**UNOESC – UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA**

**CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE – SC**

**CURSO DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**THYAGO CÉSAR SOUTO**

**PROJETO VACA-LOKA**

**Controle da movimentação de Ovinos**

**São Miguel do Oeste 2015**

THYAGO CÉSAR SOUTO

**PROJETO VACA-LOKA**

**Controle da movimentação de Ovinos**

Trabalho de conclusão de semestre, apresentado ao curso de Ciência da Computação, Área das Ciências exatas e Tecnológicas, da Universidade do Oeste de Santa Catarina, como requisito parcial a obtenção da aprovação parcial.

Orientador: Prof. Paulo Ricardo Bavaresco.

São Miguel do Oeste 2015

**SUMÁRIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **||||||||||||||||||||||||.....................................................................................** | 04 |
| 2 | **||||||||||||||||||||||||...................................................................** | 05 |
| 2.1 | **||||||||||||||||||||||||**................................................................. | 05 |
| 2.1.1 | **||||||||||||||||||||||||.........................................................................** | 05 |
| 2.1.2 | **||||||||||||||||||||||||.......................................................................** | 05 |
| 2.2 | **||||||||||||||||||||||||**............................................. | 06 |
| 2.2.1 | **||||||||||||||||||||||||.............................................................** | 06 |
| 2.2.2 | **||||||||||||||||||||||||.............................................................................** | 06 |
| 2.2.3 | **||||||||||||||||||||||||..............................................................** | 07 |
| 2.2.4 | **||||||||||||||||||||||||...........................................................** | 08 |
| 2.2.5 | **||||||||||||||||||||||||...................................................................** | 08 |
| 2.3 | **||||||||||||||||||||||||**............................................... | 09 |
| 2.3.1 | **||||||||||||||||||||||||..............................................................................** | 09 |
| 2.3.1.1 | **||||||||||||||||||||||||**..................................................................... | 09 |
| 2.3.2 | **||||||||||||||||||||||||............................................................................** | 10 |
| 2.3.2.1 | **||||||||||||||||||||||||**................................................................................. | 10 |
| 2.3.2.2 | **||||||||||||||||||||||||**............................................................................. | 10 |
| 2.3.2.3 | **||||||||||||||||||||||||**..................................................................... | 15 |
| 2.3.2.4 | **||||||||||||||||||||||||**...................................... | 18 |
| 2.3.2.5 | **||||||||||||||||||||||||**............................................................................. | 20 |
| 2.3.2.6 | **||||||||||||||||||||||||**……………………………………………………….. | 21 |
| 2.3.2.7 | **||||||||||||||||||||||||**........................................................................... | 22 |
| 5. | **||||||||||||||||||||||||............................................** | 24 |
| 6. | **||||||||||||||||||||||||................................................................** | 27 |
| 7. | **||||||||||||||||||||||||...................................................................................** | 28 |

**1.INTRODUÇÃO**

Ao contrário do que muitos acreditam a tecnologia está cada dia mais onipresente em nossas vidas, com o passar dos tempos utilizamos a tecnologia sem ao menos perceber que estamos usufruindo de tais melhorias. O projeto Canteen Fast Delivery tem objetivo principal a entrada nessa fase de novas tecnologias, com um método inovador no qual os pedidos são realizados de forma on-line, a disponibilidade pelo serviço será um fator determinante. O cliente disponibilizando de crédito em conta tem a possibilidade de realizar o pedido, até deslocar-se ao estabelecimento, o seu produto já estará aguardando-lhe evitando filas e transtornos.

O projeto Canteen Fast Delivery tem como meta a utilização global, onde o mesmo facilitará a vida tanto das empresas quanto do cliente, o qual fará o pedido de forma on-line e chegando ao estabelecimento informará sua senha, debitando crédito de sua conta sairá com o produto pronto para consumo.

O início do projeto foi marcado pela coleta de requisitos do cliente, em especifico a real necessidade do cliente. Após realizar o levantamento de requisitos o projeto passou para a etapa de modelagem onde foi identificado o melhor caminho para o desenvolvimento da aplicação, a criação do banco veio logo em sequência onde foram identificados os detalhes finais do projeto.

Apresentaremos a seguir o projeto em si, iremos abordar a fase inicial e os demais tópicos desenvolvidos até o presente momento.

**2.JUSTIFICATIVA**

Devido ao fato de alguns animais se perderem em suas pastagens, e a necessidade de haver um controle específico da rotina desses animais será desenvolvido um projeto de mapeamento das atividades diárias de ovinos.

Falar como o animal se perde...

Explicar um pouco da ovinocultura...

**3.PROBLEMA**

Vacas perdidas no seu espaço, preocupação dos donos se o animal está bem e onde está.

**4.OBJETIVOS**

**4.1Geral**

Desenvolver um hardware onde a principal característica seja o monitoramento de ovinos.

**4.2 Específicos até 5**

**5.REFERENCIAL TEORICO**

**6.METODOLOGIA**

**5.RESULTADOS ESPERADOS**

**Plano de Trabalho**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** | **Julho** | **Agosto** | **Setembro** | **Outubro** | **Novembro** | **Dezembro** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.ORÇAMENTOS**

**5.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**5. TEMA O QUE PESQUISAR**

Assuntos relacionados à geração de energia para uma pulseira onde a mesma irá reportar ao usuário a movimentação diária de um ovino.

**5. PROBLEMA/PORQUE PESQUISAR**

Como desenvolver um aplicativo para monitorar os ovinos em uma pastagem e ter certo controle das atividades diárias dos mesmos.

**5.JUSTIFICATIVA/PARA QUE PESQUISAR**

O objetivo da pesquisa é adquirir certo conhecimento da rotina de um ovino e posteriormente a criação de hardware que monitore os seus movimentos diários, o processo final é a geração de gráficos onde o agricultor possua um controle total de seus animais.