

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

USINA DIANA

benri

AGRICULTURAL
2018

BBB

AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

USINA DIANA

AVANHANDAVA/SP - BRASIL



AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018

VISITA TÉCNICA 1

DATA: 19/06/2018

EQUIPES

BENRI: JOSÉ DE PAULA NETO

USINA:

LUCAS KELLNER

VISITA TÉCNICA 2

DATA: 23/08/2018

EQUIPES

BENRI: JOSÉ DE PAULA NETO

USINA:

LUCAS KELLNER

VISITA TÉCNICA 3

DATA: 16/10/2018

EQUIPES

BENRI: JOSÉ DE PAULA NETO

USINA:

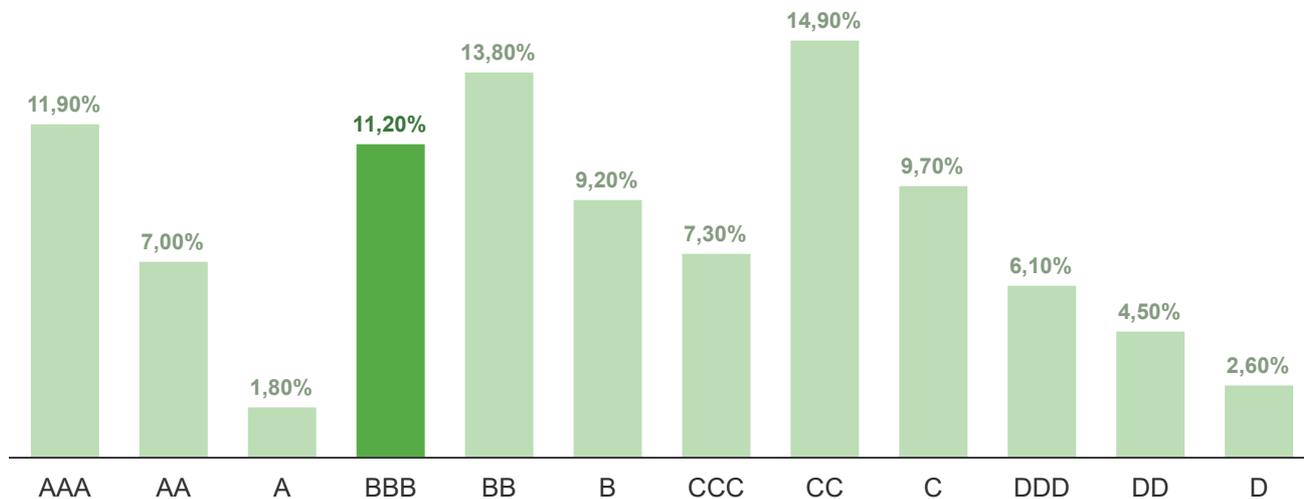
LUCAS KELLNER

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA - BBB

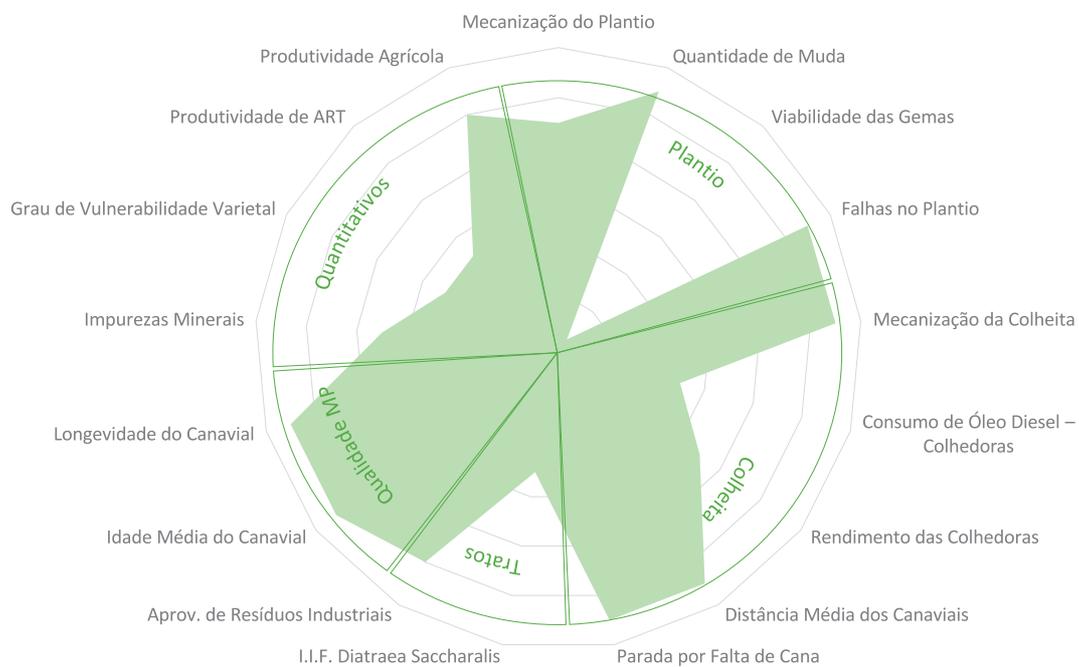
Nº	PARÂMETRO	SETOR	UNIDADE	APURADO	NOTA	PRÓX.	AAA
1	Mecanização do Plantio	Plantio	%	59,11	A	62,70	73,40
2	Quantidade de Muda	Plantio	t/ha	11,06	AAA	-	13,80
3	Viabilidade das Gemas	Plantio	%	77,27	D	88,60	94,30
