

PROGRAMA

TOPCANA

2 0 1 8

BOAS PRÁTICAS

Manual SOCICANA

Cultura da cana-de-açúcar



Manual de Boas Práticas Cana-de-açúcar

Este Manual foi desenvolvido pela Equipe Técnica do setor de Projetos da SOCICANA. O objetivo é difundir as boas práticas agrícolas para os produtores de cana-de-açúcar, situados na região de Guariba – SP em um raio de 100 km, além de organizações, escolas, universidades, extensionistas e técnicos agrícolas.

SUMÁRIO

1. O que são boas práticas na propriedade rural?.....	5
1.1 Quais são seus benefícios?	6
2. Como realizar o controle financeiro da propriedade?	7
3. Como melhorar as condições de trabalho?	9
3.1 Qual infraestrutura fornecer ao trabalhador?	10
3.2 Como usar os agroquímicos?	11
4. Como realizar a gestão ambiental da propriedade agrícola?	12
4.1 Como e onde descartar os resíduos (lixo) gerados na propriedade?	13
5. O que são boas práticas agrícolas?	15
6. Construções rurais	17
6.1 Área de vivência	18
6.1.1 Fossa Séptica e Biodigestor;	19
6.2 Depósito de defensivos.....	20
6.3 Lavanderia de epi.....	21
6.4 Ponto de abastecimento de combustível e lavador de veículos.....	22
6.4.1 Caixa separadora de água e óleo (SAO).....	23
Anexo I	24
Sugestão e modelos de placas.....	29
Anexo II	34
Portfólio	36

1

O QUE SÃO BOAS PRÁTICAS NA PROPRIEDADE RURAL?

As **boas práticas** na propriedade rural conduzem o produtor para uma **agricultura sustentável e segura**. São um conjunto de normas e recomendações técnicas para produção agrícola.

As boas práticas abrangem os aspectos:



Gerencial
(controle financeiro)



Trabalhista



Ambiental



Boas práticas agrícolas



Construções rurais

1.1

QUAIS SÃO SEUS BENEFÍCIOS?

Propriedade COM Boas Práticas



Melhora na produtividade e qualidade de produção



Melhor organização da propriedade rural e seu gerenciamento



Melhoria das condições e relações de trabalho.



Preservação do meio ambiente



Maior visibilidade de mercado e negociações



Maiores rendimentos

Propriedade SEM Boas Práticas



Produtividades baixas.
Menor qualidade de produção



Confusão e desconhecimento do seu negócio



Menor rentabilidade



Maior risco de acidentes de trabalho e problemas jurídicos
Maior risco de contaminação do meio ambiente e autuações

2

COMO REALIZAR O CONTROLE FINANCEIRO DA PROPRIEDADE?



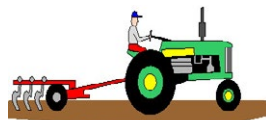
1º Passo

Registrar gastos e receitas da propriedade.



2º Passo

Separar as gastos familiares/ pessoais dos gastos da propriedade.



3º Passo

Registrar gastos por etapa produtiva: plantio, tratos culturais e colheita. E depois por operação: gradagem, subsolagem, etc.

Quanto **mais detalhados os registros maior controle de suas finanças** o produtor terá e, por consequência, maior segurança para tomar decisões e se planejar.



Para **auxiliar** o produtor no **controle financeiro**, a SOCICANA desenvolveu:



Controle Manual



Solicite o seu junto à assessoria para preenchimento.

Tel.: (16) 3251-9272 ou

e-mail: sustentabilidade@socicana.com.br

Controle Excel

CUSTO BÁSICO PARA O PLANTIO DE 1 HECTARE DE CANA				
1 - OPERAÇÕES				DATA: ____/____/____
DISCRIMINAÇÃO	TIPO DE MÁQUINA	BENEFÍCIO	CUSTO/HORA	CUSTO/HA
I - CONSERVAÇÃO DO SOLO				
CONDIÇÃO CURVAS			R\$/ha	-
TERRACEAMENTO			R\$/ha	-
CONDIÇÃO CARRIS			R\$/ha	-
PLA. TOPOGRAFIA			R\$/ha	-
II - PREPARO DE SOLO				
PLAÇAGEM			R\$/ha	-
ARRADAGEM PESADA ARADORA (1º)			R\$/ha	-
ARRADAGEM PESADA ARADORA (2º)			R\$/ha	-
Elaborado: Produtor: _____				

Disponível no site: <http://socicana.com.br/custos-de-producao/>

3

COMO MELHORAR AS CONDIÇÕES DE TRABALHO?



Todos os trabalhadores devem ser registrados na previdência social.

Capacitar todos os trabalhadores, em especial no manejo de agroquímicos/fertilizantes, higiene e primeiros socorros.



