

**ANÁLISE DE DESEMPENHO ECONÔMICO
DA PECUÁRIA DE CORTE NA FAZENDA
GUANABARA (NOVA CRIXÁS - GO)**

Aluno: Eduardo Carvalho Costa

Orientador: Prof. Dr. Adriano Pirtouscheg

Introdução

- A carne bovina é um dos itens mais importantes da dieta alimentar brasileira e apresenta um dos maiores potenciais de crescimento.
- Em 1995 eram 47,9 milhões de toneladas produzidas e em 2000 já eram em torno de 49,3 milhões;

Revisão da Literatura

- O lucro destaca-se como principal objetivo a ser alcançado por uma empresa, mesmo porque, o crescimento da mesma só se viabilizará na medida em que apresentar lucro (SOUZA et al., 1990);
- A análise de desempenho econômico de uma atividade ou exploração agropecuária pode ser executada através do levantamento do custo de produção. O custo de produção é definido por Reis e Guimarães (1986) como a soma dos valores de todos os recursos e operações (serviços), utilizados no processo produtivo de certa atividade agrícola.

- O modelo utilizado para a presente análise é o descrito por REIS & GUIMARÃES (1986);
- Os custos foram divididos em variáveis e fixos e os mesmos subdivididos em operacionais e alternativos;
- A fazenda é destinada somente à exploração pecuária;
- O período de análise é referente ao ano 2001;

Resultados

| Registro Mensal de Gastos | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maió | Junho | |
| Combustível | 4.620,00 | 50,00 | | | | 5.150,00 | |
| Alimentação Animal | 7.256,91 | 4.242,91 | | 11.260,86 | 8.515,93 | 14.535,68 | |
| Vacinas e Medicções | 412,00 | | | | 2.312,00 | | |
| Ferramentas e Utensílios | 1.116,22 | 2.263,01 | 2.944,61 | 2.782,79 | 511,88 | 1.666,07 | |
| Materiais para Insensinação | 2.237,00 | 900,00 | | | | 1.490,03 | |
| Pastos - Reforma e Manutenção | 6.302,80 | 3.642,00 | 1.142,00 | | | | |
| Mão de Obra | 1.747,31 | 1.747,31 | 1.805,00 | 2.051,90 | 2.260,13 | 2.268,57 | |
| Alimentos e Outros aos Trabalhadores | 136,90 | 347,95 | 34,00 | 1.135,14 | | 200,70 | |
| Total | 23.829,14 | 13.193,18 | 5.925,61 | 17.230,69 | 13.599,94 | 25.311,05 | |
| | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Total |
| Combustível | | 53,80 | 664,15 | 18.270,00 | 3.000,00 | | 31.807,95 |
| Alimentação Animal | 3.840,94 | 8.999,70 | 8.430,98 | 7.194,00 | 3.798,60 | 4.270,26 | 82.286,77 |
| Vacinas e Medicções | | | | | 2.768,00 | 70,00 | 5.562,00 |
| Ferramentas e Utensílios | 1.924,94 | 6.301,75 | 2.209,08 | 3.433,20 | 8.874,02 | 265,61 | 34.313,18 |
| Materiais para Insensinação | 112,00 | | | | | | 4.739,03 |
| Pastos - Reforma e Manutenção | | | | 5.202,60 | | | 16.289,40 |
| Mão de Obra | 2.540,89 | 2.268,57 | 3.344,67 | 2.336,63 | 3.066,06 | 3.417,56 | 28.854,60 |
| Alimentos e Outros aos Trabalhadores | | 364,60 | | 93,20 | 44,75 | | 2.357,24 |
| Total | 8.418,77 | 17.928,42 | 14.648,88 | 36.529,63 | 21.551,43 | 8.043,43 | 206.210,17 |
| | 2001 | | | | | | |
| FGIS | 5.935,94 | | | | | | |
| INSS | 167,95 | | | | | | |
| PIR | 853,11 | | | | | | |
| Total | 6.957,00 | | | | | | 213.167,17 |

Resultados

- Custo Operacional Variável

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Combustível | 31.807,95 |
| Alimentação Animal | 82.286,77 |
| Vacinas e Medicções | 5.562,00 |
| Ferramentas e Utensílios | 34.313,18 |
| Inseminação (Materiais) | 4.739,03 |
| Pastagem(Manutenção) | 16.289,40 |
| Alimentos e Outros p/ Trabalhadores | 2.357,24 |
| Manut. Máquinas e Equipamentos | 5.595,55 |
| Manut. Benfeitorias e Construções | 3.634,28 |
| INSS | 167,95 |
| FGTS | 5.935,94 |
| Sub-Total | 192.689,29 |