4	Falha no Plantio	Plantio	%	4,58	AAA	-	8,40
5	Mecanização da Colheita	Colheita	%	100	AAA	-	98,40
6	Consumo de Óleo Diesel – Colhedoras	Colheita	l/t	1,24	CCC	1,23	0,94
7	Rendimento das Colhedoras	Colheita	tc/colh/dia	526,36	BB	548,70	652,89
8	Distância Média dos Canaviais	Colheita	km	13,83	AAA	-	17,11
9	Parada por Falta de Cana	Colheita	%	0,76	AAA	-	1,03
10	Aproveitamento de Resíduos Industriais	Tratos Culturais	%	47,50	AA	50,80	50,80
11	Int. Infestação Final Diatraea saccharalis	Tratos Culturais	%	3,04	CCC	2,95	0,55
12	Idade Média do Canavial	Qualidade MP	Meses	13,10	AAA	-	13,10 - 14,25
13	Longevidade do Canavial	Qualidade MP	Anos	4,43	AAA	-	-
14	Impurezas Minerais	Qualidade MP	Kg/t	10,30	BB	9,40	5,72
15	Grau de Vulnerabilidade Varietal	Quantitativos	%	46,01	CCC	45,76	23,80
16	Produtividade de ART	Quantitativos	Kg ART/t	141,00	CCC	149,64	159,45
17	Produtividade Agrícola	Quantitativos	t/ha	70,28	AA	75,26	75,26

