

Desenvolvimento de aplicativo de controle automatizado no processo de produção de cerveja artesanal

**Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões -
Campus Erechim**

Jackson Felipe Magnabosco

Orientador: Neilor Tonin

Introdução

Era da Conectividade.

Tecnologia a nosso favor.

Aumento pela busca de cerveja artesanal.

Auxiliar o pequeno produtor.

Aplicação de tecnologias modernas.



Materials

Hardware

Sensor DS18B20

Módulo ESP8266

BreadBoard



Software


Flutter

Firebase

OneSignal



Firebase

 > orders > GZdbWzKnFL0n...

⌵ velha-guarda

+ Iniciar coleção

coupons


orders >

places

products


temperature

users

 orders

+ Adicionar documento

GZdbWzKnFL0n2azbNVVm >

 GZdbWzKnFL0n2azbNVVm

+ Iniciar coleção

+ Adicionar campo

clientId: "VRHhTRUV1VV8ymZC56WYO5Wlsdu2"

discount: 0

▼ products

0

"American Pale Ale"

1

"Stout"

2

"Quadrupel"

productsPrice: 40.5

shipPrice: 15

status: 1

totalPrice: 55.5



New Message

1. Audience

- ☒ Send to Subscribed Users
☐ Send to Particular Segment(s)

2. Message

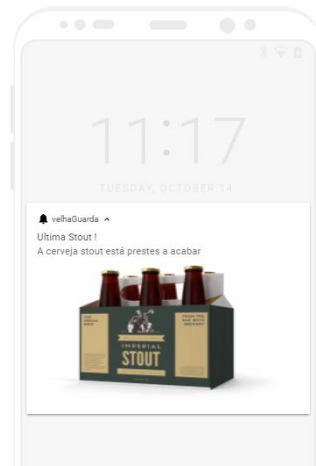
Add Languages

TITLE

MESSAGE

IMAGE
 Upload




LAUNCH URL



Messages

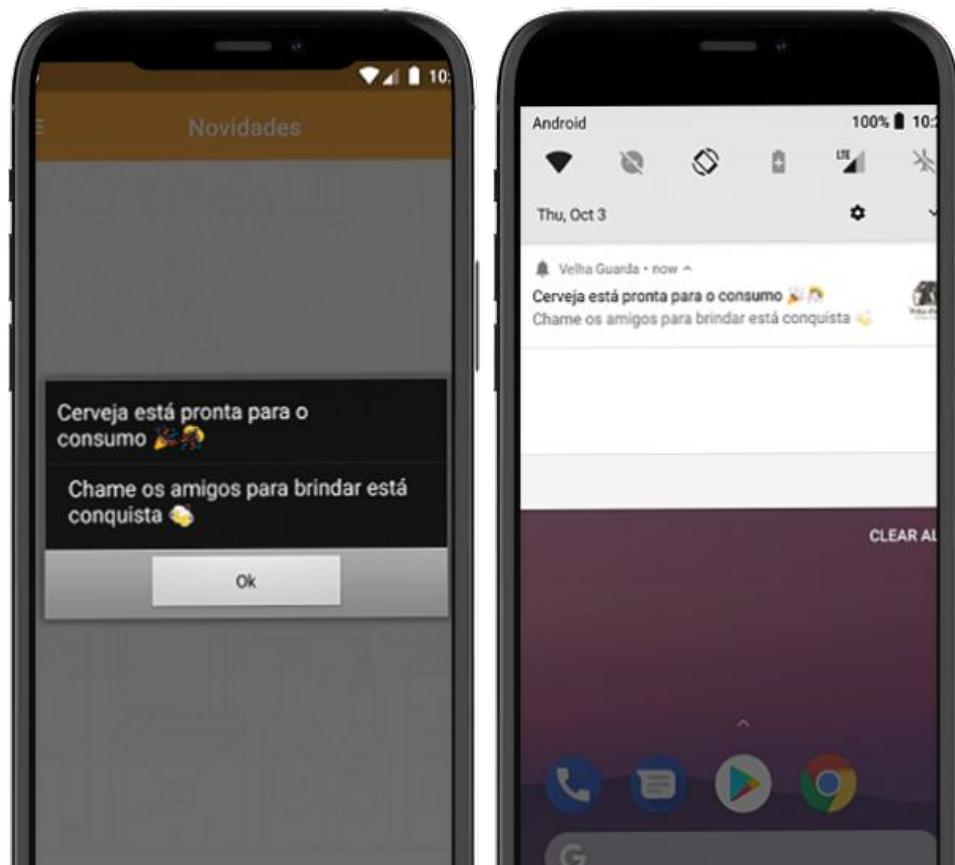
[+ New Push](#) ▾

[Messages](#) ▾ [See All Messages](#)