Resultados

| Máquina e Implementos | | | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº | Ano Fabr. | Vida Útil | V.U Futur | Valor Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Camioneta F250 | 1 | 1999 | 10 | 7 | 54.000,00 | 37.800,00 | 4.860,00 |
| Carro Parati | 1 | 1998 | 10 | 6 | 26.000,00 | 15.600,00 | 2.340,00 |
| Trator MF292 | 1 | 1994 | 10 | 2 | 48.500,00 | 9.700,00 | 4.365,00 |
| Trator MF265 | 1 | 1984 | 10 | 0 | 34.000,00 | 3.400,00 | Amortizad |
| Trator MF630 | 1 | 1996 | 10 | 4 | 60.000,00 | 24.000,00 | 5.400,00 |
| Semeadora – Capim | 1 | 1993 | 10 | 1 | 3.300,00 | 330,00 | 297,00 |
| Distribuidor de calcário | 1 | 1993 | 10 | 1 | 1.700,00 | 170,00 | 153,00 |
| Ensiladeira | 1 | 2000 | 7 | 5 | 2.000,00 | 1.428,57 | 257,14 |
| Carretas | 2 | 1986 | 10 | 0 | 3.000,00 | 300,00 | Amortizad |
| Gade aradeira | 3 | 1993 | 7 | 0 | 9.000,00 | 1.285,71 | Amortizad |
| Gade niveladeira | 1 | 1993 | 7 | 0 | 1.300,00 | 185,71 | Amortizad |
| Semeadora adubadora | 1 | 1999 | 10 | 7 | 4.000,00 | 2.800,00 | 360,00 |
| Roadadora | 1 | 1993 | 10 | 1 | 2.400,00 | 240,00 | 216,00 |
| Pulverizador – trator | 1 | 1993 | 10 | 1 | 7.600,00 | 760,00 | 684,00 |
| Pulverizador costal | 2 | 1993 | 10 | 1 | 210,00 | 21,00 | 18,90 |
| Balizador de semente | 1 | 1998 | 15 | 11 | 2.500,00 | 1.833,33 | 150,00 |
| Roda d'água | 1 | 1982 | 15 | 0 | 1.000,00 | 66,67 | Amortizad |
| Misturador de Ração | 1 | 1996 | 10 | 4 | 2.500,00 | 1.000,00 | 225,00 |
| Balança | 2 | 1993 | 20 | 11 | 10.000,00 | 5.500,00 | 450,00 |
| Brete | 2 | 1993 | 20 | 11 | 9.000,00 | 4.950,00 | 405,00 |
| Motosserra | 1 | 1986 | 10 | 0 | 1.400,00 | 140,00 | Amortizad |
| Triturador | 1 | 1996 | 10 | 4 | 1.000,00 | 400,00 | 90,00 |
| Total | | | | | | 111.911,00 | 20.271,04 |
| Reinvenção de Capital | | | | | | 11.191,10 | |
| Manutenção (5%) | | | | | | 5.595,55 | |

Resultados

| Construções e Instalações | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº Dimensão | Ano Constr. | Vida Útil | V.U. Futura | Valor de Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Sede | 1 / 28x14m | 1978 | 50 | 26 | 120.000,00 | 62.400,00 | 2.400,00 |
| Casas – Peão | 5 / 06x11m | 1978 | 50 | 26 | 125.000,00 | 65.000,00 | 2.500,00 |
| Barracão | 1 / 26X09m | 1982 | 30 | 10 | 23.000,00 | 7.666,67 | 766,67 |
| Armazém | 1 / 15x06m | 1980 | 50 | 28 | 18.000,00 | 10.080,00 | 360,00 |
| Curral 1 | 52x53m | 1980 | 30 | 8 | 19.000,00 | 5.066,67 | 633,33 |
| Curral 2 | 18x18m | 1996 | 30 | 24 | 6.000,00 | 4.800,00 | 200,00 |
| Cochos – sal | 34 | 1974 | 30 | 2 | 3.400,00 | 226,67 | 113,33 |
| Cochos – ração | 34 | 1994 | 30 | 22 | 680,00 | 498,67 | 22,67 |
| Bebedouros | 3 | 1990 | 30 | 18 | 600,00 | 360,00 | 20,00 |
| Cercas | 120km | 1978 | 25 | 1 | 13.656,00 | 546,24 | 546,24 |
| Represas | 10 | 1974 | 40 | 12 | 40.000,00 | 12.000,00 | 1.000,00 |
| Poço art. | 1 | 1974 | 30 | 15 | 10.000,00 | 5.000,00 | 333,33 |
| Porteiras | 51 | 1974 | 30 | 2 | 1.040,00 | 69,33 | 34,67 |
| Linha de Força, Luz e Telefone | 1 | 1992 | 50 | 40 | 10.000,00 | 8.000,00 | 200,00 |
| Total | | | | | | 181.714,24 | 9.130,24 |
| Renumeração do Capital | | | | | | 18.171,42 | |
| Manutenção (2%) | | | | | | 3.634,28 | |

