

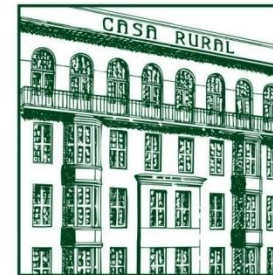
SISTEMA FARSUL



Federação da Agricultura
do Rio Grande do Sul



Rio Grande do Sul



CASA RURAL
CENTRO DO AGRONEGÓCIO

COMPARATIVO ENTRE UMA LAVOURA IRRIGADA E DE SEQUEIRO NO RS

LEVANTAMENTO REALIZADO POR FARSUL/CEPEA 19/05/2014

PROPRIEDADE TÍPICA: MUINCÍPIO DE CRUZ ALTA

Característica da Propriedade:

- 44 ha Reserva Legal + APP
 - 175 ha Área Própria
 - 175 ha Área Arrendada
 - **394 ha Área Total Disponível**
-
- 175 ha de Soja – 1ª Safra Seq
 - 52,5 há de Soja 1ª Safra Irrig
 - 122,5 ha de Soja 2ª Safra Irrig
 - 122,5 ha de Milho 1ª Safra Irrig
 - 100 ha de Trigo (Inverno)
 - **572,50 Área de Cultivo**

Características da Produção

Preços Considerados (R\$/sc 60kg)

- Soja: R\$ 63,60
- Milho: R\$ 24,00
- Trigo: R\$ 35,50

Produtividade (sacos/ha)

- Soja Sequeiro: 40
- Soja 1ª Safra Irrigado: 65
- Soja 2ª Safra Irrigado: 40
- Milho: 110
- Trigo: 50

LAVOURA DE SEQUEIRO

SISTEMA FARSUL



1. INVENTÁRIO

SISTEMA FARSUL



INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS PARA MANTER O NEGÓCIO.

Máquina	Valor (R\$)
MF 290 4x4 S/ Cab	R\$ 100.000,00
Valtra 1280 RFS	R\$ 130.000,00
John Deere 1550/SLC 23 pes	R\$ 500.000,00
S10	R\$ 105.000,00
Caminhão	R\$ 40.000,00
Uniport 2000 jacto gps	R\$ 380.000,00
Ford TM 150	R\$ 170.000,00
Total	R\$ 1.425.000,00

Fonte: Farsul/Cepea

SISTEMA FARSUL



INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS PARA MANTER O NEGÓCIO.

Implementos	Valor (R\$)
Concha Dianteira	R\$ 35.000,00
Distrib Adubo 1500kg twister	R\$ 18.000,00
Distrib. Calc./Fertil. 5000 kg	R\$ 25.000,00
Guincho	R\$ 15.000,00
Reboque 12t	R\$ 55.000,00
Moto bomba	R\$ 1.200,00
Moto Serra	R\$ 1.200,00
Plantadeira Jumil 10 linhas	R\$ 120.000,00
Plataforma de milho	R\$ 70.000,00
Roçadeira 3 hélices	R\$ 7.000,00
Reboque 6000 tsi	R\$ 40.000,00
Semeadora 27 linhas de trigo e 11 soja	R\$ 150.000,00
GPS	R\$ 9.000,00
Tanque água 6 mil litros	R\$ 10.000,00
Lamina de Arrasto	R\$ 25.000,00
Total	R\$ 581.400,00

Fonte: Farsul/Cepea

SISTEMA FARSUL



INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS PARA MANTER O NEGÓCIO.

Equipamentos	Valor (R\$)
Casa do Proprietário 100m2	R\$ 150.000,00
Casa do Funcionário 70m2	R\$ 70.000,00
Galpão 800m2	R\$ 160.000,00
Tanque de Combustível 10.000l	R\$ 6.000,00
Oficinas	R\$ 20.000,00
Poço Artesiano	R\$ 20.000,00
Caixa água	R\$ 6.000,00
Energia Elétrica (fazenda)	R\$ 40.000,00
Total	R\$ 472.000,00

