

Avaliação da sustentabilidade

Informação geral

Propiedade	Valor
Nome	farm 3
Ano da safra	2014
Sistema de produção agrícola	Sistema de produção de cana-de-açucar
Origem da cana	Arredamento / Parceria
Disponibilização dos resultados da avaliação	Público
Parte de	Rio Grande do Sul
Tem estado	Rio Grande do Sul
Tem microregion	Microrregião das Serras de Sudeste

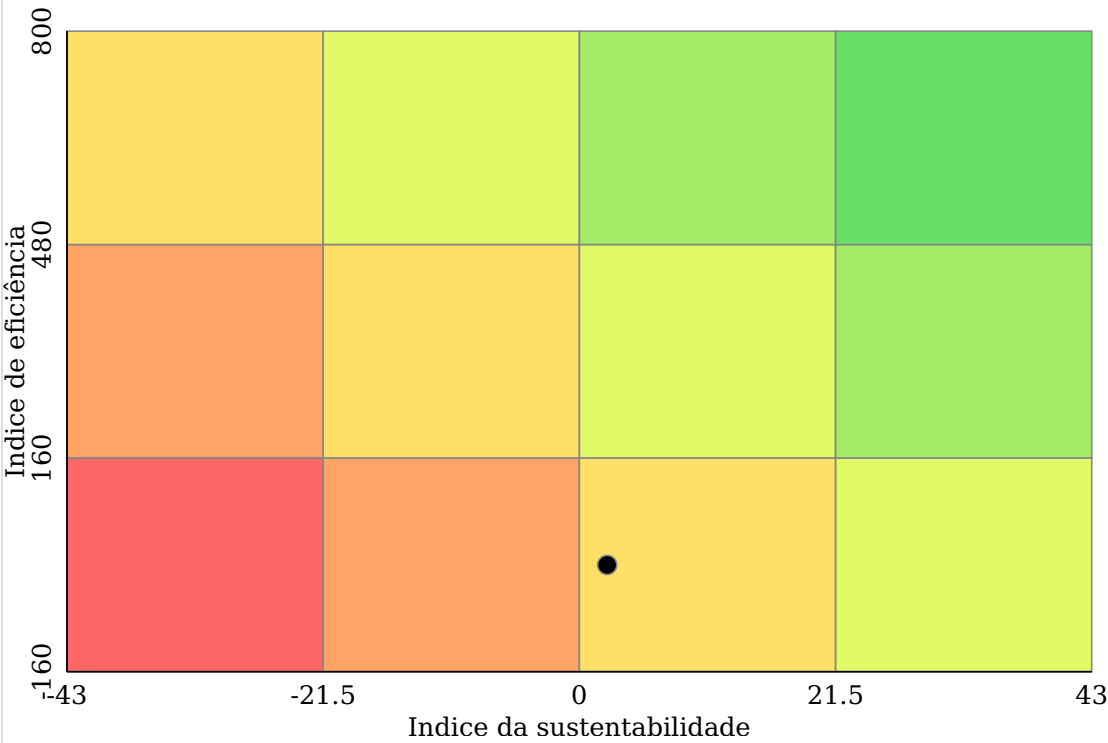
Matriz de Avaliação

Índice da sustentabilidade: 2.33

Índice de eficiência: 0

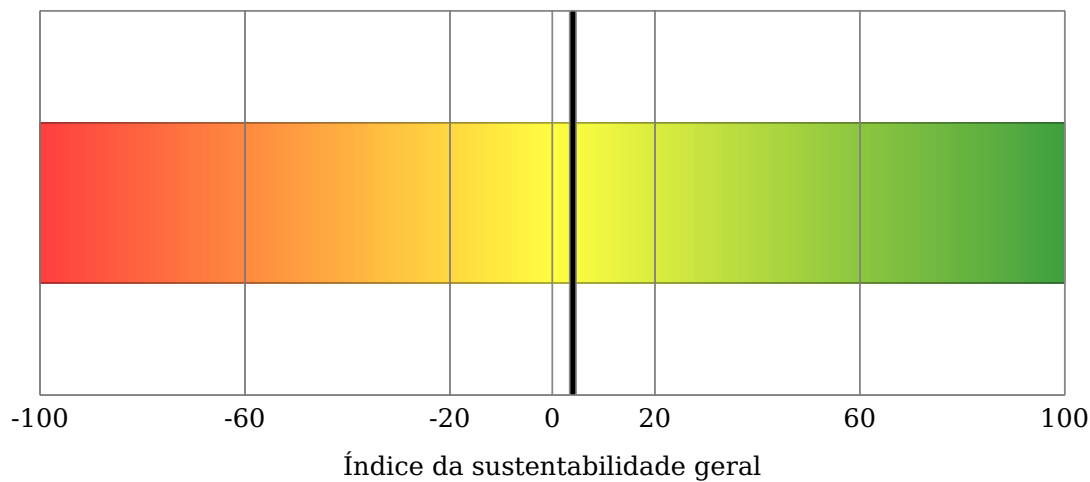
Quadrante: 3

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: 4



-100 à -60	-60 à -20	-20 à 20	20 à 60	60 à 100
Menos sustentável	Alterações negativa	Sem alteração	Alterações positiva	Mais sustentável

Mapa da microregião

Microrregião das Serras de Sudeste

Avaliação da eficiência e custo

Eficiência da produção

Variável	Valor cadastrado	Valor
Monitoramento e organização do transporte e planejamento das frentes de colheita (maquinário)	Otimizado	2.0

Justificativa

Variável	Justificativa
Monitoramento e organização do transporte e planejamento das frentes de colheita (maquinário)	

Índice	Valor Total
Eficiência da produção	2.0

Eficiência tecnológica no campo

Variável	Valor cadastrado	Valor	Peso cadastrado	Peso	Valor Total
Manejo	Preparo / plantio / manutenção do canavial manual em função de restrições do tamanho da área e declividade	0.0	Direta	2.0	0.0

Justificativa

Variável	Justificativa
Manejo	

Índice	Valor Total
Eficiência tecnológica no campo	0.0

Eficiência tecnológica na industria

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