PERFIL AGRÍCOLA

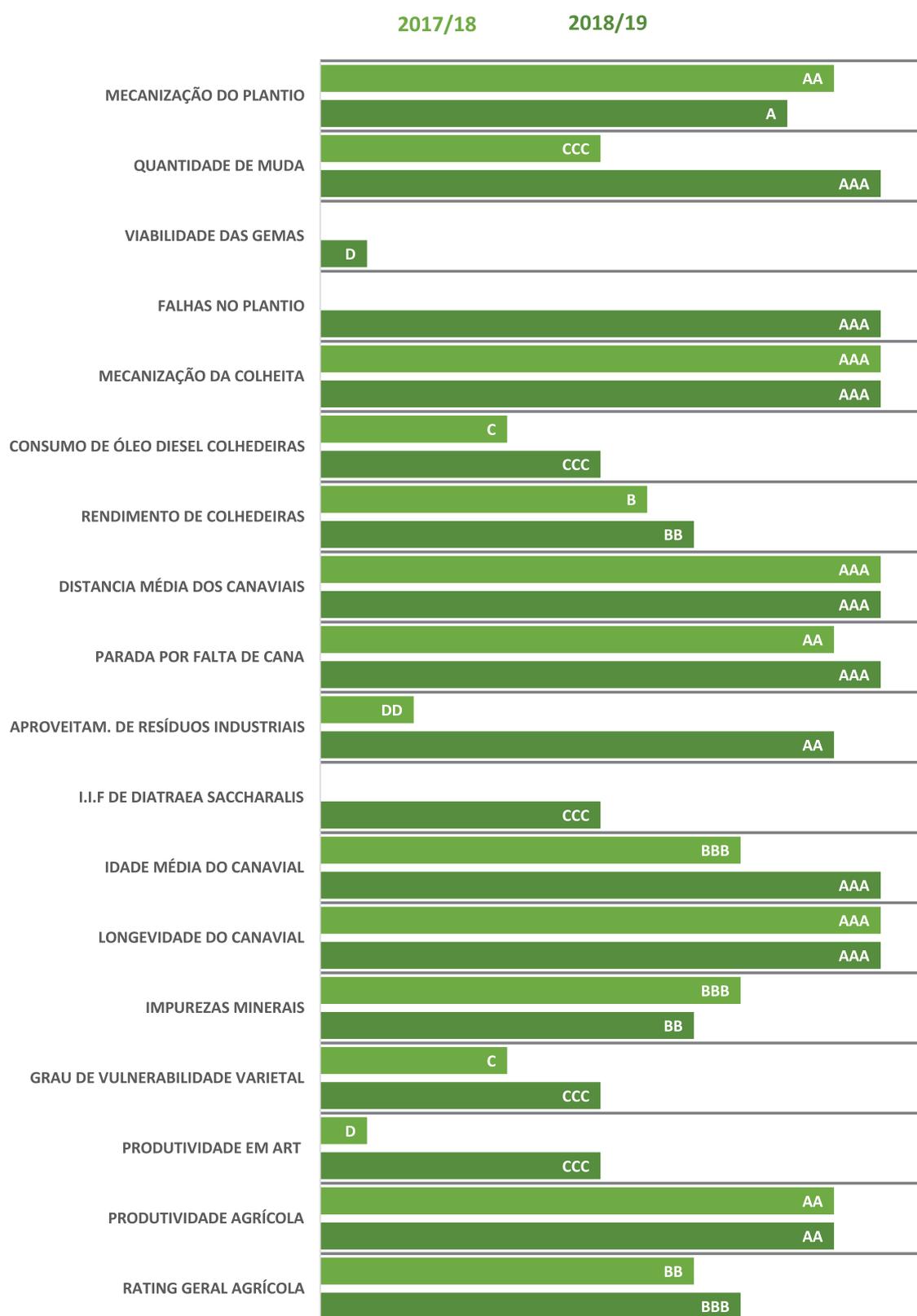
BENCHMARKING DO RATING AGRÍCOLA



PERFIL AGRÍCOLA POR PARÂMETRO



PARÂMETROS AGRÍCOLAS POR SAFRA



* Para consultar o histórico de notas completo, acesse o Portal Benri: Dashboard de Rating.

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

MECANIZAÇÃO DO PLANTIO

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 59,11 %

REFERÊNCIA

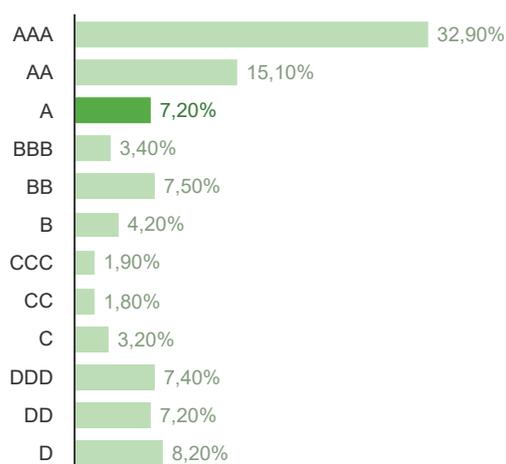
NOTA AAA: 73,40 %

PRÓXIMA: 62,70 % (AA)

EVOLUÇÃO

AA : A ↓

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Mecanização do Plantio representa o percentual da área plantada mecanicamente em relação a área total sob controle da Unidade Avaliada.

O setor sucroenergético tem procurado intensificar o processo de mecanização agrícola, fato que tem exigido esforços de adaptação, como no preparo de solos, treinamento de equipe e criterioso acompanhamento dos indicadores tecnológicos e operacionais relativos ao processo produtivo, de modo a garantir que a mecanização resulte em ganhos de produtividade agrícola e redução de custos operacionais.

Na safra 2018/19, a média apurada para este indicador na região Centro-Sul foi de 35,40%, inferior à safra 2017/18 (38,0%).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA QUANTIDADE DE MUDA

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 11,06 t/ha

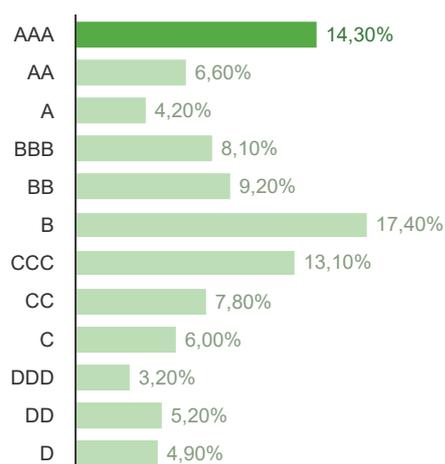
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 13,80 t/ha

EVOLUÇÃO

CCC : AAA ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Quantidade de Muda é avaliado como a quantidade, em toneladas de mudas utilizada no plantio por hectare.