Resultados

- Custo Operacional Variável

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Combustível | 31.807,95 |
| Alimentação Animal | 82.286,77 |
| Vacinas e Medicções | 5.562,00 |
| Ferramentas e Utensílios | 34.313,18 |
| Inseminação (Materiais) | 4.739,03 |
| Pastagem(Manutenção) | 16.289,40 |
| Alimentos e Outros p/ Trabalhadores | 2.357,24 |
| Manut. Máquinas e Equipamentos | 5.595,55 |
| Manut. Benfeitorias e Construções | 3.634,28 |
| INSS | 167,95 |
| FGTS | 5.935,94 |
| Sub-Total | 192.689,29 |

Resultados

- Custo Alternativo Variável

| Renumeração do Capital Circulante | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|
| Mês | Capital Circulante | Taxa de Juro | Capital Inicial | Capital Acumulado | Renumeração do Capital Circulante |
| Janeiro | 22.081,83 | 0,80 | 22.081,83 | 22.258,48 | 176,65 |
| Fevereiro | 11.445,87 | 0,80 | 33.704,35 | 33.973,99 | 269,63 |
| Março | 4.120,61 | 0,80 | 38.094,60 | 38.399,36 | 304,76 |
| Abril | 15.178,79 | 0,80 | 53.578,15 | 54.006,77 | 428,63 |
| Maio | 11.339,81 | 0,80 | 65.346,58 | 65.869,35 | 522,77 |
| Junho | 23.042,48 | 0,80 | 88.911,83 | 89.623,13 | 711,29 |
| Julho | 5.877,88 | 0,80 | 95.501,01 | 96.265,02 | 764,01 |
| Agosto | 15.659,85 | 0,80 | 111.924,87 | 112.820,27 | 895,40 |
| Setembro | 11.304,21 | 0,80 | 124.124,48 | 125.117,47 | 993,00 |
| Outubro | 34.193,00 | 0,80 | 159.310,47 | 160.584,96 | 1.274,48 |
| Novembro | 18.485,37 | 0,80 | 179.070,33 | 180.502,89 | 1.432,56 |
| Dezembro | 4.625,87 | 0,80 | 185.128,76 | 186.609,79 | 1.481,03 |
| Total | 177.355,57 | | | | 9.254,22 |

Resultados

$$\text{Custo Operacional Variável} + \text{Custo Alternativo Variável} \\ 192.689,29 \quad + \quad 9.257,22$$

$$\text{Custo Variável Total} = 201.943,51$$

Resultados

- Custo Operacional Fixo

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Depreciação Máquinas e Equipam. | 20.271,04 |
| Depreciação Benfeitorias e Constr. | 9.130,24 |
| Depreciação Equinos | 305,00 |
| Depreciação Reforma de Pastagens | 11.000,00 |
| Mão-de-Obra | 28.854,60 |
| ITR | 853,11 |
| Sub-Total | 70.413,99 |

