

Análise ID: admin-farm-analysis-2016-05-19-11-29-19

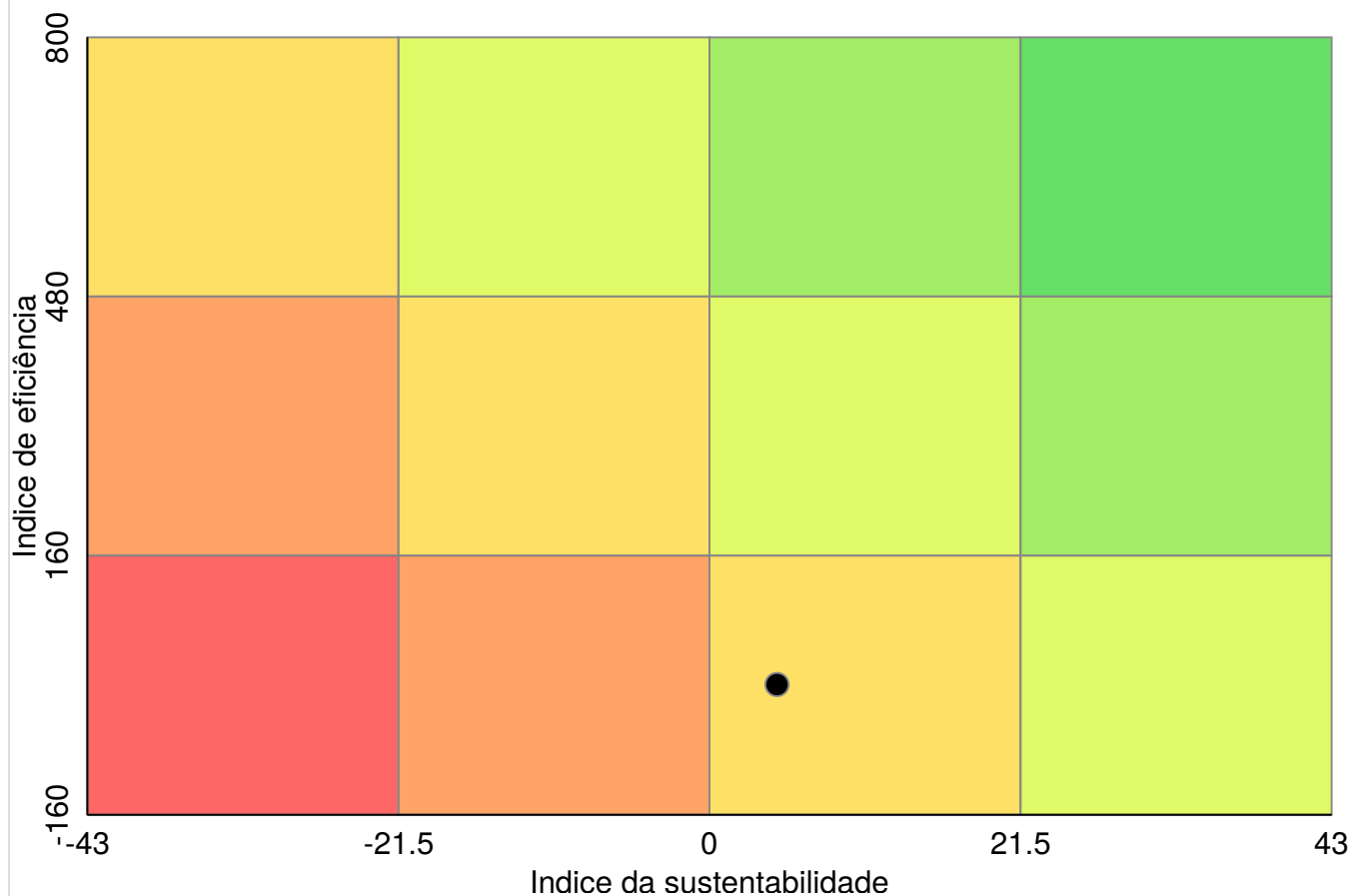
Avaliação da sustentabilidade

Informação geral

Propriedade	Valor
Nome	farm
Ano da safra	2014
Data de início da colheita	2016-05-03
Data de início do plantio	2016-05-01
Data de término da colheita	2016-05-04
Data de término do plantio	2016-05-02
Sistema de produção agrícola	Sistema de produção de cana-de-açúcar
Origem da cana	Própria
Disponibilização dos resultados da avaliação	Público