Considerando que a muda é o insumo agrícola de maior valor econômico empregado no plantio, é de interesse da Unidade Avaliada apresentar um baixo consumo de mudas por hectare, uma vez que toda a economia realizada nessa operação será revertida em matéria prima disponível para a moagem, com acréscimo de 50% em produtividade.

Na safra 2018/19, o valor médio deste indicador na região Centro-Sul, considerando o plantio mecanizado, foi de 18,60 ton/ha, superior à safra 2017/18 (17,50 ton/ha).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

VIABILIDADE DAS GEMAS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 77,27 %

REFERÊNCIA

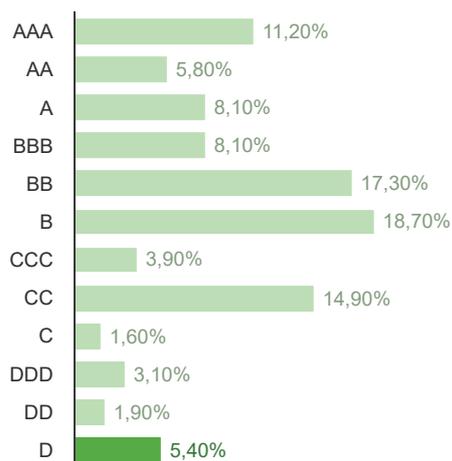
NOTA AAA: 94,30 %

PRÓXIMA: 88,60 % (DD)

EVOLUÇÃO

PRIMEIRA AVALIAÇÃO

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

A viabilidade de Gemas é um importante indicador de acompanhamento da qualidade e eficácia das práticas de plantio.

Seu cálculo se dá pela razão entre o número de gemas totais por metro, auferido no sulco do plantio, e a quantidade de gemas viáveis por metro, também mensuradas no sulco.

Este resultado demonstra a real necessidade de aprimoramento nas técnicas operacionais do plantio, que terá como consequência a utilização racional da muda.

Na safra 2018/19, o valor médio deste indicador na região Centro-Sul, considerando o plantio mecanizado, foi de 91,30%, superior à safra 2017/18 (88,90%).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

FALHA NO PLANTIO

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 4,58 %

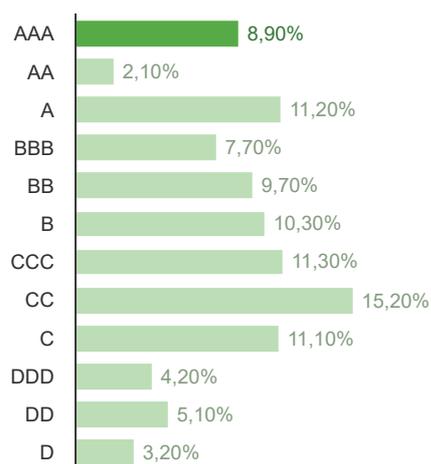
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 8,40 %

EVOLUÇÃO

PRIMEIRA AVALIAÇÃO

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice Falhas no Plantio representa a porcentagem de falhas na cultura implantada, apurada aos 120 dias após o plantio.

Este indicador revela a real necessidade de realizar uma operação de replantio, bem como a possível redução do potencial produtivo estimado para o canavial em decorrência do percentual de falhas.

Na safra 2018/19, o valor médio deste indicador na região Centro-Sul, considerando o plantio mecanizado, foi de 20,20 %, superior à safra 2017/18 (19,40 %).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

MECANIZAÇÃO DA COLHEITA

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 100 %

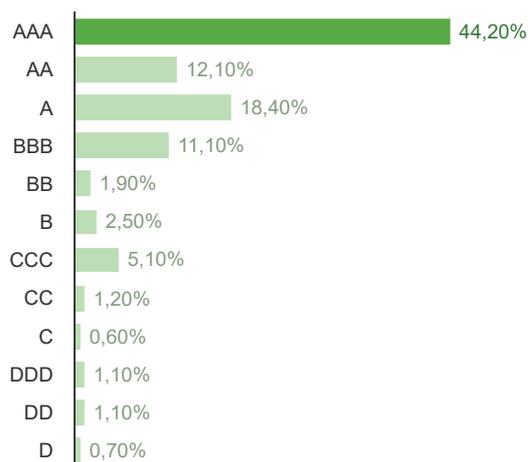
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 98,40 %

EVOLUÇÃO

AAA : AAA

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Mecanização da Colheita consiste na relação percentual de cana colhida mecanicamente sobre a moagem total.