Realizar exames médicos admissionais, demissionais e periódicos.
Implementar **PPRA – Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais**, juntamente com **PCMSO – Plano de Controle Médico e Saúde Ocupacional**.
*Contato de empresa especializada em ANEXO

É PROIBIDO POR LEI:

- Uso e manuseio de agroquímicos por trabalhadores **maiores de 60 anos e menores de 18.**
- **Trabalho infantil**, a não ser na condição de jovem aprendiz à partir do 14 anos.

3.1

QUAL INFRAESTRUTURA FORNECER AO TRABALHADOR?



Disponibilizar local coberto e adequado para os trabalhadores realizarem as refeições e higiene (banheiros)

Disponibilizar: água potável, geladeira e/ou caixa térmica, para guardar refeições. (Ver capítulo: CONSTRUÇÕES RURAIS Área de Vivência).



Disponibilizar kit de primeiros socorros na propriedade e frentes de trabalho. Encontra-se disponível na farmácia para compra. **NÃO DEVE CONTER MEDICAMENTOS!**

Ter comunicação e transporte disponível para situações de emergência – telefones de bombeiros, polícia e hospital.



IMPORTANTE:

Deve-se realizar a análise da potabilidade da água fornecida aos trabalhadores a cada 6 meses. Contato dos laboratórios em ANEXO.

3.2

COMO USAR OS AGROQUÍMICO?



Disponibilizar EPI a todos os trabalhadores que realizam aplicação e manuseiam agroquímico. O trabalhador deve tomar banho após as aplicações de agroquímicos.

Descontaminar o EPI ao final de cada jornada de trabalho em lavanderia exclusiva ou empresa especializada. (Ver: CONSTRUÇÕES RURAIS Lavanderia EPI e ANEXO).



Disponibilizar lava-olhos nos locais de uso e manuseio de agroquímicos: depósito de agroquímicos, local onde prepara a calda e nas frentes de trabalho.

IMPORTANTE:

O produtor deve controlar a entrega de EPI através de fichas de controle (ver ANEXO). É de responsabilidade do produtor fiscalizar o uso e descontaminação de EPI.

4

O QUE É PRECISO PARA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL?

Toda propriedade rural deve ter:



Realizado através do site:
<http://www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=1>
pelo produtor ou instituição especializada:
(associações, CATI, sindicatos, escritórios,
entre outros).



Adesão ao PRA (Programa de
Regularização Ambiental)
Pelo mesmo site/plataforma do CAR.



Outorga do uso da água
ou dispensa da outorga.
Realizada no Departamento de Águas e
Energia Elétrica (Estado de São Paulo).

DÚVIDAS???

Entre em contato com o departamento jurídico da SOCICANA.
Tel.: (16) 3251-9250

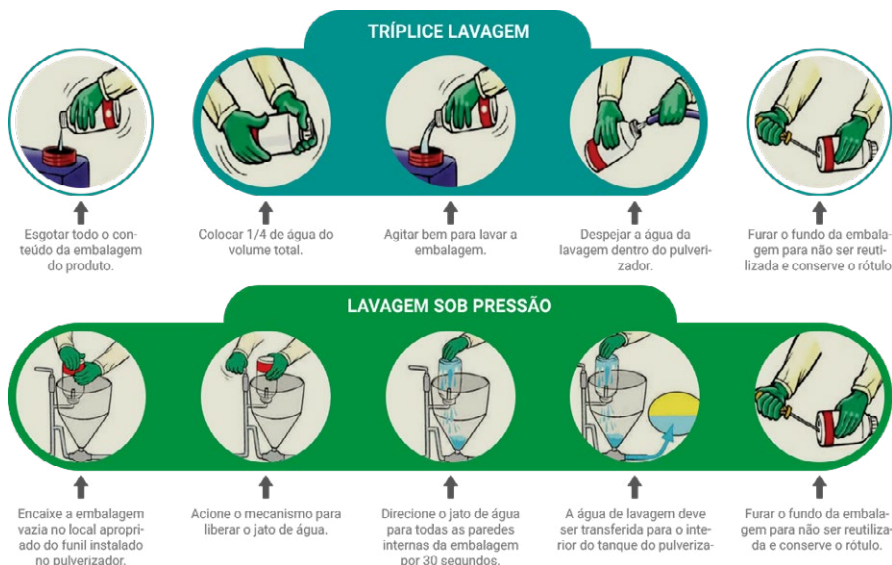
4.1

COMO E ONDE DESCARTAR OS RESÍDUOS (LIXO) GERADOS NA PROPRIEDADE?

Embalagens vazias de AGROQUÍMICOS

Devem **ser armazenadas em local coberto em caixas ou sacos (bags)** por até 6 meses.

As embalagens vazias devem ser higienizadas pela:



Todas as embalagens vazias de agroquímicos **devem ser devolvidas em unidades de recebimento** com emissão de recibo de entrega (Ver Postos de Recebimento em ANEXO).

NÃO REUTILIZAR, NÃO QUEIMAR E NÃO ENTERRAR
EMBALAGENS DE AGROQUÍMICOS!!!