Fonte: Farsul/Cepea

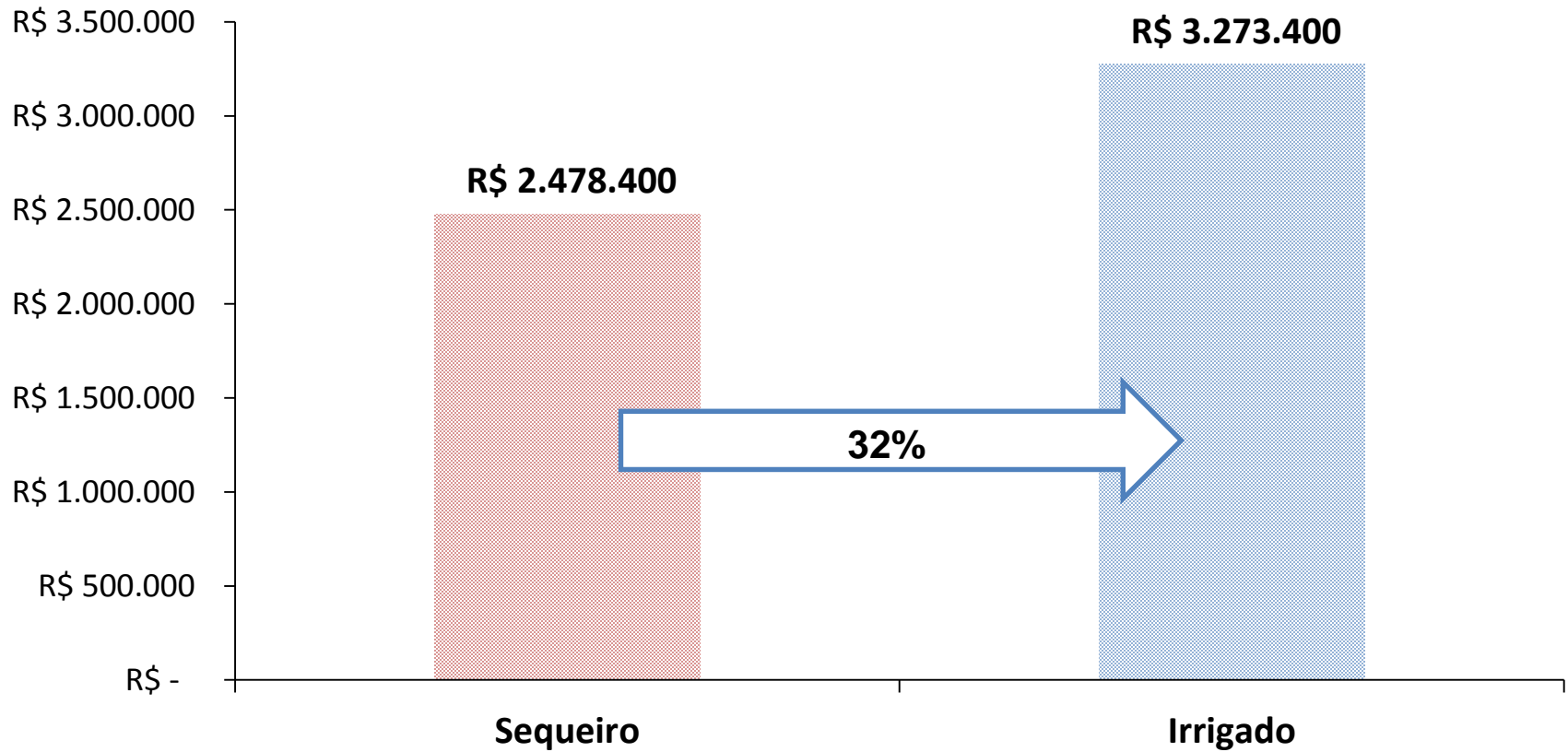
Benfeitorias	Valor (R\$)
Casa do Proprietário 100m2	R\$ 150.000,00
Casa do Funcionário 70m2	R\$ 70.000,00
Galpão 800m2	R\$ 160.000,00
Tanque de Combustível 10.000l	R\$ 6.000,00
Oficinas	R\$ 20.000,00
Poço Artesiano	R\$ 20.000,00
Caixa água	R\$ 6.000,00
Energia Elétrica (fazenda)	R\$ 40.000,00
Pivô 85 há	R\$ 595.000,00
Energia Elétrica (pivôs)	R\$ 200.000,00
Total	R\$ 1.267.000,00

Fonte: Farsul/Cepea

SISTEMA FARSUL



PRODUÇÃO DE SEQUEIRO x IRRIGADO



SISTEMA FARSUL



PESSOAL CONTRATADO NECESSÁRIO PARA MANTER O NEGÓCIO.