Um bom resultado para este indicador traz algumas vantagens operacionais, como: (i) a eliminação do uso de mão de obra agrícola no corte de cana, reduzindo assim os riscos trabalhistas e a (ii) possível ampliação dos benefícios da palha residual (provenientes da colheita sem o uso do fogo) nos ambientes de produção.

Na safra 2018/19, a média apurada para este indicador na região Centro-Sul foi de 85,63%, superior à média da safra 2017/18 (85,50%).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

CONSUMO DE ÓLEO DIESEL NAS COLHEDORAS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 1,24 l/t

REFERÊNCIA

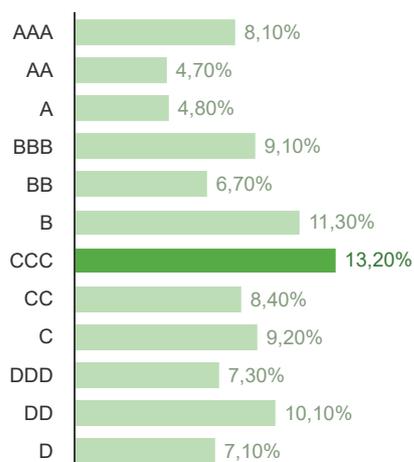
NOTA AAA: 0,94 l/t

PRÓXIMA: 1,23 l/t (B)

EVOLUÇÃO

C : CCC ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Consumo de Óleo Diesel nas Colhedoras é avaliado como a média de litros de óleo diesel consumidos, por tonelada de cana colhida, na operação de colheita mecanizada sob gestão da unidade.

Sendo o consumo de combustível um dos fatores de maior impacto na formação do custo da colheita mecanizada, este índice requer acompanhamento constante visando a eficiência econômica da operação.

Na safra 2018/19, o valor médio deste indicador na região Centro-Sul foi de 1,23 l/ton, superior à safra 2017/18 (1,14 l/ton).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

RENDIMENTO DAS COLHEDORAS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 526,36 tc/colh/dia

REFERÊNCIA

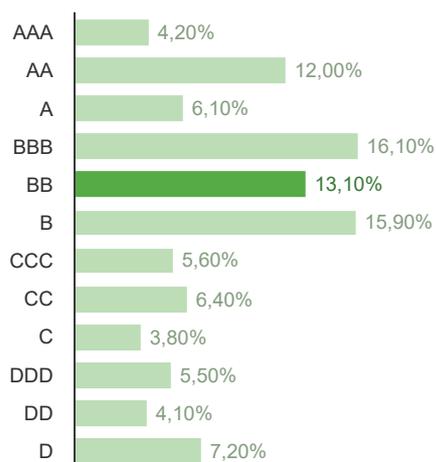
NOTA AAA: 652,89 tc/colh/dia

PRÓXIMA: 548,70 tc/colh/dia (BBB)

EVOLUÇÃO

B : BB ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Rendimento de Colhedoras é avaliado como a média da produtividade das colhedoras em toneladas de cana colhida por dia efetivo de safra.

Na safra 2018/19, o valor médio deste KPI na região Centro-Sul foi de 471,05 ton/colhedora/dia, superior à safra 2017/18 (456,41 ton/colhedora/dia).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

DISTÂNCIA MÉDIA DOS CANAVIAIS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 13,83 km

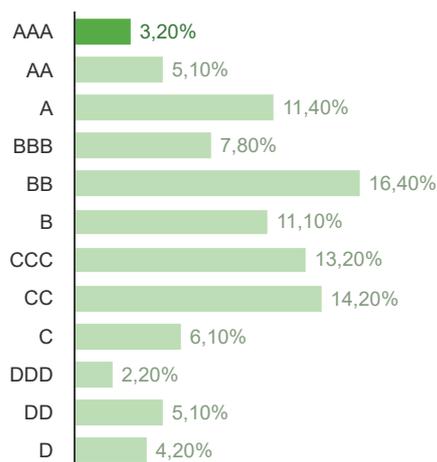
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 17,11 km

EVOLUÇÃO

AAA : AAA

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

A Distância Média dos Canaviais é dada pela distância média ponderada, em quilômetros, de toda a matéria prima processada pela Unidade Avaliada.

O cômputo deste indicador inclui o volume de cana processada, bem como o rendimento agrícola consolidado da Unidade, a concorrência por áreas agricultáveis e a produtividade agrícola média apurada na região Centro-Sul.

Uma competitividade neste indicador se reflete em reduções no custo de transporte da matéria prima do campo até a indústria.

