			
203	311A			
204	311B			
205	312A			
206	312B			
207	313A			
208	313B			
209	314A			
210	314B			
211	315A	X		
212	315B			
213	316A			
214	316B			
215	317A			
216	317B			
217	318A			
218	318B			
219	319A			
220	319B			
221	320A			

Salvar em Excel

- Lista de fichas lidas são salvas em arquivos .xlsx com a biblioteca `xlsxwriter`.
- Nomeação do arquivo com data, mês, ano e horário em que é salvo o arquivo.

Vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=wjYlln-IDVE>