Colaboradores - Salário Mensal:

• 2 Operador de Máquinas	R\$ 2.250,00
• 1 Auxiliar	<u>R\$ 2.100,00</u>
• Total	R\$ 4.350,00

SISTEMA FARSUL

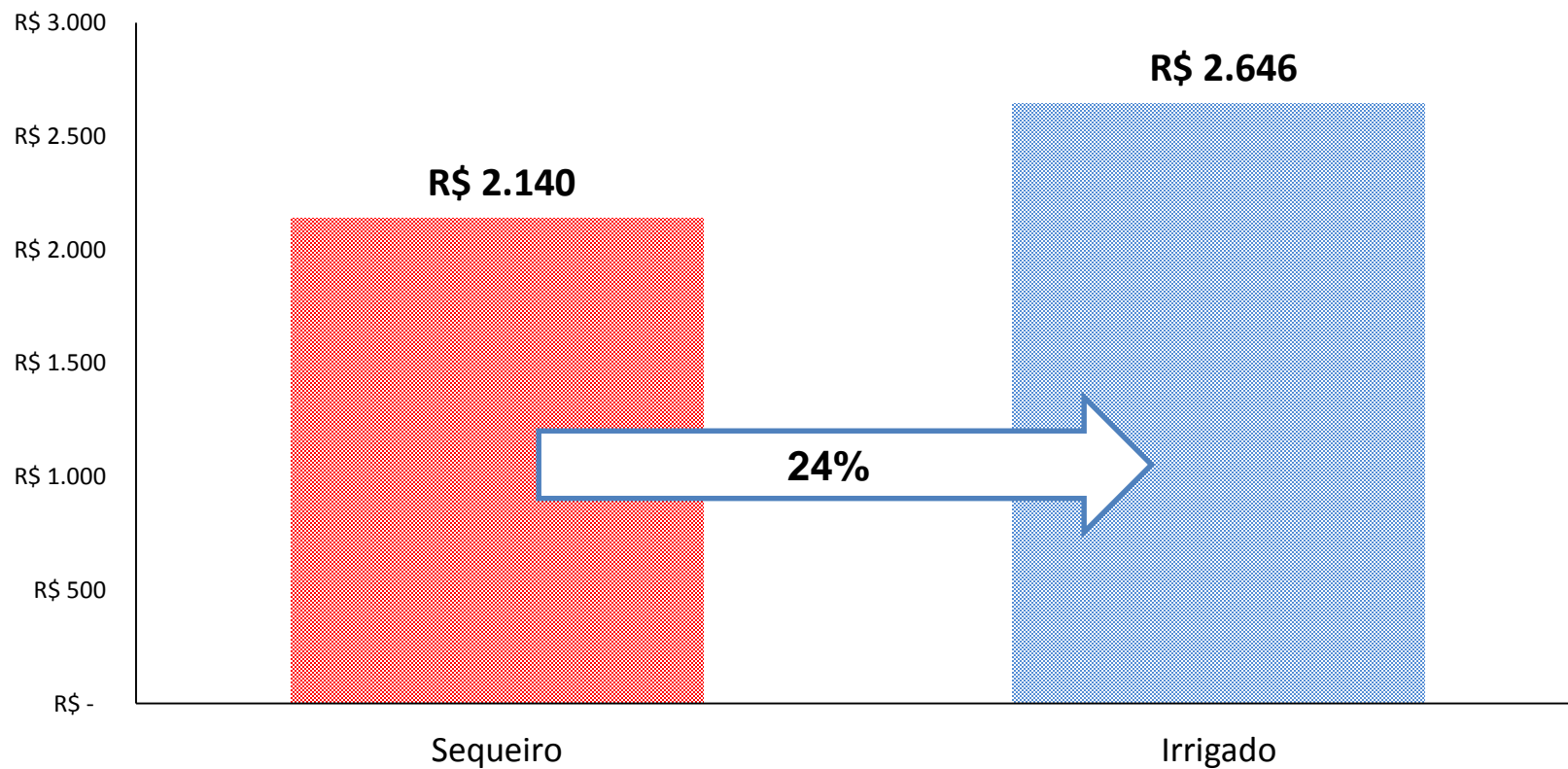


SOJA

SISTEMA FARSUL



COMPARAÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DA SOJA (R\$/ha)