Resultados

| Máquina e Implementos | | | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº | Ano Fabr. | Vida Útil | V.U Futur | Valor Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Camioneta F250 | 1 | 1999 | 10 | 7 | 54.000,00 | 37.800,00 | 4.860,00 |
| Carro Parati | 1 | 1998 | 10 | 6 | 26.000,00 | 15.600,00 | 2.340,00 |
| Trator MF292 | 1 | 1994 | 10 | 2 | 48.500,00 | 9.700,00 | 4.365,00 |
| Trator MF265 | 1 | 1984 | 10 | 0 | 34.000,00 | 3.400,00 | Amortizad |
| Trator MF630 | 1 | 1996 | 10 | 4 | 60.000,00 | 24.000,00 | 5.400,00 |
| Semeadora – Capim | 1 | 1993 | 10 | 1 | 3.300,00 | 330,00 | 297,00 |
| Distribuidor de calcário | 1 | 1993 | 10 | 1 | 1.700,00 | 170,00 | 153,00 |
| Ensiladeira | 1 | 2000 | 7 | 5 | 2.000,00 | 1.428,57 | 257,14 |
| Carretas | 2 | 1986 | 10 | 0 | 3.000,00 | 300,00 | Amortizad |
| Gade aradeira | 3 | 1993 | 7 | 0 | 9.000,00 | 1.285,71 | Amortizad |
| Gade niveladeira | 1 | 1993 | 7 | 0 | 1.300,00 | 185,71 | Amortizad |
| Semeadora adubadeira | 1 | 1999 | 10 | 7 | 4.000,00 | 2.800,00 | 360,00 |
| Roadadeira | 1 | 1993 | 10 | 1 | 2.400,00 | 240,00 | 216,00 |
| Pulverizador – trator | 1 | 1993 | 10 | 1 | 7.600,00 | 760,00 | 684,00 |
| Pulverizador costal | 2 | 1993 | 10 | 1 | 210,00 | 21,00 | 18,90 |
| Balijão de senagem | 1 | 1998 | 15 | 11 | 2.500,00 | 1.833,33 | 150,00 |
| Roda d'água | 1 | 1982 | 15 | 0 | 1.000,00 | 66,67 | Amortizad |
| Misturador de Ração | 1 | 1996 | 10 | 4 | 2.500,00 | 1.000,00 | 225,00 |
| Balança | 2 | 1993 | 20 | 11 | 10.000,00 | 5.500,00 | 450,00 |
| Brete | 2 | 1993 | 20 | 11 | 9.000,00 | 4.950,00 | 405,00 |
| Motosserra | 1 | 1986 | 10 | 0 | 1.400,00 | 140,00 | Amortizad |
| Triturador | 1 | 1996 | 10 | 4 | 1.000,00 | 400,00 | 90,00 |
| Total | | | | | | 111.911,00 | 20.271,04 |
| Remuneração do Capital | | | | | | 11.191,10 | |
| Manutenção (5%) | | | | | | 5.595,55 | |

$$D = (V_i - V_r) / V_u$$

Resultados

| Construções e Instalações | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº Dimensão | Ano Constr. | Vida Útil | V.U. Futura | Valor de Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Sede | 1 / 28x14m | 1978 | 50 | 26 | 120.000,00 | 62.400,00 | 2.400,00 |
| Casas – Peão | 5 / 06x11m | 1978 | 50 | 26 | 125.000,00 | 65.000,00 | 2.500,00 |
| Barracão | 1 / 26X09m | 1982 | 30 | 10 | 23.000,00 | 7.666,67 | 766,67 |
| Armazém | 1 / 15x06m | 1980 | 50 | 28 | 18.000,00 | 10.080,00 | 360,00 |
| Curral 1 | 52x53m | 1980 | 30 | 8 | 19.000,00 | 5.066,67 | 633,33 |
| Curral 2 | 18x18m | 1996 | 30 | 24 | 6.000,00 | 4.800,00 | 200,00 |
| Cochos – sal | 34 | 1974 | 30 | 2 | 3.400,00 | 226,67 | 113,33 |
| Cochos – ração | 34 | 1994 | 30 | 22 | 680,00 | 498,67 | 22,67 |
| Bebedouros | 3 | 1990 | 30 | 18 | 600,00 | 360,00 | 20,00 |
| Cercas | 120km | 1978 | 25 | 1 | 13.656,00 | 546,24 | 546,24 |
| Represas | 10 | 1974 | 40 | 12 | 40.000,00 | 12.000,00 | 1.000,00 |
| Poço art. | 1 | 1974 | 30 | 15 | 10.000,00 | 5.000,00 | 333,33 |
| Porteiras | 51 | 1974 | 30 | 2 | 1.040,00 | 69,33 | 34,67 |
| Linha de Força, Luz e Telefone | 1 | 1992 | 50 | 40 | 10.000,00 | 8.000,00 | 200,00 |
| Total | | | | | | 181.714,24 | 9.130,24 |
| Renumeração do Capital | | | | | | 18.171,42 | |
| Manutenção (2%) | | | | | | 3.634,28 | |

$$D = (V_i - V_r) / V_u$$

Resultados

- **Depreciação Equinos:**

Considerou-se um valor inicial de R\$ 100,00 / animal, um valor residual de R\$ 50,00 e a vida útil de 10 anos.

