

# **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

---

**Cerveja artesanal e seu mercado competitivo**

**Ranking mundial de produção de cerveja artesanal**

**Controle mais adequado de todo o processo de produção da cerveja artesanal**

# Materials

---

## Hardware

**Sensor DS18B20**

**Módulo ESP8266**

**BreadBoard**



## Software

**Flutter**

**Firebase**

**OneSignal**





# Objetivos

---

**Desenvolver um aplicativo**

**Estruturar o módulo ESP8266 com o sensor de temperatura DS18B20**

**Analizar os dados obtidos através das ferramentas utilizadas**



# Justificativas

---

## *Homebrewing*

**Melhorar o controle do processo de produção de  
cerveja artesanal.**



# Metodologia

---

**Levantamento bibliográfico**

**Exploração de técnicas e algoritmos**

**Estudo aprofundado sobre o Flutter, Firebase e arduino**

**Desenvolvimento do aplicativo**

**Testes de desempenho**

**Resultados analisados e comparados**

# Cronograma

Atividades	Abr	Mai	Jun	Jul	Set	Out	Nov	Dez
Revisão bibliográfica								
Revisão da monografia								
Estudos das tecnologias envolvidas								
Testes de desempenho da linguagem em Dart								
Análise dos Resultados								
Avaliação de desempenho do aplicativo								
Entrega da monografia								
Elaboração da apresentação								
Defesa da monografia								
Entrega da versão final								



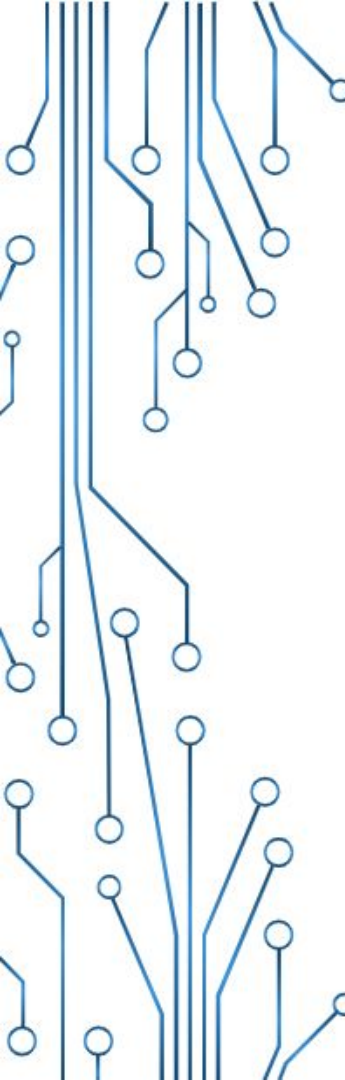
# Resultados Esperados

---

**Analizar os dados obtidos através das ferramentas utilizadas**

**Proporcionar um serviço com maior segurança, agilidade, produtividade e redução de custos.**





# **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**