Parte de	Rio Grande do Sul
Tem estado	Rio Grande do Sul
Tem microregion	Microrregião da Campanha Ocidental

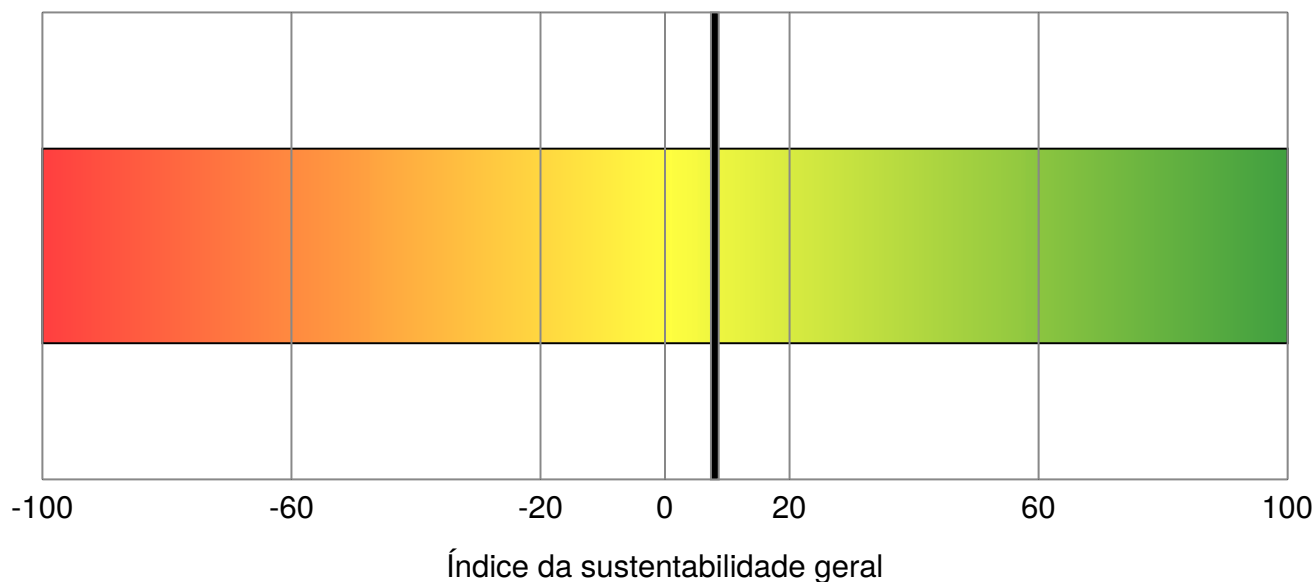
Matriz de AvaliaçãoÍndice da sustentabilidade: **4.67**Índice de eficiência: **0.8**Quadrante: **3**

Recomendação: **Avaliação da eficiência: balanço da eficiência 'tecnológica – produção – custo' desfavorável ao sistema de produção de cana / Avaliação da sustentabilidade com médio desempenho – recomenda-se acompanhamento com restrições.**