$$D = (100 - 50) / 10$$

$$D = 5 \times 61 = \text{R\$ } 305,00$$

- **Depreciação da Reforma de Pastagens:**

Foi estimada uma vida útil de 6 anos, valor residual nulo e um custo médio fornecido pelo produtor de R\$ 30,00 / ha.

$$D = 2.200 \text{ (ha)} \times 30 / 6$$

$$D = \text{R\$ } 11.000,00$$

Resultados

- Custo Operacional Fixo

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Depreciação Máquinas e Equipam. | 20.271,04 |
| Depreciação Benfeitorias e Constr. | 9.130,24 |
| Depreciação Equinos | 305,00 |
| Depreciação Reforma de Pastagens | 11.000,00 |
| Mão-de-Obra | 28.854,60 |
| ITR | 853,11 |
| Sub-Total | 70.413,99 |

Resultados

- Custo Alternativo Fixo

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Renumeração Máquinas e Equipam | 1.191,10 |
| Renumeração Benfeitorias e Constr | 8.171,42 |
| Renumeração Rebanho | 172.598,00 |
| Renumeração Terra | 113.520,00 |
| Sub-Total | 315.480,52 |

Resultados

| Máquina e Implementos | | | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº | Ano Fabr. | Vida Útil | V.U Futur | Valor Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Camioneta F250 | 1 | 1999 | 10 | 7 | 54.000,00 | 37.800,00 | 4.860,00 |
| Carro Parati | 1 | 1998 | 10 | 6 | 26.000,00 | 15.600,00 | 2.340,00 |
| Trator MF292 | 1 | 1994 | 10 | 2 | 48.500,00 | 9.700,00 | 4.365,00 |
| Trator MF265 | 1 | 1984 | 10 | 0 | 34.000,00 | 3.400,00 | Amortizad |
| Trator MF630 | 1 | 1996 | 10 | 4 | 60.000,00 | 24.000,00 | 5.400,00 |
| Semeadora – Capim | 1 | 1993 | 10 | 1 | 3.300,00 | 330,00 | 297,00 |
| Distribuidor de calcário | 1 | 1993 | 10 | 1 | 1.700,00 | 170,00 | 153,00 |
| Ensiladeira | 1 | 2000 | 7 | 5 | 2.000,00 | 1.428,57 | 257,14 |
| Carretas | 2 | 1986 | 10 | 0 | 3.000,00 | 300,00 | Amortizad |
| Gade aradeira | 3 | 1993 | 7 | 0 | 9.000,00 | 1.285,71 | Amortizad |
| Gade niveladeira | 1 | 1993 | 7 | 0 | 1.300,00 | 185,71 | Amortizad |
| Semeadora adubadora | 1 | 1999 | 10 | 7 | 4.000,00 | 2.800,00 | 360,00 |
| Roadadora | 1 | 1993 | 10 | 1 | 2.400,00 | 240,00 | 216,00 |
| Pulverizador – trator | 1 | 1993 | 10 | 1 | 7.600,00 | 760,00 | 684,00 |
| Pulverizador costal | 2 | 1993 | 10 | 1 | 210,00 | 21,00 | 18,90 |
| Balizador de semente | 1 | 1998 | 15 | 11 | 2.500,00 | 1.833,33 | 150,00 |
| Roda d'água | | | | | | | Amortizad |
| Misturador de Ração | | | | | | | 225,00 |
| Balança | | | | | | | 450,00 |
| Brete | | | | | | | 405,00 |
| Motosserra | | | | | | | Amortizad |
| Triturador | | | | | | | 90,00 |
| Total | | | | | | 111.911,00 | 20.271,04 |
| Renumeração do Capital | | | | | | 11.191,10 | |
| Manutenção (5%) | | | | | | 5.595,55 | |

Renumeração do Capital: Considerou-se uma taxa de juros de 10% ao ano sobre o valor total dos mesmos