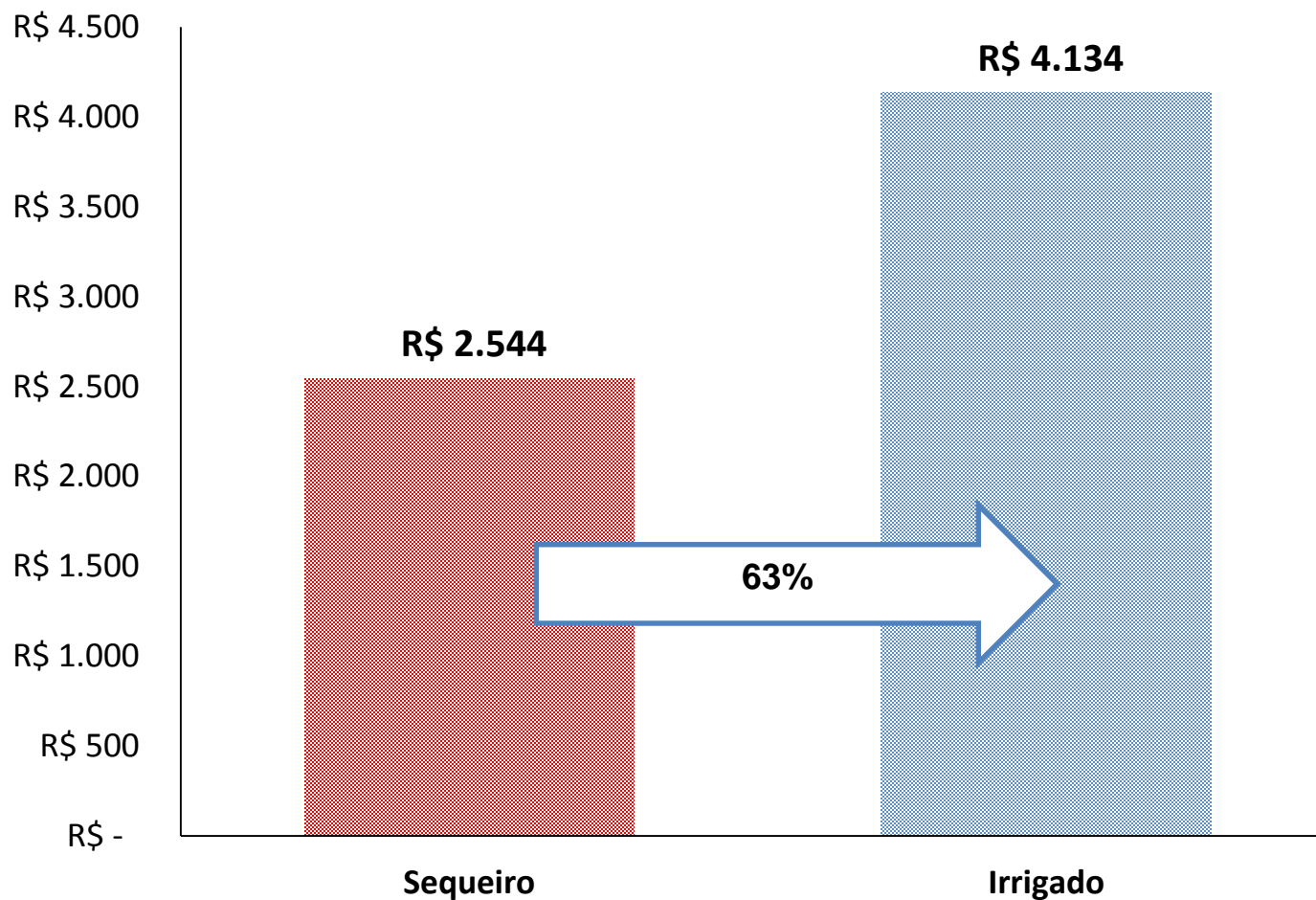
COMPARAÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DA SOJA