Semáforo da sustentabilidade

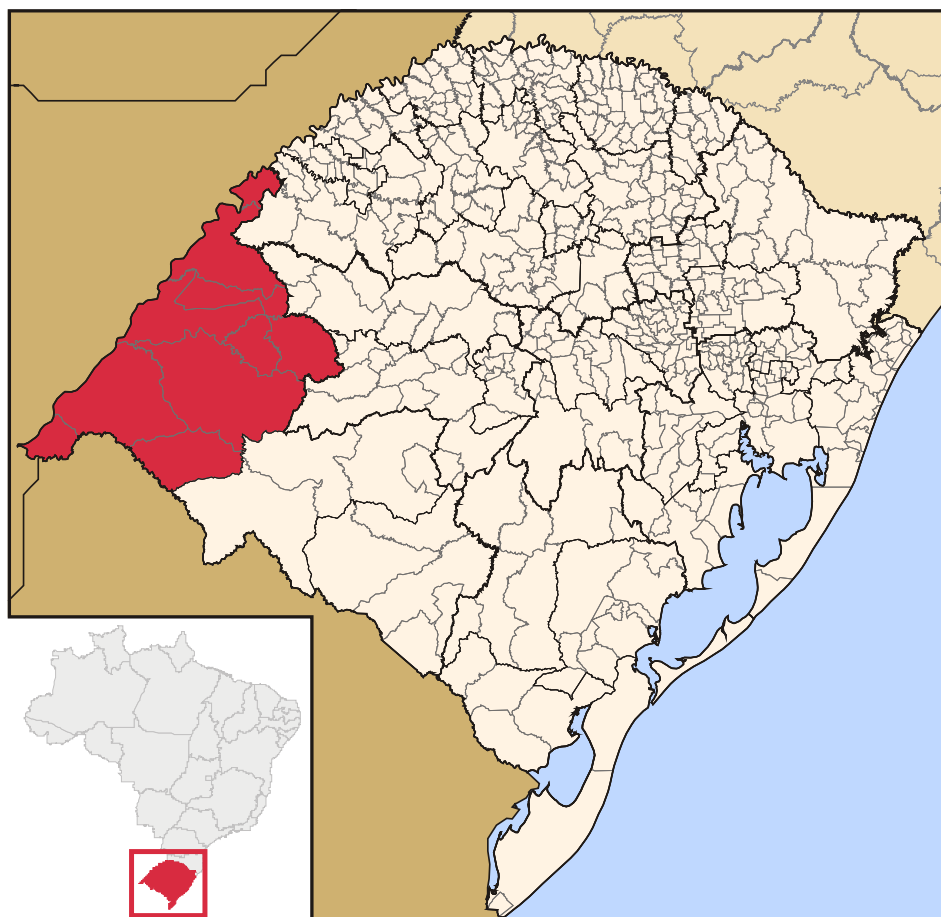
Índice da sustentabilidade geral: 8



-100 à -60	-60 à -20	-20 à 20	20 à 60	60 à 100
Menos sustentável	Alterações negativas	Sem alteração	Alterações positivas	Mais sustentável

Mapa da microregião

Microrregião da Campanha Ocidental



Avaliação da eficiência e custo

Eficiência da produção

Variável	Valor cadastrado	Valor
Monitoramento e organização do transporte e planejamento das frentes de colheita (maquinário)	Não	0.0
Tecnologias de transporte da cana e organização das frentes de corte	Treminhão	1.0

Justificativa

Variável	Justificativa
Monitoramento e organização do transporte e planejamento das frentes de colheita (maquinário)	
Tecnologias de transporte da cana e organização das frentes de corte	

Índice	Valor Total
Eficiência da produção	1.0

Eficiência tecnológica no campo

Variável	Valor cadastrado	Valor	Peso cadastrado	Peso	Valor Total
Nenhum registro encontrado					

Justificativa

Variável	Justificativa
Nenhum registro encontrado	

Índice	Valor Total
Eficiência tecnológica no campo	0.0

Eficiência tecnológica na industria

Variável	Valor cadastrado	Valor	Peso cadastrado	Peso	Valor Total
Adequação das caldeiras	Caldeiras mais eficientes (novas e com maior pressão)	1.0	Direta	2.0	2.0
Concentração da vinhaça	Por evaporação empregando vapor vegetal ou membrana	1.0	Direta	2.0	2.0