Resultados

| Construções e Instalações | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Especificação | Nº Dimensão | Ano Constr. | Vida Útil | V.U. Futura | Valor de Reposição | Valor Atual | Depreciação Anual |
| Sede | 1 / 28x14m | 1978 | 50 | 26 | 120.000,00 | 62.400,00 | 2.400,00 |
| Casas – Peão | 5 / 06x11m | 1978 | 50 | 26 | 125.000,00 | 65.000,00 | 2.500,00 |
| Barracão | 1 / 26X09m | 1982 | 30 | 10 | 23.000,00 | 7.666,67 | 766,67 |
| Armazém | 1 / 15x06m | 1980 | 50 | 28 | 18.000,00 | 10.080,00 | 360,00 |
| Curral 1 | 52x53m | 1980 | 30 | 8 | 19.000,00 | 5.066,67 | 633,33 |
| Curral 2 | 18x18m | 1996 | 30 | 24 | 6.000,00 | 4.800,00 | 200,00 |
| Cochos – sal | 34 | 1974 | 30 | 2 | 3.400,00 | 226,67 | 113,33 |
| Cochos – ração | 34 | 1994 | 30 | 22 | 680,00 | 498,67 | 22,67 |
| Bebedouros | 3 | 1990 | 30 | 18 | 600,00 | 360,00 | 20,00 |
| Cercas | 120km | 1978 | 25 | 1 | 13.656,00 | 546,24 | 546,24 |
| Represas | | | | | | | 1.000,00 |
| Poço art. | | | | | | | 333,33 |
| Porteiras | | | | | | | 34,67 |
| Linha de Força, L | | | | | | | |
| Telefone | | | | | | | 200,00 |
| Total | | | | | | 181.714,24 | 9.130,24 |
| Renumeração do Capital | | | | | | 18.171,42 | |
| Manutenção (2%) | | | | | | 3.634,28 | |

Renumeração do Capital: Considerou-se uma taxa de juros de 10% ao ano sobre o valor total dos mesmos

Resultados

| Composição e Valor do Rebanho | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| | Categoria | Nº Cabeças | Valor Unitário | Valor Total |
| Machos | Bez ^o | 416 | 300,00 | 124.800,00 |
| | Novilhos | 532 | 560,00 | 297.920,00 |
| | Bois | 528 | 640,00 | 337.920,00 |
| Fêmeas | Bez ^a | 400 | 250,00 | 100.000,00 |
| | Novilhas | 200 | 500,00 | 100.000,00 |
| | Vacas | 1332 | 570,00 | 759.240,00 |
| | Subtotal | 3408 | | 1.719.880,00 |
| | Equinos | 61 | 100,00 | 6.100,00 |
| | Total | 3469 | | 1.725.980,00 |
| | Remuneração Capital | | | 172.598,00 |

Renumeração do Capital: Considerou-se uma taxa de juros de 10% ao ano sobre o valor total dos mesmos

Resultados

Renumeração da Terra:

Foi usado o preço de aluguel de pastos da região e do ano de 2001, que equivale aproximadamente 10% da @ do boi.

$$RT = 10\% \times @Boi \times \text{Área} \times \text{Meses}$$

$$RT = 10\% \times 43 \times 2.200 \times 12$$

$$RT = \text{R\$ } 113.520,00$$

Resultados

- Custo Alternativo Fixo

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Renumeração Máquinas e Equipam | 1.191,10 |
| Renumeração Benfeitorias e Constr | 8.171,42 |
| Renumeração Rebanho | 172.598,00 |
| Renumeração Terra | 113.520,00 |
| Sub-Total | 315.480,52 |

Resultados

Custo Operacional Fixo + Custo Alternativo Fixo

70.413,99 + 315.480,52

Custo Fixo Total = 385.894,51

Resultados

- Renda Bruta

| | |
|-------------------------|------------|
| Venda de Animais | 388.566,74 |
| Diferença de Inventário | 188.742,84 |
| Total | 577.309,58 |

Resultados

| VENDAS DE GADO 2001 | | | |
|----------------------------|-------------|--------------|-------------------|
| Data | Bois | Vacas | Valor |
| 22/jan | 108 | | 65.437,20 |
| 21/fev | 18 | | 10.480,15 |
| 10/abr | 180 | | 109.514,48 |
| 19/jul | 36 | | 23.193,42 |
| 15/out | 54 | | 34.990,64 |
| 04/set | 96 Bezerros | | 24.960,00 |
| 13/set | 36 | | 24.296,44 |
| 15/out | 90 | | 65.609,52 |
| 19/out | 10 | 8 | 11.427,63 |
| 07/dez | | 18 | 9.729,20 |
| 12/dez | | 18 | 8.928,06 |
| Total | | 672 | 388.566,74 |

