

## SOBRE

Dada a situação econômico-financeira do setor sucroenergético, indicadores de desempenho para suporte estratégico são extremamente necessários e oferecem vasta aplicação no processo de tomada de decisões.

As atividades do setor de mecanização agrícola têm se intensificado com o passar dos anos, tornando-se área cada vez mais indispensável, com uma necessidade de adequada gestão e de inovações nas técnicas propostas. Nesse processo os seus custos têm-se ampliado, configurando-se, em muitos casos, na maior parcela da composição do custo da produção de cana-de-açúcar, superando inclusive gastos com a indústria.

Os informes oferecidos pela Assiste se diferenciam por mostrar integralmente a posição da unidade em análise perante o conjunto das empresas do setor. Os dados da base são coletados num conjunto seletivo, amplo e relevante de empresas, com um histórico de no mínimo cinco anos. Esses informes espelham varias regiões do país e unidades com diferentes portes.

## O QUE É O INDICA ?

O INDICA é um portal Web que define e disponibiliza um conjunto vasto e confiável de indicadores operacionais econômicos relacionados ao processo da mecanização do setor sucroenergético. Essa base de dados de consulta é apresentada por grupos de assuntos detalhados por indicadores relacionados a esse grupo, permitindo comparativos práticos e intuitivos de como sua empresa está em relação ao mercado.

Os dados evidenciam tanto os fatores positivos, que devem ser mantidos e ampliados para aproveitar os diferenciais da empresa, assim como os fatores negativos, que devem ser corrigidos ou otimizados.

## OBJETIVO PARA OS CLIENTES

Conhecimento e compreensão dos dados de mecanização da empresa e posicionamento em relação ao setor

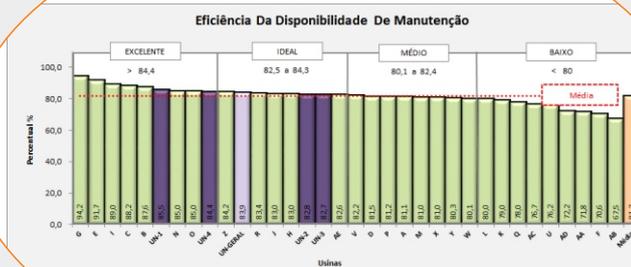


## GRUPOS DE INDICADORES

- 1 INDICADORES DA COLHEITA MECANIZADA
- 2 Dimensionamento da frota de apoio
- 3 Rendimento de mecanização agrícola
- 4 Manutenção básica - indicadores
- 5 Manutenção automotiva - Indicadores
- 6 Custo da frota e sua decomposição
- 7 Evolução do custo da frota
- 8 Capacidade operacional de colheita
- 9 Plantio mecanizado - Indicadores
- 10 Caminhão comboio
- 11 Pneus: Durabilidade, custo e desempenho
- 12 Mão de Obra
- 13 Ficha técnica de colhedoras

## INDICADORES DO GRUPO

- 1.1 Produtividade agrícola (t/ha)
- 1.5 Idade média das colhedoras (anos)
- 1.6 Vida Acumulada das colhedoras (h)
- 1.7 Uso médio anual das colhedoras (h/ano)
- 1.8 Uso médio das colhedoras (h/mês)
- 1.9 Horas trabalhadas por dia corrido (h/dia)
- 1.10 Disponibilidade de manutenção (%)
- 1.11 Consumo médio de combustível (l/h)
- 1.12 Consumo médio de combustível (l/t)
- 1.13 Consumo hidráulico de Diesel
- 1.15 Consumo de óleo hidráulico (l/t)
- 1.16 Rendimento da colhedora (t/safra)
- 1.17 Rendimento da operação (t/dia corrido)
- 1.18 Rendimento da colhedora (t/h)
- 1.19 Custo com reparo e manutenção (CRM/ano)
- 1.21 Custo com reparo e manutenção (CRM/hora)
- 1.22 Custo com reparo e manutenção - colhedoras (CRM/t)
- 1.24 Relação de transbordo por colhedora



Referência	Mínimo	Média	Mediana	Máximo	Desvio Padrão	Coef.Varição	Assimetria	Kurtosis	Amplitude
Geral	67,5	81,7	82,4	94,2	5,6	6,8%	-0,4	0,9	26,8
Assiste	67,5	81,3	81,2	94,2	5,9	7,3%	-0,2	0,5	26,8
U. Estudada	82,7	83,9	83,6	85,5	1,2	1,4%	0,5	-2,9	2,8