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

PARADA POR FALTA DE CANA

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 0,76 %

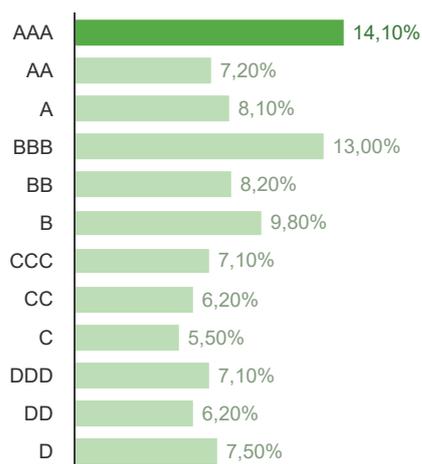
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 1,03 %

EVOLUÇÃO

AA : AAA ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Parada por Falta de Cana representa o percentual de horas paradas por falta de cana em decorrência de problemas operacionais agrícola, excluídas as horas de chuva.

Este índice demonstra a sintonia existente entre os setores de planejamento e operação agrícola, e o respectivo envolvimento com toda a estrutura operacional.

Dada a grande utilidade deste indicador para a elaboração de Planos de Ação e a consequente identificação de problemas na operação agrícola, elevada eficiência para este KPI pode também sugerir um problema, uma vez que há a possibilidade de que a Unidade esteja em uma situação de frota superdimensionada, incorrendo em elevados custos fixos.

Na safra 2018/19, a média para este indicador na região Centro-Sul foi de 3,76%, inferior à média da safra 2017/18 (3,98%).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 47,50 %

REFERÊNCIA

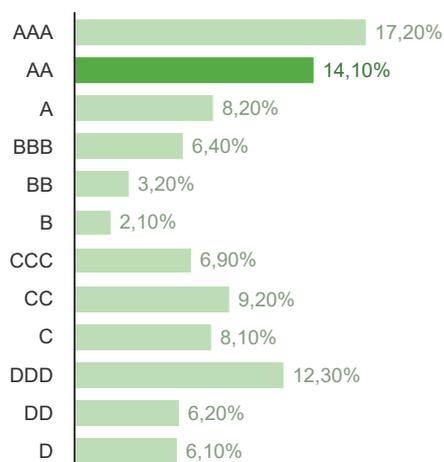
NOTA AAA: 50,80 %

PRÓXIMA: 50,80 % (AAA)

EVOLUÇÃO

DD : AA ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Aproveitamento de Resíduos Industriais consiste no percentual da área de cana total (própria e arrendada) tratada com resíduos industriais, em substituição a insumos, de origem química.

Este KPI é um indicador de economia com o uso de insumos e deve ser avaliado em conjunto com os indicadores de Produtividade Agrícola e de ART por tonelada.

Na safra 2018/19, o valor médio deste indicador na região Centro-Sul foi de 33,0%, superior à média da safra 2017/18 (32,17%).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA INTENSIDADE DE INFESTAÇÃO FINAL DE DIATRAEA SACCHARALIS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 3,04 %

REFERÊNCIA

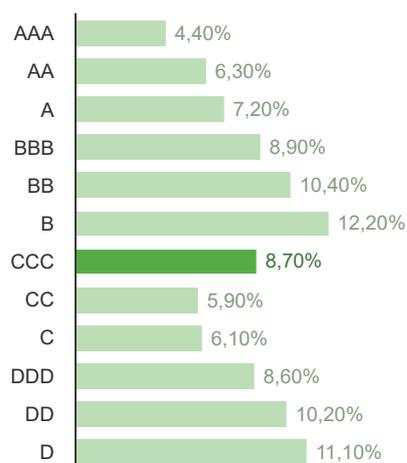
NOTA AAA: 0,55 %

PRÓXIMA: 2,95 % (B)

EVOLUÇÃO

PRIMEIRA AVALIAÇÃO

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Intensidade Final de Infestação de Diatraea Saccharalis consiste na razão entre o número de entrenós com galeria e o montante total de entrenós.

Dado o elevado impacto ocasionado por essa praga, não somente na produtividade agrícola dos canaviais, como também no rendimento industrial e qualidade do produto final, o acompanhamento sistemático deste indicador torna-se de extrema importância.

