

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

PROJETO INTEGRADO

**VIABILIDADE DO USO DE SISTEMA IRRIGÁVEL
NO PROCESSO DE ENGORDA DO GADO**

**INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR - PROF. MSC. RODRIGO
MARUDI**

**PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - PROF. ESP. CARLOS
COLLOZZO**

ESTUDANTES:

Flávio Álvaro Macedo Caetano	RA: 1012021100107
Franciele Neves	RA: 1012021200061
Lais Fernanda Cerri	RA: 1012021200144
Marlon Fernando Gonzaga de Jesus	RA: 1012021100302
Matheus Peral Dearo	RA: 1012021100029
Murilo Henrique Amaral	RA: 1012020200269
Rafael de Souza Luiz	RA: 1012021100561
Tiago Duarte Pereira	RA: 1012021200477

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

AGOSTO, 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO TEMA	5
3. PROJETO INTEGRADO	6
3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR	6
3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA	6
4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS	6
5. CONCLUSÃO	7
REFERÊNCIAS	8
ANEXOS	9

1. INTRODUÇÃO

O título do PI é “VIABILIDADE DO USO DE SISTEMA IRRIGÁVEL NO PROCESSO DE ENGORDA DO GADO”, cujo propósito é:

Mostrar através de planilhas e gráficos os benefícios da utilização de um sistema irrigável no ganho de peso do gado enquanto estão no processo final de engorda, diminuindo drasticamente o tempo para o abate.

2. DESCRIÇÃO DO TEMA

A proposta do trabalho é evidenciar os benefícios do uso de um sistema irrigável no processo de engorda final do gado.

Após a obtenção de dados fornecidos pela empresa Isia Company localizada na cidade de Araras, SP de propriedade do senhor Matheus Guidotti, observamos que em pasto na modalidade sequeiro, a média de ganho de peso é de 0,6 quilos por animal diariamente; enquanto no pasto irrigado a média de ganho de peso é de 1,1 quilos por animal..

Levando em consideração que o animal entra para o processo de engorda final com cerca de 330 quilos e vai para o abate com cerca de 500 quilos, o pasto irrigado traz um ganho de tempo essencial. No sequeiro o animal atinge 500 quilos após 09 meses, enquanto no pasto irrigado, o animal atinge o mesmo peso em apenas 05 meses.

3. PROJETO INTEGRADO

3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR

Os conhecimentos adquiridos em aula foram utilizados para a montagem do site através do *Google Sites*, e para a elaboração e confecção de planilhas e gráficos através do *Google Planilhas*, *Power BI*, *Python* e *Data Studio*.

3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA

Os conhecimentos adquiridos em aula da matéria de Probabilidade e Estatística foram utilizados para *obtenção, análise e interpretação de dados* da média de ganho de peso por animal, bem como a obtenção da média da valorização em reais após a comercialização; tanto no pasto sequeiro quanto no pasto irrigado através da utilização de dados de uma amostra.

4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS

Através dos dados estatísticos obtidos e da conversão dos mesmos para gráficos, é possível mostrar claramente aos interessados os benefícios trazidos pelo uso de um sistema de pasto irrigável, levando assim a um maior ganho de peso do animal em tempo extraordinário e, conseqüentemente, maior ganho monetário.

5. CONCLUSÃO

Através dos dados coletados de uma amostra (os dados apresentados foram fornecidos pelo proprietário da Empresa *ISIA Company* - uma empresa especializada em equipamentos e soluções inteligentes para a pecuária), foi feita uma análise estatística das médias de ganho de peso e rentabilidade por animal, gerando planilhas e gráficos publicados em um site dinâmico e de fácil entendimento, possibilitando a análise por toda a equipe e também pelos produtores interessados no produto e resultados.

Concluimos que, com o pasto irrigado o gado ganhará peso em menor tempo garantindo uma maior rentabilidade ao produtor; e também a importância da empresa ter um site possibilitando assim, que toda a equipe e clientes tenham acesso às informações de forma dinâmica e rápida, otimizando o trabalho e resultados.

REFERÊNCIAS

Objetivo da Empresa Isia Company, disponível em : <http://www.isia.company/>.
Acesso em: 17 de set. de 2022.

ANEXOS

Link do Site criado: <https://bityli.com/BbRmEMJ>

Tabela e gráfico de valorização mensal por animal:

	SEM IRRIGAÇÃO	COM IRRIGAÇÃO
	VALORIZAÇÃO MENSAL POR ANIMAL EM PASTO SEM IRRIGAÇÃO (R\$)	VALORIZAÇÃO MENSAL POR ANIMAL EM PASTO COM IRRIGAÇÃO (R\$)
PESO DE ENTRADA	3.392,40	3.392,40
JANEIRO	3.583,61	3.742,95
FEVEREIRO	3.756,31	4.072,94
MARÇO	3.945,46	4.423,48
ABRIL	4.130,50	4.762,72
MAIO	4.321,71	5.113,27
JUNHO	4.506,75	5.452,51
JULHO	4.697,96	5.803,06
AGOSTO	4.889,17	6.153,61
SETEMBRO	5.074,21	6.492,85
OUTUBRO	5.265,42	6.843,40
NOVEMBRO	5.450,46	7.182,64
DEZEMBRO	5.641,66	7.533,18
GANHO EM 1 ANO	R\$ 2.249,26	R\$ 4.140,78