# INDICADORES

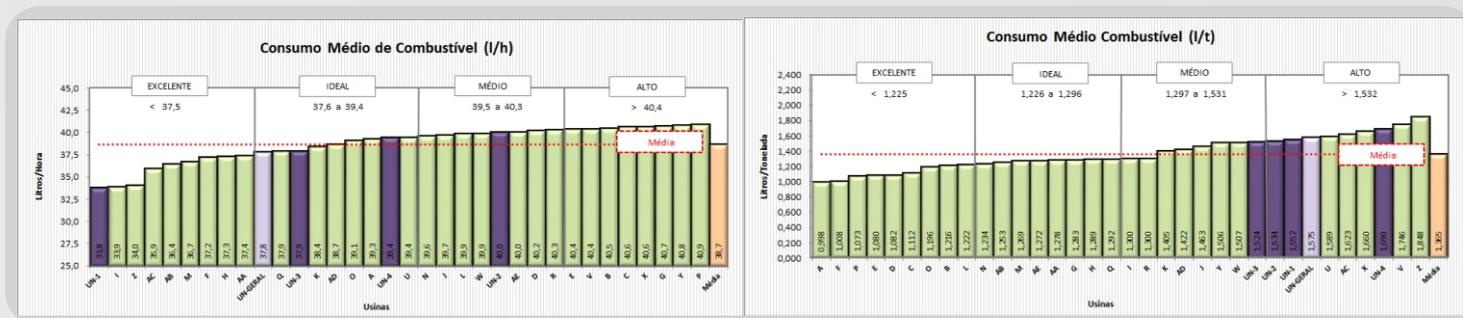
## INDICADORES DE DESEMPENHO DE MECANIZAÇÃO DO SETOR CANAVIEIRO



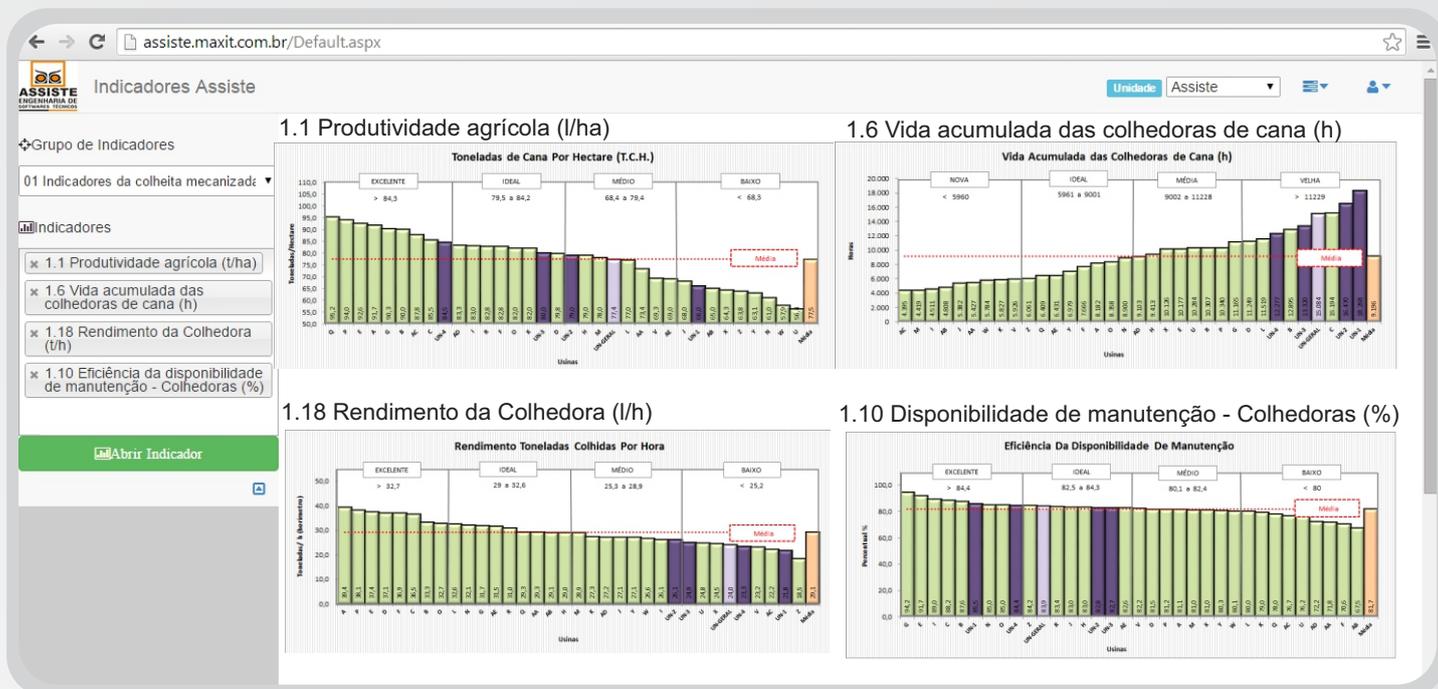
**ASSISTE**  
ENGENHARIA DE  
SOFTWARES TÉCNICOS

### EXEMPLOS DE CONSULTA

#### INDICADORES DA COLHEITA MECANIZADA



### ANÁLISE DO RELACIONAMENTO ENTRE OS INDICADORES



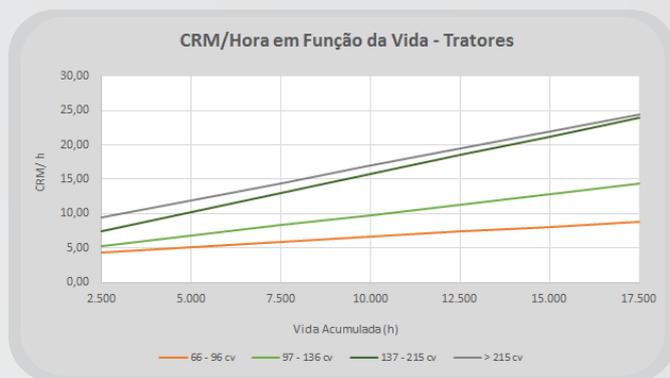
# INDICADORES

## INDICADORES DE DESEMPENHO DE MECANIZAÇÃO DO SETOR CANAVIEIRO

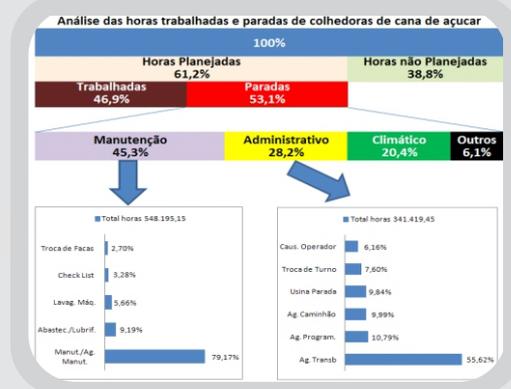


**ASSISTE**  
ENGENHARIA DE  
SOFTWARES TÉCNICOS

### EVOLUÇÃO DO CUSTO DA FROTA



### RENDIMENTO DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA



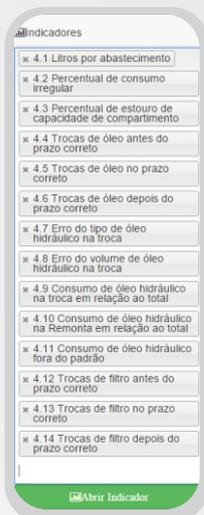
### LINHAS DE TRABALHO PARA OS ASSINANTES DO INDICA

O INDICA está disponível para todas as unidades sucroalcooleiras, sendo que será apresentado em treze grandes grupos de assuntos, e cada um deles é subdividido em vários itens perfazendo um total de 120 parâmetros (indicadores de medição e/ou benchmarking). Esses indicadores serão periodicamente atualizados, alguns mensalmente, outros trimestralmente, por safra, entre safra ou anualmente. Desse modo, estarão em atualização de acordo com sua importância e disponibilidade, com a adequada frequência



O INDICA será disponibilizado por vários processos que evoluirão de acordo com a capacidade informativa da empresa. Pode-se citar:

- Recebimento apenas dos índices das empresas participantes do processo, sem a identificação das unidades;
- Incorporação dos índices da empresa que se inclui no grupo; isso requer o envio de informes ou tabelas digitais para a elaboração da análise e sua inclusão na base de dados. Essa tarefa poderá ser realizada, em parte, pela Assiste. Nesse processo será possível o cliente avaliar sua posição perante o benchmarking.
- Em um nível superior alcança-se a captação via integrações onde será possível receber informes dos Sistemas Gerenciais como Sisma (ASSISTE) ou de concorrentes, com poucas complementações informativas de outras áreas;



