

# Seminários I

**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

## Resumo:

- Utilização de sistemas embarcados para monitorar vacas leiteiras;
  - Identificar alterações comportamentais que indiquem o cio no animal;
  - Auxiliar o produtor na identificação, aumentando a eficiência reprodutiva e, por consequência, a produção de leite.
-



# 1. Relembrando

## Quais comportamentos monitorar?

- Intensidade de movimento.
  - Temperatura corporal.
  - Ingestão de alimento.
  - Aceitação de monta.
  - Diminuição da produção de leite.
-

## 2. O que foi feito

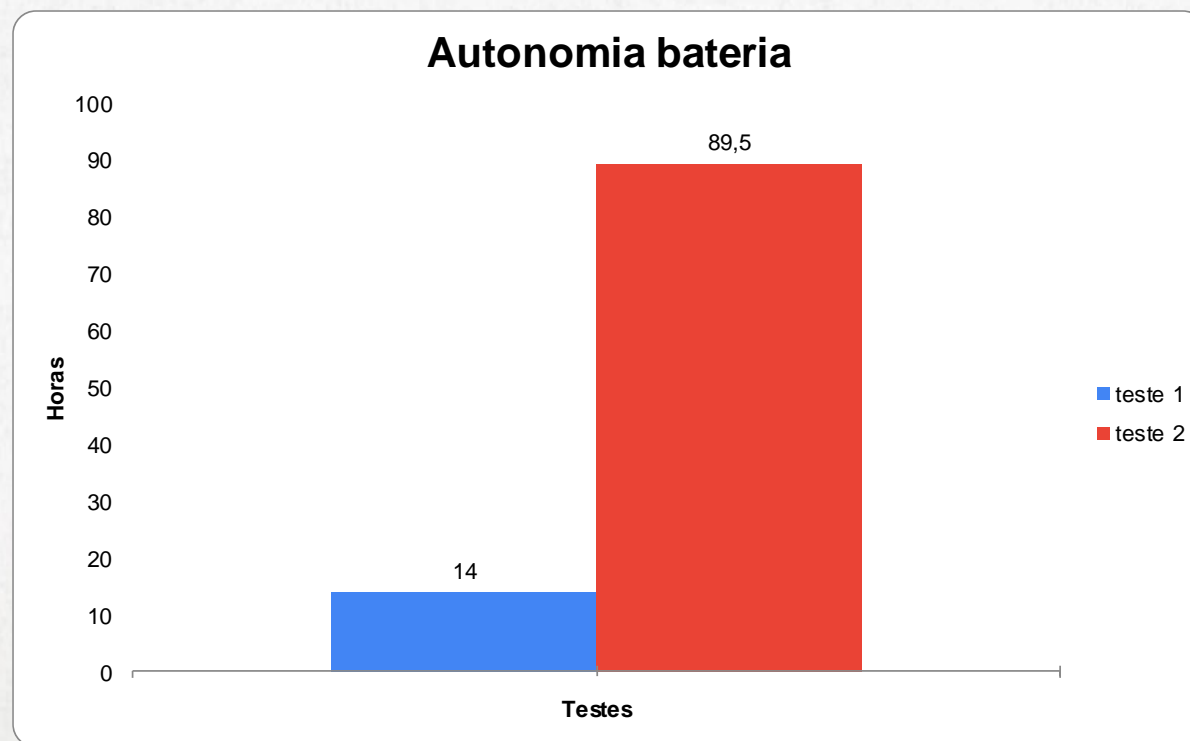
### Otimização do código

- Simplificar o código;
  - Utilizar a memória interna;
  - Desligar componentes não utilizados;
  - Realizar o tratamento dos dados no servidor.
-

## 2. O que foi feito

### Testes de autonomia da bateria

Figura 1 – Resultados dos testes de autonomia da bateria.



Fonte: Próprio Autor

## 2. O que foi feito

### Planejamento do protótipo

Figura 2 – Exemplo de coleira em bovinos.



Fonte: Milkpoint

- Resistente
- Proteger o dispositivo
- Permitir acesso à bateria



### 3. Próximos passos

- Criação do protótipo;
  - Testar o protótipo no animal;
  - Coletar dados reais para análise;
-



## 4. Cronograma

Atividade	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Definição do tema	✓				
Estudo do problema	✓	✓	✓	✓	X
Estudo das metodologias		✓	✓		
Estudo e escolha dos equipamentos		✓	✓	✓	
Criação e testes com protótipos			X	X	X
Coleta e análise de dados reais					X

# Dúvidas?

## Contato:

André Martins Pereira

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

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

---