Resultados

Fluxo do Rebanho 2001

| Composição e Valor do Rebanho | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|
| | Categoria | Nº Cabeças | Valor Unitário | Valor Total |
| Machos | Bez ^o | 416 | 300,00 | 124.800,00 |
| | Novill | | | 27.920,00 |
| Fêmeas | Bois | | | 7.920,00 |
| | Bez ^a | | | 0.000,00 |
| | Novill | | | 0.000,00 |
| | Vacas | 152 | 578,00 | 79.240,00 |
| | Subtotal | 3408 | | 1.719.880,00 |

$$\text{DIF} = 3408 - 3034 = 374 \text{ Cabeças}$$

$$\text{DIF} = 374 \times \text{Valor Médio}$$

$$\text{DIF} = \text{R\$ } 188.742,84$$

Resultados

- Renda Bruta

| | |
|-------------------------|------------|
| Venda de Animais | 388.566,74 |
| Diferença de Inventário | 188.742,84 |
| Total | 577.309,58 |

Discussão

| Especificação | Valor Total | % Custo |
|--|-------------|---------|
| 1. RENDA BRUTA | | |
| Venda de Animais | 388.566,74 | |
| Diferença de Inventário | 188.742,84 | |
| Total | 577.309,58 | |
| 2. CUSTO DE PRODUÇÃO | | |
| 2.1. CUSTO VARIÁVEL | | |
| 2.1.1. Custo Operacional Variável | | |
| Combustível | 31.807,95 | 5,41 |
| Alimentação Animal | 82.286,77 | 14,00 |

Os gastos com a alimentação animal somaram 14% do custo total, sendo o item com a maior participação.

O custo variável participou com 34,35% do custo total.

| | | |
|--|------------|-------|
| Sub-Total | 192.689,29 | 32,78 |
| 2.1.2. Custo Alternativo Variável | | |
| Renumeração do Capital Circulante | 9.254,22 | 1,57 |
| Total | 201.943,51 | 34,35 |
| 2.2. CUSTO FIXO | | |
| 2.2.1. Custo Operacional Fixo | | |
| Depreciação Máquinas e Equipam | 20.271,04 | 3,45 |
| Depreciação Benfeitorias e Constr. | 9.130,24 | 1,55 |
| Depreciação Equinos | 305,00 | 0,05 |
| Depreciação Reforma de Pastagens | 11.000,00 | 1,87 |

Renda Líquida = 314.206,30
(Receita Total - Custo Operacional Total)