 A cerveja stout está prestes a acabar Scheduled 11/06/20, 4:14:32 pm	0 Sent	N/A Clicked	⋮
 Chame os amigos para brindar está conquista 🥳 Delivered 10/03/19, 11:27:00 am	2 Sent	50.00 % Clicked	⋮
 Chame os amigos para brindar está conquista 🥳 Delivered 10/03/19, 11:26:06 am	2 Sent	50.00 % Clicked	⋮

Messages sent through our API or WordPress Plugin can be found in Delivery.

OneSignal



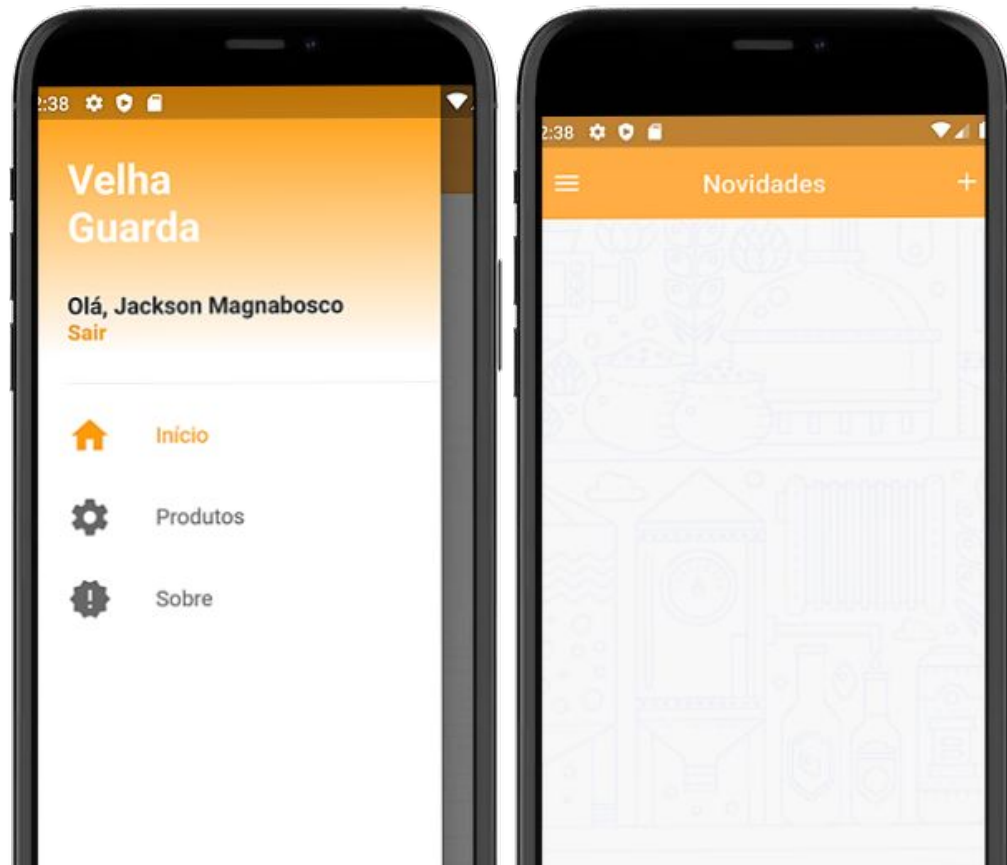
Aplicativo



Aplicativo