Soja Descrição	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	Var.(%)
Insumos (A)	R\$ 1.351,65	R\$ 1.516,62	12%
Corretivos	R\$ 39,67	R\$ 22,52	-43%
Sementes de forrageiras	R\$ 17,55	R\$ 12,68	-28%
Fertilizantes	R\$ 363,00	R\$ 550,00	52%
Sementes	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0%
Tratamento de semente	R\$ 25,50	R\$ 25,50	0%
Def. agr./Adjuvantes/Folares	R\$ 805,93	R\$ 805,93	0%
Herbidas	R\$ 101,25	R\$ 101,25	0%
Inseticidas	R\$ 455,38	R\$ 455,38	0%
Fungicidas	R\$ 221,60	R\$ 221,60	0%
Adjuvantes/Regulador de cresc.	R\$ 19,70	R\$ 19,70	0%
Fertilizantes foliares	R\$ 8,00	R\$ 8,00	0%
Operação mecânica (B)	R\$ 161,24	R\$ 153,91	-5%
Correção do solo	R\$ 9,98	R\$ 5,66	-43%
Formação de forragem PD	R\$ 10,85	R\$ 7,84	-28%
Semeadura/adubação	R\$ 30,35	R\$ 30,35	0%
Pulverização	R\$ 39,07	R\$ 39,07	0%
Colheita	R\$ 70,99	R\$ 70,99	0%
Operações terceirizadas (C)	R\$ 40,00	R\$ 65,00	63%
Frete agrícola (rod.)	R\$ 40,00	R\$ 65,00	63%
Mão de obra (D)	R\$ 197,17	R\$ 149,19	-24%
Preparo do solo	R\$ 5,09	R\$ 3,22	-37%
Semeadura	R\$ 6,06	R\$ 6,06	0%
Tratos	R\$ 11,94	R\$ 11,94	0%
Colheita	R\$ 8,33	R\$ 8,33	0%
Geral	R\$ 165,76	R\$ 119,64	-28%
Irrigação (E)		R\$ 250,00	
Impostos (H)	R\$ 58,51	R\$ 95,08	63%
Seguro (I)	R\$ 36,19	R\$ 40,71	12%
Assistência técnica (J)	R\$ 35,00	R\$ 37,69	8%
Juros de capital de giro (K)	R\$ 129,60	R\$ 139,57	8%
CUSTO OPERACIONAL	R\$ 2.009,36	R\$ 2.447,78	22%

Provisionamento da fazenda Itens	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	Var.(%)
Aviso prévio da M.O fixa	R\$ 15,07	R\$ 11,85	-21%
Depreciação Itens	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	Var.(%)
Máquinas	R\$ 68,13	R\$ 67,12	-1%
Implementos	R\$ 30,38	R\$ 27,22	-10%
Benfeitoria	R\$ 17,48	R\$ 91,61	424%
Total de depreciação	R\$ 116,00	R\$ 185,95	60%
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	R\$ 2.140	R\$ 2.646	24%

•Fonte: Cepea-Farsul

COMPARAÇÃO DA RECEITA DA SOJA (R\$/ha)