Na safra 2018/19, a média apurada para este indicador na região Centro-Sul foi de 2,95%

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

IDADE MÉDIA DO CANAVIAL

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 13,10 Meses

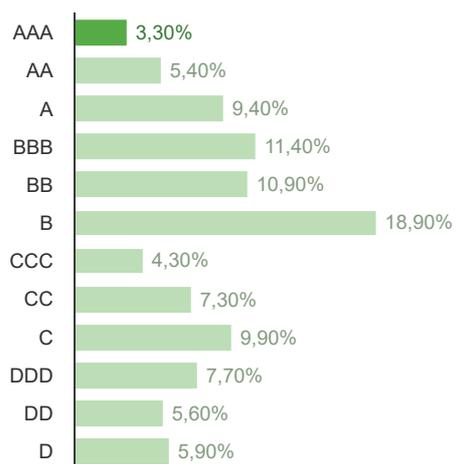
REFERÊNCIA

NOTA AAA: 13,10 - 14,25 Meses

EVOLUÇÃO

BBB : AAA ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

A Idade Média do Canavial é dada pelos meses decorridos entre o corte atual e o da safra anterior.

Na safra 2018/19, a média para este indicador na região Centro-Sul foi de 10,40 meses (crescente para AAA) e de 16,84 meses (decrésciente para AAA), inferior à média da safra 2017/18 (10,97 meses - crescente e 17,69 meses - decrésciente).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

LONGEVIDADE DO CANAVIAL

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 4,43 Anos

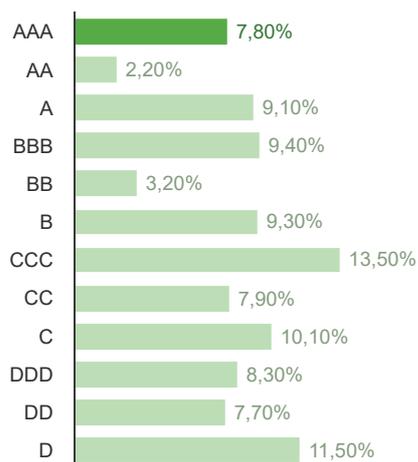
REFERÊNCIA

NOTA AAA: -

EVOLUÇÃO

AAA : AAA

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O rating atribuído à Longevidade do Canavial considera tanto os anos do canavial, quanto a Produtividade Agrícola da Unidade Avaliada, de modo a retratar, de maneira fidedigna, a interferência da longevidade no TCH.

Considerando que um dos fatores que contribui para o aumento da produtividade agrícola é a redução da idade média do canavial, este indicador aponta qual seria a idade média ideal para atingir excelência operacional no TCH. Contudo vale destacar que a necessidade de redução da idade média pode impactar negativamente no custo final da matéria prima.

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA IMPUREZAS MINERAIS

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 10,30 Kg/t

REFERÊNCIA

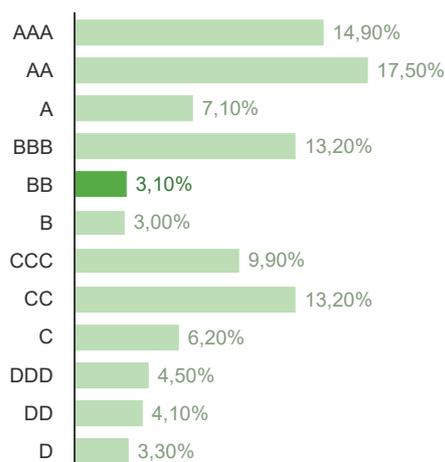
NOTA AAA: 5,72 Kg/t

PRÓXIMA: 9,40 Kg/t (BBB)

EVOLUÇÃO

BBB : BB ↓

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

Este indicador é avaliado pelo teor de Impurezas Minerais presente na matéria-prima entregue na Unidade Avaliada, apurado por incineração na mufla.

A análise deste KPI retrata a eficiência observada em um conjunto de atividades, dentre as quais se destacam o preparo de solos e a colheita manual e mecanizada propriamente ditas.

Na safra 2018/19, o valor médio deste KPI na região Centro-Sul foram de 10,78 kg/ton, inferior à média da safra 2017/18 (12,50 kg/ton).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

GRAU DE VULNERABILIDADE VARIETAL

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 46,01 %

REFERÊNCIA

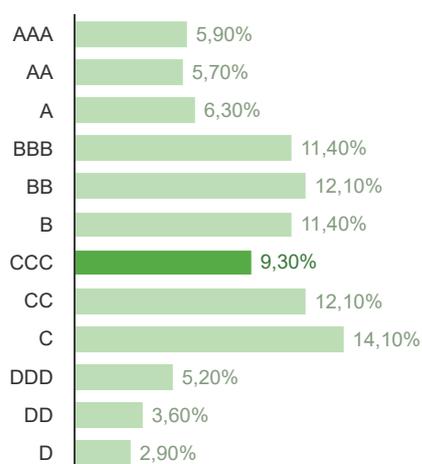
NOTA AAA: 23,80 %

PRÓXIMA: 45,76 % (B)

EVOLUÇÃO

C : CCC ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O Grau de Vulnerabilidade Varietal é obtido pela razão entre a área da variedade mais plantada e a área total das demais variedades comerciais exploradas pela Unidade Avaliada.