VALORIZAÇÃO MENSAL POR ANIMAL (R\$)

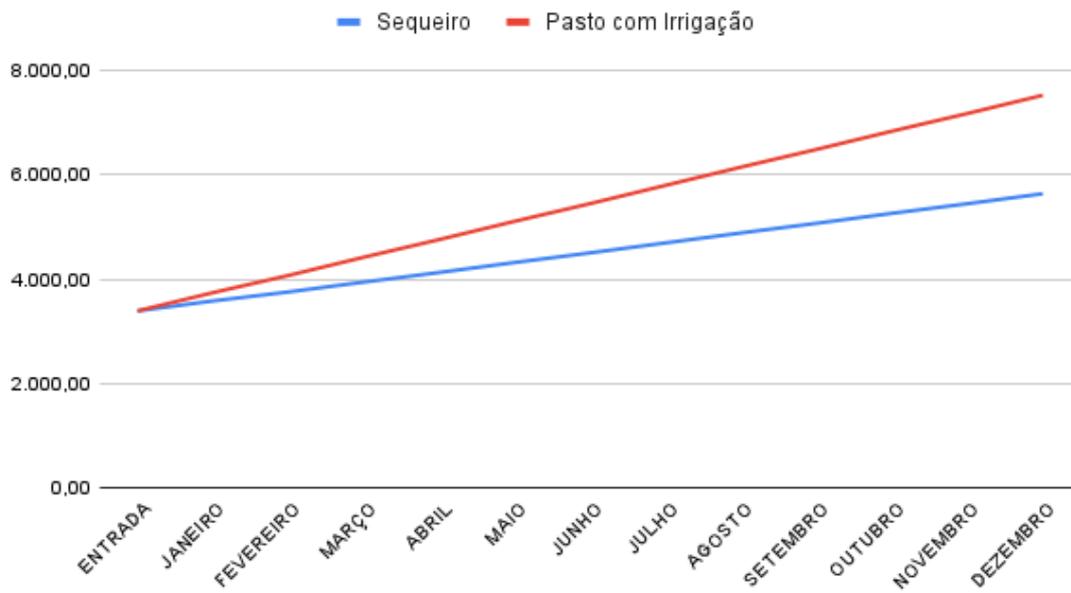


Gráfico de ganho de peso em 12 meses por animal:

GANHO DE PESO EM 12 MESES

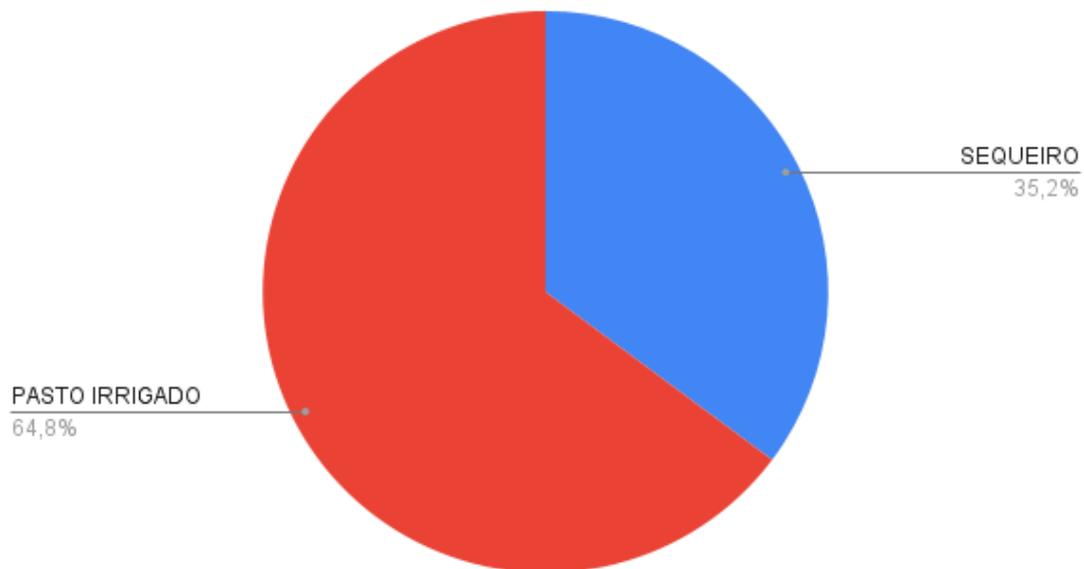


Tabela e gráfico de ganho de peso por animal:

	GANHO DE PESO EM PASTO SEM IRRIGAÇÃO (KG)	GANHO DE PESO EM PASTO COM IRRIGAÇÃO (KG)
PESO ENTRADA	330	330
JANEIRO	348,6	364,1
FEVEREIRO	365,4	396,2
MARÇO	383,8	430,3
ABRIL	401,8	463,3
MAIO	420,4	497,4
JUNHO	438,4	530,4
JULHO	457	564,5
AGOSTO	475,6	598,6
SETEMBRO	493,6	631,6
OUTUBRO	512,2	665,7
NOVEMBRO	530,2	698,7
DEZEMBRO	548,8	732,8
GANHO TOTAL EM 12 MESES	218,8	402,8

GANHO DE PESO S/ IRRIGAÇÃO (KG) e GANHO DE PESO C/ IRRIGAÇÃO (KG)