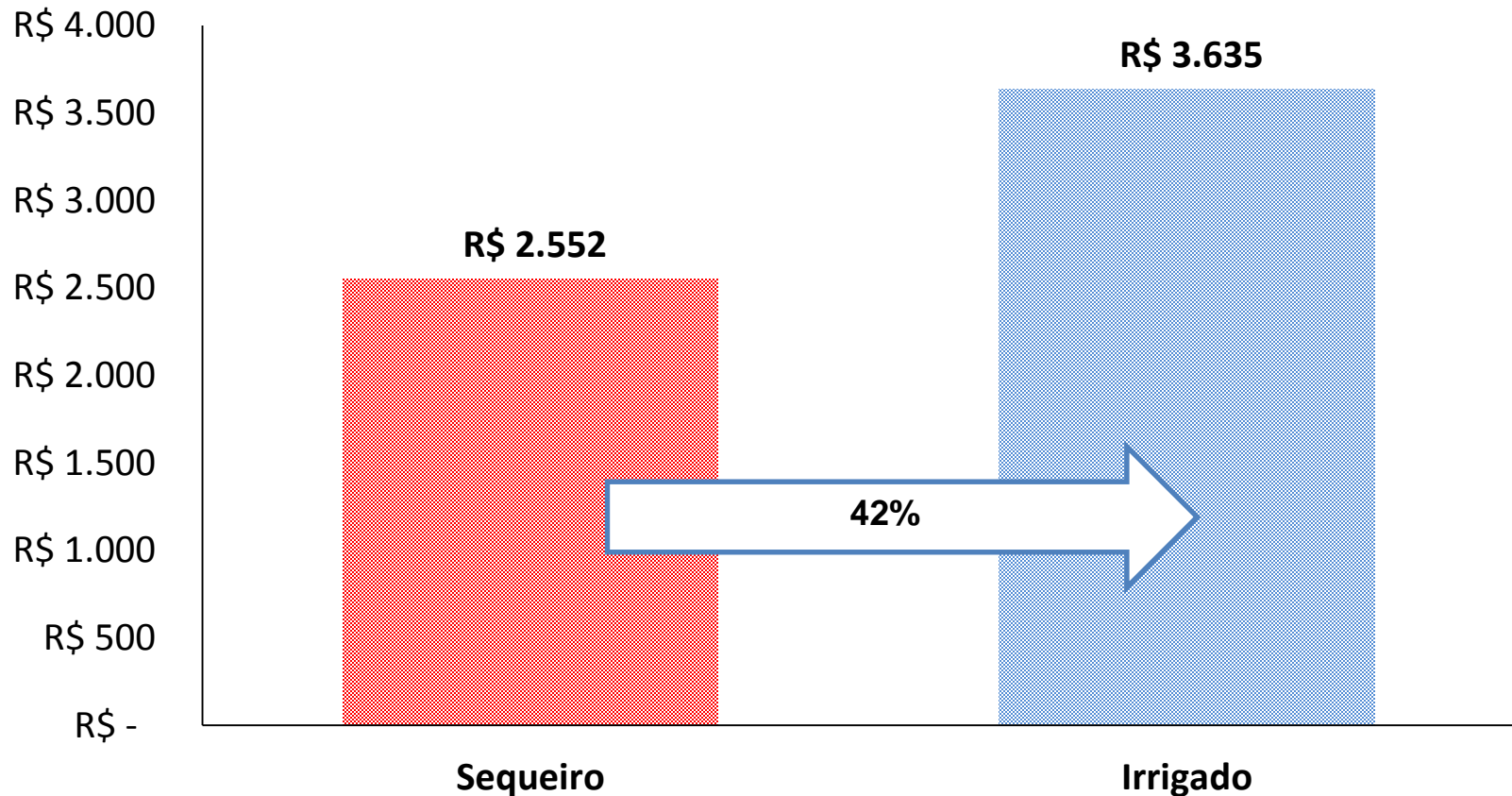


MILHO

SISTEMA FARSUL



COMPARAÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DO MILHO (R\$/ha)