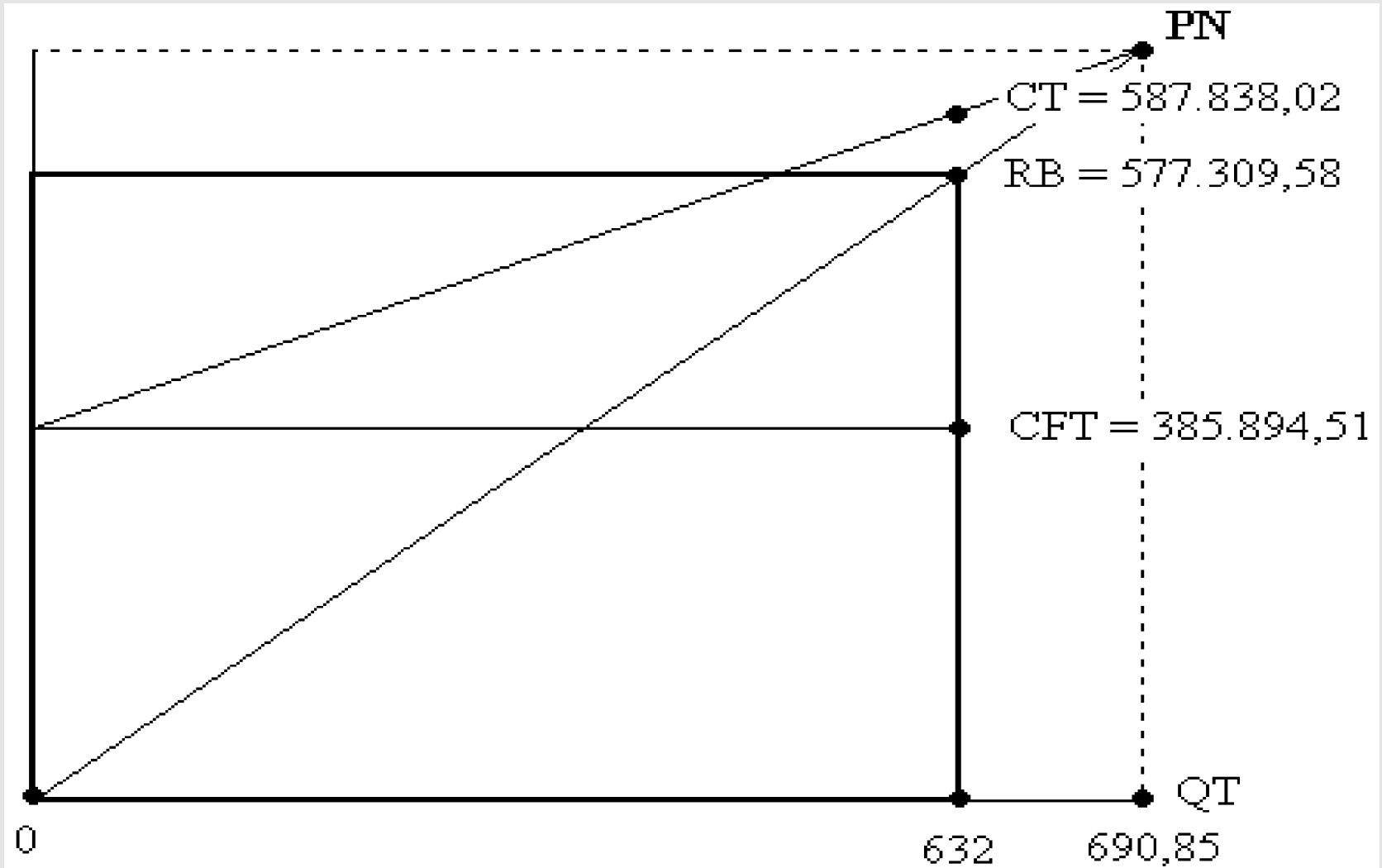
O custo fixo participou com 65,65% do custo total.

Lucro = -10.528,44
(Receita Total - Custo Alternativo Total)

O custo operacional participou 44,76% e o custo alternativo 55,24% do custo total.

| | | |
|-------------------------|------------|-------|
| CUSTO OPERACIONAL TOTAL | 263.103,28 | 44,76 |
| CUSTO ALTERNATIVO TOTAL | 324.734,74 | 55,24 |
| RENDA LÍQUIDA | 314.206,30 | |
| LUCRO | -10.528,44 | |

Conclusão



Conclusão

Indicadores de resultado econômico

Lucratividade = $\{(Renda Bruta Total - Custo Total) \times 100\} / Renda Bruta Total$

Lucratividade = - 1,82%

Rentabilidade Sobre o Capital

Rentabilidade Sobre o Capital

Lucratividade Sobre o Capital

Lucratividade Sobre o Capital

Capacidade de Investimento (C)

Capacidade de Investimento

Índice de Capacidade de Investimento = $(C / Renda Bruta) \times 100$

Índice de Capacidade de Investimento = 54,43%

O índice de Lucratividade de -1,82% mostra que o produto apresenta resultado negativo quando se compara o seu preço de venda e o seu custo de produção.

A Rentabilidade Sobre o Capital é negativo (-0,16%) indicando que a atividade proporciona um nível de lucro insuficiente para remunerar a totalidade do capital investido na mesma.

O Índice de Lucratividade Sobre o Capital Imobilizado de -103,24 significa que a atividade produtiva perde em lucratividade para outras alternativas de aplicação da terra e do capital, embora apresenta uma capacidade de investimento de 54,43%.

Conclusão

- A renda é suficiente para compensar os gastos com os recursos de produção e ainda proporciona um retorno, embora menor do que os custos alternativos.
- O controle da contabilidade da atividade na fazenda permite ao produtor e ao técnico tomarem decisões mais corretas, técnica e economicamente, tanto para correções problemas detectados quanto para a adoção de novos investimentos.

AGRADECIMIENTOS