Justificativa

Variável	Justificativa
Adequação das caldeiras	
Concentração da vinhaça	

Índice	Valor Total
Eficiência tecnológica na industria	0.8

Avaliação da eficiência e custo

Índices	Valor Total
Eficiência da produção	1.0
Eficiência tecnológica no campo	0.0
Eficiência tecnológica na industria	0.8
Índice de Eficiência do Sistema Agroindustrial da cana	0.8

Fórmulas

$$EficiênciaNoCampo = 0.8 * \sum_{i=1}^n (CaracterísticasDoSistema_i * AlinhamentoAoAmbiente_i)$$

$$EficiênciaNaIndústria = 0.2 * \sum_{i=1}^n (CaracterísticasIndustriais_i * OtimizaçãoDoProcessamento_i)$$

$$EficiênciaDaProdução = \sum_{i=1}^n QualidadeDaCana + \sum_{i=1}^n Logística + \sum_{i=1}^n VariáveisDeMercado + \sum_{i=1}^n Políticas$$

$$ÍndiceDaEficiência = EficiênciaDaProdução * \sum (EficiênciaNoCampo + EficiênciaNaIndústria)$$

Avaliação da sustentabilidade

Dimensão Ambiental

Indicador	Relevância	Valor cadastrado	Valor	Valor Total
Controle de emissões de acordo com as resoluções CONAMA 382/2006 e 436/2011	3.0	Sim	1.0	3.0
Emissões absolutas de gases de efeito estufa (GEE) ou gases associados	3.0	Atende aos valores determinados	1.0	3.0

Justificativa

Indicador	Justificativa
Controle de emissões de acordo com as resoluções CONAMA 382/2006 e 436/2011	
Emissões absolutas de gases de efeito estufa (GEE) ou gases associados	

Índice	Valor Total
Índice ambiental	6.0

Dimensão Econômica

Indicador	Relevância	Valor cadastrado	Valor	Valor Total
Otimização do transporte da cana de açúcar para a indústria	2.0	Sim	1.0	2.0
Relação entre investimento de máquinas versus produção de cana e retorno do imobilizado	2.0	Positivo	1.0	2.0

Justificativa

Indicador	Justificativa
Otimização do transporte da cana de açúcar para a indústria	
Relação entre investimento de máquinas versus produção de cana e retorno do imobilizado	

Índice	Valor Total
Índice econômico	4.0

Dimensão Social

Indicador	Relevância	Valor cadastrado	Valor	Valor Total	Justificativa
Atendimento de requisitos de uso de equipamento adequado para aplicação de agrotóxicos de acordo com a Norma Reguladora 31	2.0	Sim	1.0	2.0	
Cumprimento a Norma Regulamentadora 24 que trata do bem-estar do trabalhador	2.0	Sim	1.0	2.0	

Justificativa

Indicador	Justificativa
Atendimento de requisitos de uso de equipamento adequado para aplicação de agrotóxicos de acordo com a Norma Reguladora 31	
Cumprimento a Norma Regulamentadora 24 que trata do bem-estar do trabalhador	

Índice	Valor Total
Índice social	4.0

Avaliação da sustentabilidade

Índices	Valor Total
Índice ambiental	6.0
Índice econômico	4.0
Índice social	4.0
Índice da sustentabilidade	4.67

Fórmulas

$$\acute{I}ndiceAmbiental = \sum_{i=1}^n (\acute{I}ndicadorAmbiental_i * PesoDo\acute{I}ndicadorAmbiental_i)$$

$$\acute{I}ndiceEcon\omicronmico = \sum_{i=1}^n (\acute{I}ndicadorEcon\omicronmico_i * PesoDo\acute{I}ndicadorEcon\omicronmico_i)$$

$$\acute{I}ndiceSocial = \sum_{i=1}^n (\acute{I}ndicadorSocial_i * PesoDo\acute{I}ndicadorSocial_i)$$

$$\acute{I}ndiceDaSustentabilidade = \sum \frac{(\acute{I}ndiceAmbiental + \acute{I}ndiceEcon\omicronmico + \acute{I}ndiceSocial)}{3}$$