Justificativa

Variável	Justificativa
Nenhum registro encontrado	

Índice	Valor Total
Eficiência tecnológica na industria	0.0

Avaliação da eficiência e custo

Índices	Valor Total
Eficiência da produção	2.0
Eficiência tecnológica no campo	0.0
Eficiência tecnológica na industria	0.0
Índice de Eficiência do Sistema Agroindustrial da cana	0.0

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

Justificativa

Indicador	Justificativa
Controle de emissões de acordo com as resoluções CONAMA 382/2006 e 436/2011	

Índice	Valor Total
Índice ambiental	3.0

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

Justificativa

Indicador	Justificativa
Otimização do transporte da cana de açúcar para a indústria	

Índice	Valor Total
Índice econômico	2.0

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	

Justificativa

Indicador	Justificativa
Atendimento de requisitos de uso de equipamento adequado para aplicação de agrotóxicos de acordo com a Norma Reguladora 31	

Índice	Valor Total
Índice social	2.0

Avaliação da sustentabilidade

Índices	Valor Total
Índice ambiental	3.0
Índice econômico	2.0
Índice social	2.0
Índice da sustentabilidade	2.33

Fórmulas

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

$$\acute{I}ndiceEcon\omicron;mico = \sum_{i=1}^n (\acute{I}ndicadorEcon\omicron;mico_i * PesoDo\acute{I}ndicadorEcon\omicron;mico_i)$$

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

$$\acute{I}ndiceDaSustentabilidad = \sum \frac{(\acute{I}ndiceAmbiental + \acute{I}ndiceEcon\omicron;mico + \acute{I}ndiceSocial)}{3}$$