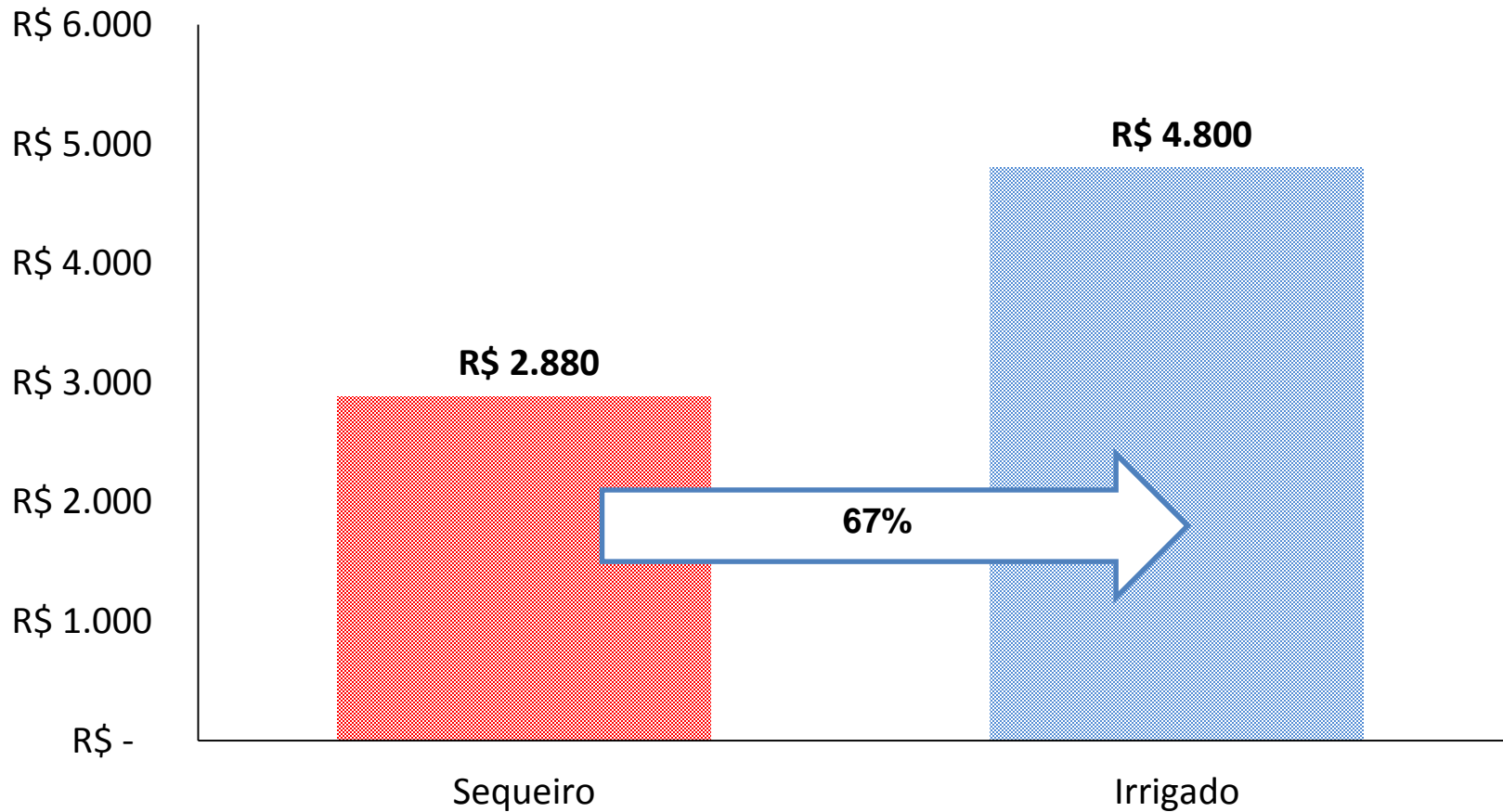
•Fonte: Cepea-Farsul

COMPARAÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DO MILHO

Milho Descrição	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	VAR.(%)
Insumos (A)	R\$ 1.589,21	R\$ 2.198,10	38%
Corretivos	R\$ 4,41	R\$ 12,13	175%
Sementes de forrageiras	R\$ 1,95	R\$ 6,83	250%
Fertilizantes	R\$ 786,00	R\$ 1.252,50	59%
Sementes	R\$ 624,00	R\$ 720,00	15%
Def. agr./Adjuvantes/Foliales	R\$ 172,85	R\$ 206,65	20%
Herbicidas	R\$ 127,05	R\$ 127,05	0%
Inseticidas	R\$ 7,00	R\$ 7,00	0%
Fungicidas	R\$ 28,80	R\$ 57,60	100%
Adjuvantes/Regulador de cresc.	R\$ 10,00	R\$ 15,00	50%
Operação mecânica (B)	R\$ 205,87	R\$ 210,82	2%
Correção do solo	R\$ 1,11	R\$ 3,05	175%
Formação de forragem PD	R\$ 1,21	R\$ 4,22	250%
Semeadura/adubação	R\$ 39,43	R\$ 39,43	0%
Ad. Cobertura (N e K)	R\$ 13,48	R\$ 13,48	0%
Pulverização	R\$ 9,82	R\$ 9,82	0%
Colheita	R\$ 140,83	R\$ 140,83	0%
Operações terceirizadas (C)	R\$ 120,00	R\$ 200,00	67%
Frete agrícola (rod.)	R\$ 120,00	R\$ 200,00	67%
Mão de obra (D)	R\$ 198,56	R\$ 165,35	-17%
Preparo do solo	R\$ 0,57	R\$ 1,74	207%
Semeadura	R\$ 8,57	R\$ 8,57	0%
Tratos	R\$ 7,29	R\$ 7,29	0%
Colheita	R\$ 16,36	R\$ 16,36	0%
Geral	R\$ 165,78	R\$ 131,40	-21%
Irrigação (E)		R\$ 250,00	
Impostos (H)	R\$ 66,24	R\$ 110,40	67%
Seguro (I)	R\$ 36,19	R\$ 40,71	12%
Assistência técnica (J)	R\$ 42,27	R\$ 55,49	31%
Juros de capital de giro (K)	R\$ 117,39	R\$ 154,08	31%
Custo operacional	R\$ 2.375,74	R\$ 3.384,96	42%

Provisionamento da fazenda	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	VAR.(%)
Itens			
Aviso prévio da M.O fixa	R\$ 15,07	R\$ 11,85	-21%
Depreciação			
Itens	Sequeiro (R\$/ha)	Irrigado (R\$/ha)	VAR.(%)
Máquinas	R\$ 92,84	R\$ 93,51	1%
Implementos	R\$ 50,39	R\$ 52,89	5%
Benfeitoria	R\$ 17,48	R\$ 91,61	424%
Total de depreciação	R\$ 160,71	R\$ 238,01	48%
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	R\$ 2.552	R\$ 3.635	42%