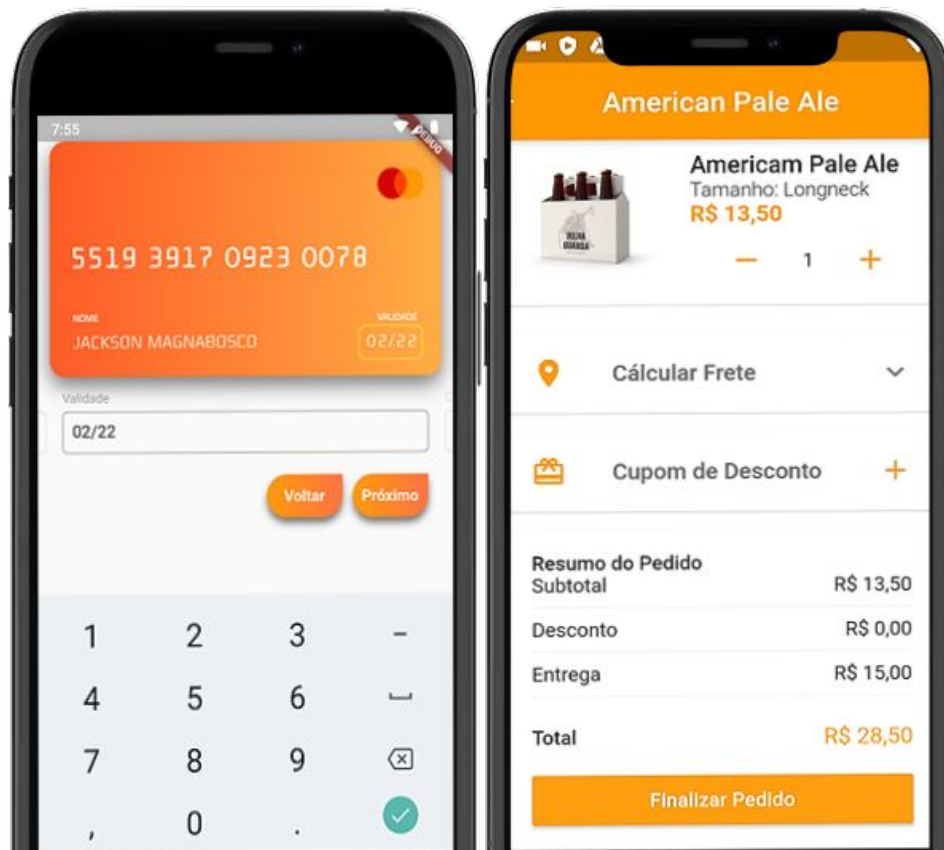
Aplicativo



Aplicativo



Aplicativo



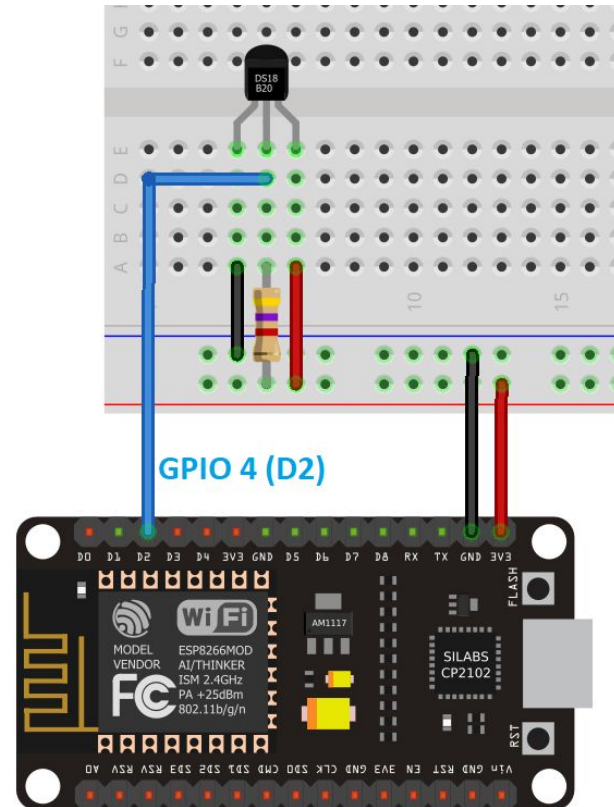
Produção



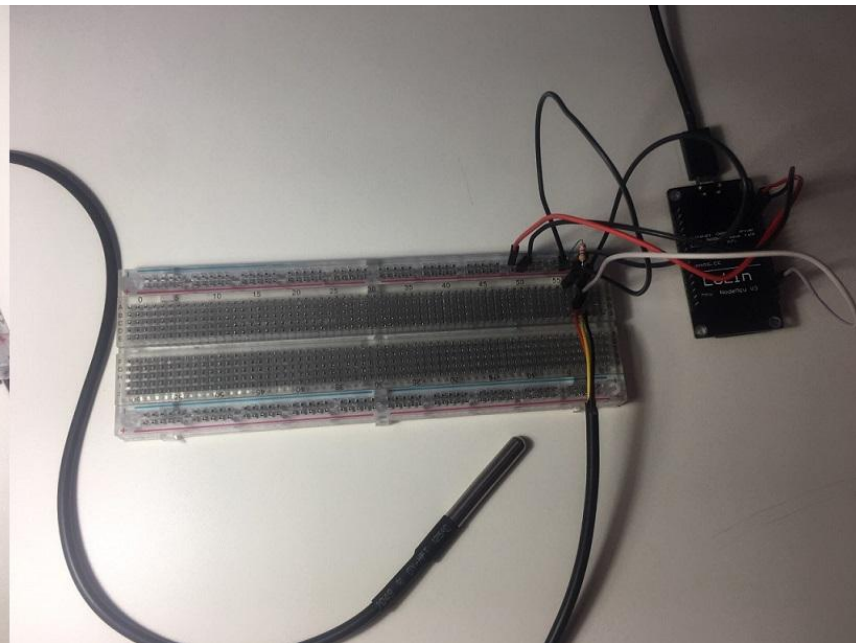
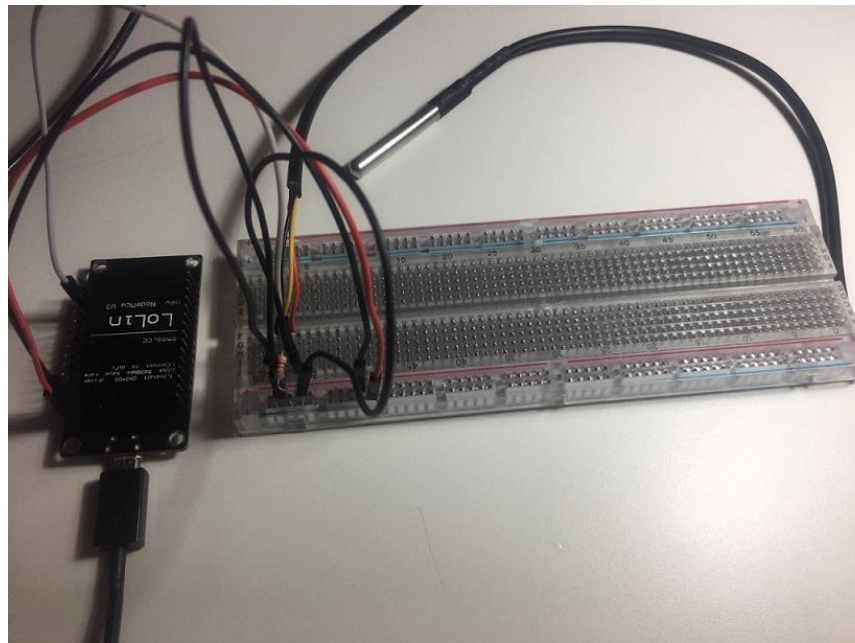
Aplicativo



Automação



Automação



Automação



The image shows a screenshot of a terminal window titled "COM4". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a text input field and an "Enviar" (Send) button. The main area of the window displays the following text:

```
....  
WiFi connected..!  
Got IP: 192.168.0.36  
HTTP server started  
77.00°C  
77.13°C  
77.13°C  
77.00°C  
76.88°C  
76.63°C  
76.50°C  
76.31°C  
75.94°C  
75.63°C
```

At the bottom of the window, there is a status bar with several controls:

- ☒ Auto-rolagem (Auto-scroll)
- ☐ Show timestamp
- Nova-linha (New line) dropdown menu
- 115200 velocidade (Speed) dropdown menu
- Deleta a saída (Delete output) button