O cômputo deste indicador é impactado também pelo consumo de mudas (ton/ha) e os rendimentos agrícolas do canavial de 12 e 18 meses.

Dado que cada variedade é uma monocultura, elevada concentração varietal aponta para possíveis riscos de sanidade vegetal e o consequente comprometimento da viabilidade da Unidade.

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA PRODUTIVIDADE DE ART

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 141,00 Kg ART/t

REFERÊNCIA

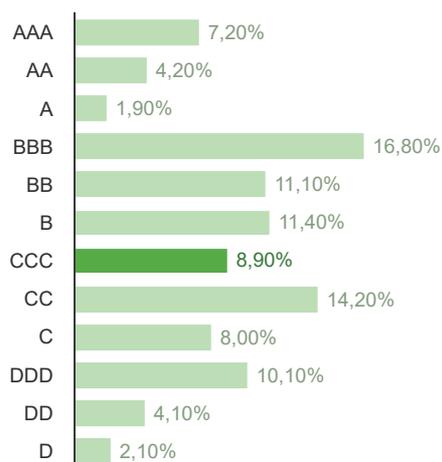
NOTA AAA: 159,45 Kg ART/t

PRÓXIMA: 149,64 Kg ART/t (B)

EVOLUÇÃO

D : CCC ↑

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

O índice de Produtividade de ART é dado pela relação kg ART/t, avaliado pela porcentagem de açúcares redutores totais (sacarose, glicose e frutose) presentes na amostra de cana.

Estes resultados são apurados a partir da metodologia do digestor ou da prensa, com as devidas correções. A amostra utilizada é a da cana entregue na Unidade Avaliada.

Na safra 2018/19, o kg ART/t médio na região Centro-Sul foi de 149,64 kg ART/t, superior à média da safra 2017/18 (147,59 kg ART/t).

CLASSIFICAÇÃO AGRÍCOLA

PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA

USINA DIANA - AVANHANDAVA/SP - BRASIL
AVALIADO EM JUNHO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2018



VALOR APURADO

ÍNDICE: 70,28 t/ha

REFERÊNCIA

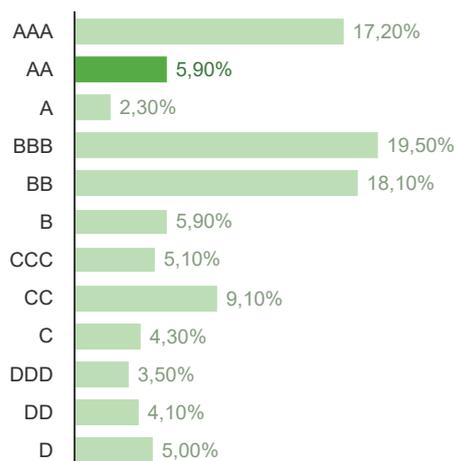
NOTA AAA: 75,26 t/ha

PRÓXIMA: 75,26 t/ha (AAA)

EVOLUÇÃO

AA : AA

BENCHMARKING



AVALIAÇÃO

A Produtividade Agrícola é avaliada em toneladas métricas de cana por hectare. Com o objetivo de evitar distorções devido a diferenças de corte, a apuração foi realizada considerando as produtividades parciais para 1º corte de 12 meses, 1º corte de 18 meses, 2º corte, 3º corte, 4º corte, 5º corte e 6º e demais cortes, excluindo da análise a cana bisada.

A Produtividade Agrícola deve ser avaliada em conjunto com a Idade Média do Canavial.

De acordo com distribuição dos ambientes de produção da unidade o potencial produtivo é 83,76 t/ha.

TABELA POR CORTE

PRODUÇÃO AGRÍCOLA - USINA DIANA

PARÂMETRO	UNIDADE	APURADO	NOTA	PRÓXIMA	AAA
18 meses	t/ha	127,24	AAA	-	109,14
12 meses	t/ha	110,06	AAA	-	97,24
2º corte	t/ha	99,14	AAA	-	84,88
3º corte	t/ha	76,59	AAA	-	72,74
4º corte	t/ha	63,46	BBB	66,39	70,13
5º corte	t/ha	56,57	BB	58,52	66,49
6º corte ou mais	t/ha	65,01	AAA	-	63,41
Produtividade Total	t/ha	70,28	AA	75,26	75,26