COMPARAÇÃO DA RECEITA DO MILHO (R\$/ha)



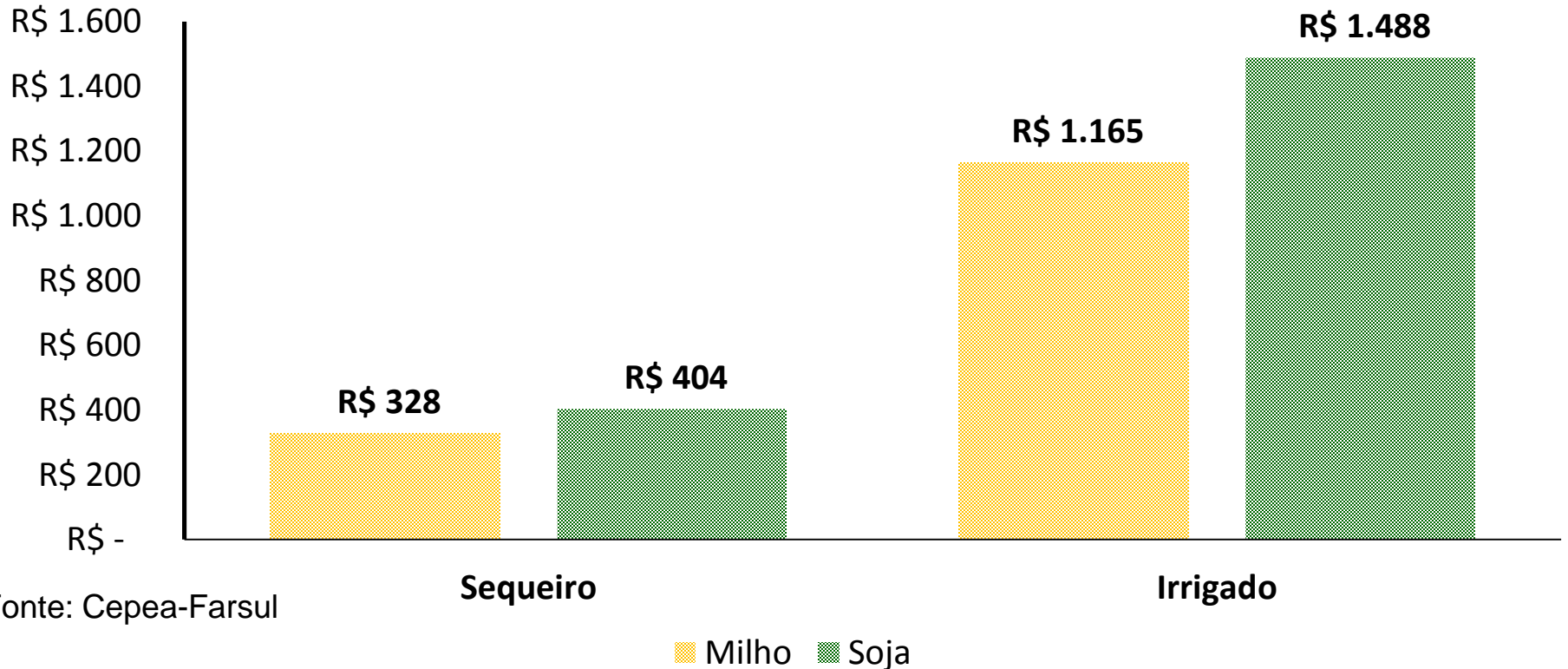
•Fonte: Cepea-Farsul

LUCRATIVIDADE: MILHO X SOJA

SISTEMA FARSUL



COMPARATIVO DA LUCRATIVIDADE SEQUEIRO X IRRIGADO, MILHO X SOJA (R\$/HA)



Fonte: Cepea-Farsul

Sequeiro:

Milho x Soja: Soja maior em 23%

Irrigado:

Milho x Soja: Soja maior em 28%

MUITO OBRIGADO!

SISTEMA FARSUL



Federação da Agricultura
do Rio Grande do Sul



Rio Grande do Sul



CASA RURAL
CENTRO DO AGRONEGÓCIO

Antônio da Luz

Economista – Sistema FARSUL

DPP/ Assessoria Econômica

51 3255 9775 – 51 9992 3573

assessoriaeconomica@farsul.org.br