Automação

← → × ⚠ Não seguro | 192.168.0.36

Monitor de temperatura

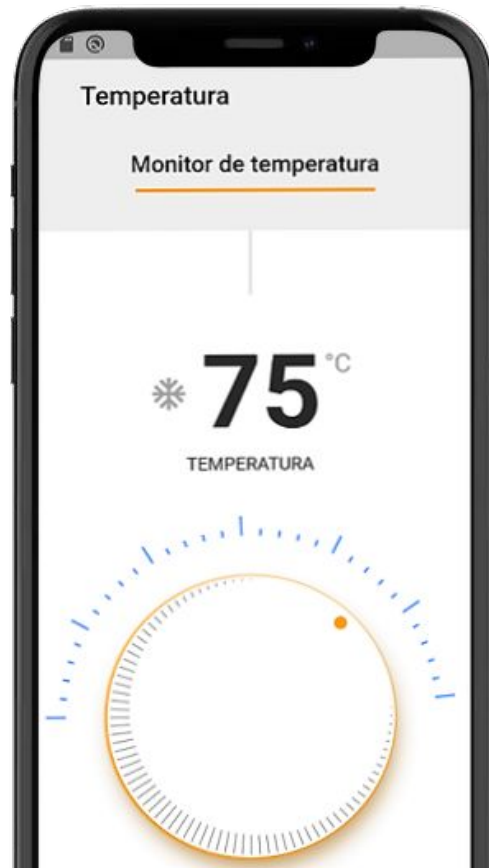


Rampas de
temperatura

75°C

Aplicativo

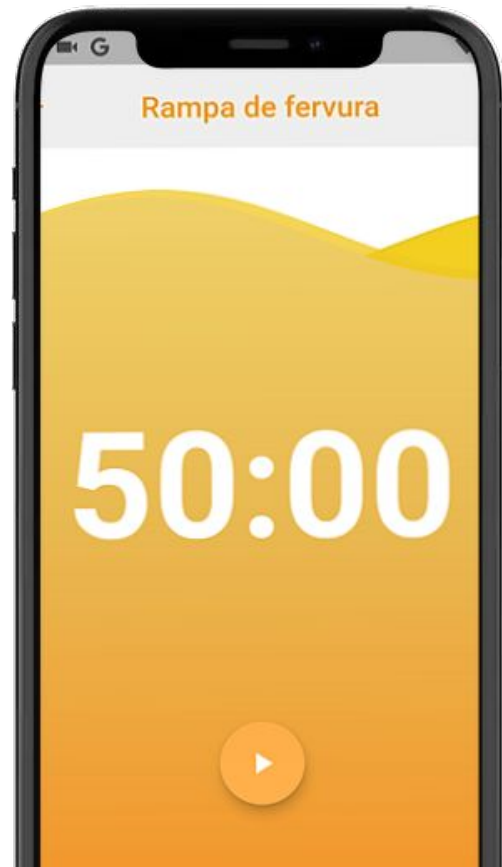
🏠 > temperature > x8ieNus5Euf41f...		
📶 velha-guarda	📁 temperature	📄 x8ieNus5Euf41frG4RN0
+ Iniciar coleção	+ Adicionar documento	+ Iniciar coleção
coupons	x8ieNus5Euf41frG4RN0 >	+ Adicionar campo
orders		▼ situation
places		0 77
products		1 77.13
temperature >		2 77
users		3 76.88
		4 76.63
		5 76.5
		6 76.31
		7 75.94
		8 75.63



Aplicativo



Aplicativo



Demonstração



Produto



Produto



Conclusão

Acervo tecnológico.

Vantagens do desenvolvimento híbrido.

Aprofundamento de conhecimento em Flutter.



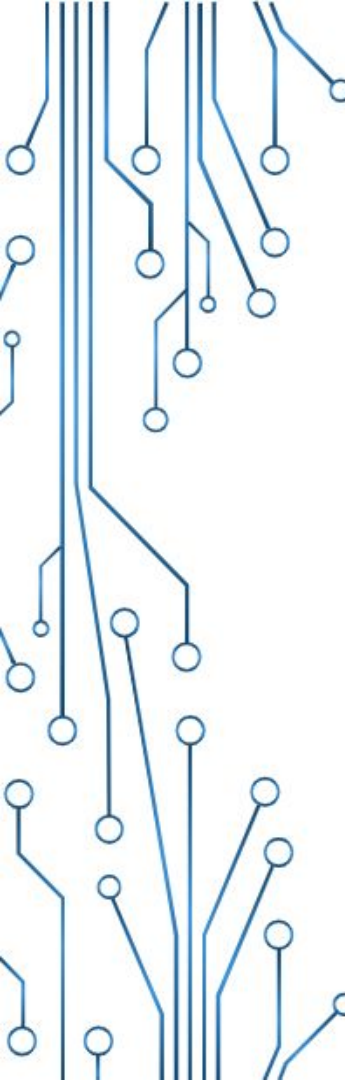
Trabalhos Futuros

Fluxo de caixa completo com parcelamento e lançamento de nota fiscal eletrônica.

Implementar mais sensores.

Publicar na App Store e na Google Play.





Desenvolvimento de aplicativo de controle automatizado no processo de produção de cerveja artesanal

**Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões -
Campus Erechim**

Jackson Felipe Magnabosco

Orientador: Neilor Tonin