# INDICADORES

## INDICADORES DE DESEMPENHO DE MECANIZAÇÃO DO SETOR CANAVIEIRO



**ASSISTE**  
ENGENHARIA DE  
SOFTWARES TÉCNICOS

### PROCESSO DE TRABALHO PARA OS ASSINANTES DO INDICA

---

- Poderão, no decorrer dos trabalhos, criarem-se outros processos, que agilizarão a captação de dados, assim como alcançar intentos (necessidades) específicos do cliente.

Em todos os casos em que o cliente oferecer seus próprios dados ao benchmarking, caberá à Assiste verificar possíveis discrepâncias em relação à normalidade técnica dos informes. Caso esse fato ocorra a Assiste comunicará o cliente e o apoiará em uma possível correção.

Destacamos que as unidades participantes terão a garantia total do sigilo de suas informações; sua identificação será um código (alfanumérico). Ele só poderá obter a identificação dos participantes se aderir ao processo comunitário de expor sua própria identificação para o grupo, por opção explícita e mencionada em contrato. O cliente poderá também optar em participar anonimamente.

### VANTAGENS

---

- Definição de uma grade inteligente de índices gerenciais. Desse modo estamos apoiando a escolha de indicadores atuais necessários para uma adequada gestão, muitas vezes ainda desconhecidos pelos funcionários da empresa;
- Conhecimento sob critérios confiáveis de como estão posicionadas as demais empresas do setor
- Atualização constante dos informes (dentro da necessária frequência e viabilidade)
- Identificação dos pontos fortes e fracos por empresa perante ao mercado
- Auxílio no estabelecimento de metas
- Suporte técnico da equipe de consultores da Assiste na coleta, análise e interpretação dos dados

### ASPECTOS COMERCIAIS

---

- Sem custo de taxa de licença (não existe custo para instalação)
- Cobrança mensal da utilização do serviço por empresa, visto que o produto oferecido tem versões e atualizações mensais.
- Disponibilidade de versão teste para auxílio na compreensão do INDICA ([assiste@assiste.com.br](mailto:assiste@assiste.com.br))