

# **Seminários II**

**Projeto: Utilização de dispositivos embarcados para auxiliar na detecção do cio em vacas leiteiras.**

**Aluno: André Martins Pereira**

**Orientador: Ricardo dos Santos Ferreira**

---

# Sumário

1. Relembrando
2. O que foi feito
3. Próximos passos
4. Cronograma

# 1. Relembrando

## O problema:

Identificar o cio em vacas leiteiras, em tempo hábil, possibilitando o manejo adequado, como inseminação artificial/natural.



# 1. Relembrando

## **Importância em detectar o cio:**

Não detectar o cio é um erro que custa caro, pois vai atrasar a inseminação, reduzindo a produtividade leiteira e o número de bezerras nascidas.

# 1. Relembrando

## Como detectar:

Durante o período do cio, o animal sofre algumas **alterações no seu comportamento**.

- Movimenta-se mais intensamente.
  - Aumento na temperatura corporal.
  - Diminui a ingestão de alimento.
  - Aceitação de monta.
  - Diminui a produção de leite.
-

# 1. Relembrando

## Como detectar:

Durante o período do cio, o animal sofre algumas **alterações no seu comportamento**.

- **Movimenta-se mais intensamente.**



- Aumento na temperatura corporal.
  - Diminui a ingestão de alimento.
  - Aceitação de monta.
  - Diminui a produção de leite.
-



## 2. O que foi feito

### Preparação do ambiente





## 2. O que foi feito

Preparação do ambiente





## 2. O que foi feito

### Criação do protótipo





## 2. O que foi feito

Criação do protótipo





## 2. O que foi feito

### Criação do protótipo





## 2. O que foi feito

### Primeiros testes





## 2. O que foi feito

### Primeiros testes





## 2. O que foi feito

### Primeiros testes





## 2. O que foi feito

### Primeiros testes





## 2. O que foi feito

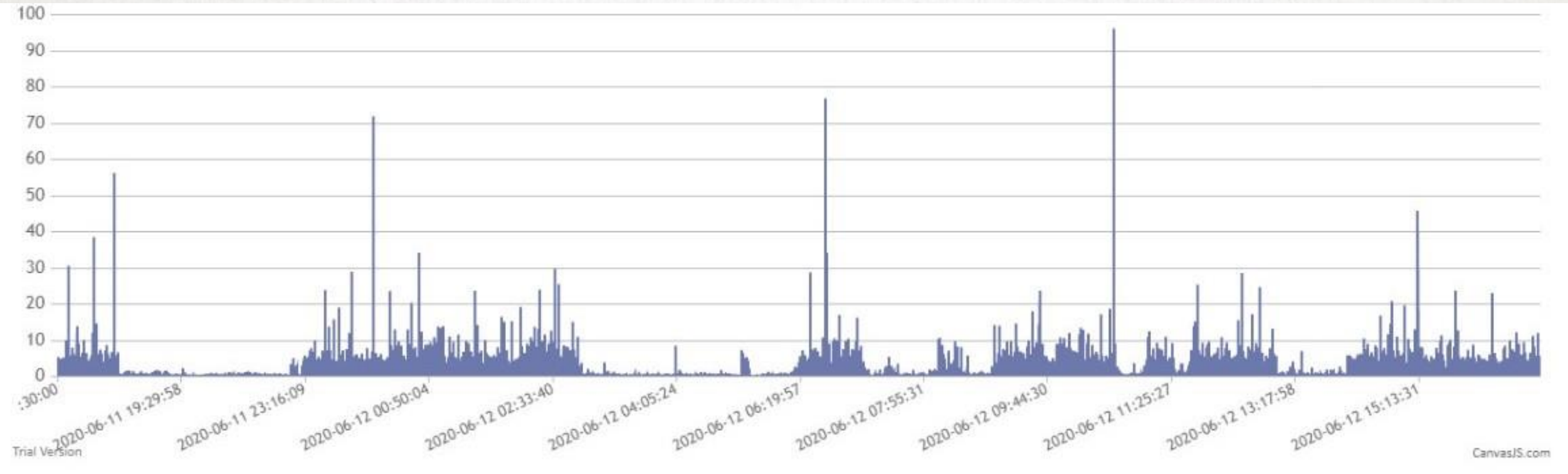
Problemas...





## 2. O que foi feito

Coletando dados



### 3. Próximos passos

- Coletar dados do animal no cio (em andamento);
  - Analisar os dados coletados;
  - Escrever a monografia (em andamento);
-



## 4. Cronograma

Atividade	1	2	3	4	5	6	7
Criação do protótipo	✓						
Coleta de dados vaca sem cio	✓	✓	✓				
Coleta de dados vaca no cio			✓	X			
Análise dos dados				X	X	X	
Escrita da monografia	✓	✓	✓	X	X	X	X

# Dúvidas?

## Contato:

André Martins Pereira

**E-mail:** andre.m.pereira@ufv.br

**Site:** <https://github.com/andre-martins-pereira/TCC>

---