Lixo doméstico - Realizar a separação

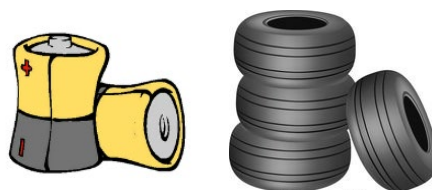


Resíduos perigosos:



Armazenar o óleo lubrificante queimado em local coberto e destinar à empresa de recolhimento. **Solicitar nota fiscal.** (Ver Anexo – Contato empresa).

Descartar adequadamente pilhas e pneus nos postos de coleta, lojas e borracharias.



NUNCA QUEIMAR, REUTILIZAR OU DESCARTAR OS RESÍDUOS PERIGOSOS NO MEIO AMBIENTE!!!

São produtos altamente tóxicos e nocivos à saúde humana e ao meio ambiente.



Não descartar também esgoto em corpos d'água ou diretamente no solo. (Ver capítulo CONSTRUÇÕES RURAIS – Fossa séptica e biodigestor)

O QUE SÃO BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS?

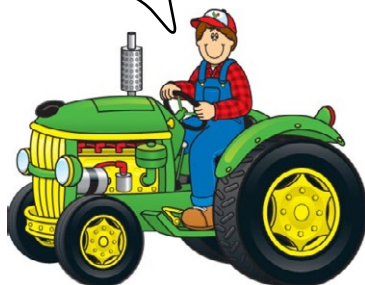
As boas práticas agrícolas conduzem a uma **agricultura mais produtiva e sustentável**. Tratam-se de um conjunto de práticas e operações no campo que vão desde a instalação da cultura até a colheita.

Boas práticas agrícolas para **cana-de-açúcar**:

• PLANTIO

- Dar preferência para áreas com declividade apta para mecanização agrícola.
- Realizar antes do plantio da cana a rotação de culturas com soja, amendoim e/ou outra leguminosa.
- Realizar a sistematização da área: curva de nível, carreadores, bacias de contenção, etc.
- Realizar análise de solo.
- Plantar mudas saudas com garantia de origem.
- Escolher variedades de acordo com ambientes de produção e época de colheita.
- Inspeccionar a qualidade do plantio.

O plantio é o ponto de partida para uma Boa Produtividade (TCH) e Qualidade de Produção (ATR)



• TRATOS CULTURAIS

- Adubar e corrigir o solo mediante análise físico/química do mesmo.
- Realizar o MIP para o controle de pragas e o MID para o controle de plantas daninhas.
- Regular e dar manutenção periodicamente em pulverizadores, máquinas e outros implementos.
- Utilizar apenas produtos registrados para cana-de-açúcar.
- Quando possível, optar pelo controle biológico de pragas.

Sempre respeitar o período de carência dos agroquímicos, Sinalizando com placas as áreas tratadas.



• COLHEITA

- Realizar a colheita de acordo com a variedade de cana (precoce, média, tardia).
- Inspecionar a qualidade da colheita através dos índices de perdas.

Para **auxiliar o produtor rural** na aplicação das **BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS**, a equipe técnica da **SOCICANA** desenvolveu os **serviços**:



Departamento Técnico - Contato: (16) 3251.9275

6

CONSTRUÇÕES RURAIS

As propriedades rurais de uma forma geral possuem instalações, como por exemplo, galpões/barracões para guardar máquinas e implementos, depósitos para armazenar agroquímicos e outros insumos, residências entre outras.

VOCÊ SABIA que há normas e instruções para as construções nas propriedades rurais?



OBSERVAÇÃO! As imagens de instalações apresentadas são meramente ilustrativas, e cada propriedade rural possui uma realidade única.

6.1

ÁREA DE VIVÊNCIA

A área de vivência é o **local** onde os funcionários **realizam as refeições** e **utilizam as instalações sanitárias**. Pode ser uma **casa desocupada**, ou uma **simples área coberta**.



- Boas condições estruturais e de higiene
- Coberto
- Mesas e cadeiras com número suficiente de trabalhadores
- Local para guardar e conservar as refeições (geladeira ou caixa térmica)
- Fornecimento de água potável
- Lixeira com tampa



Banheiro separado por sexo (caso haja trabalhadoras).

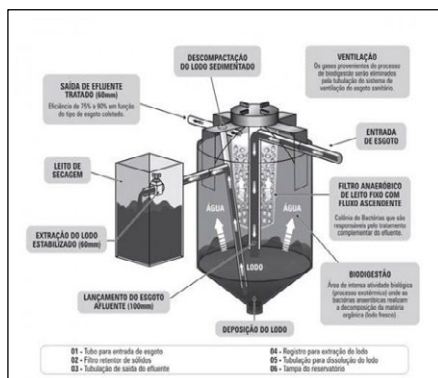
- Vaso sanitário
- Lavatório
- Chuveiro
- Porta
- Armário para uso pessoal
- Ligação com a fossa séptica ou biodigestor

ATENÇÃO! Nas frentes de trabalho, devem ser disponibilizados água potável e abrigos - fixos ou móveis, que protejam contra sol, chuva e ventania durante as refeições.

6.1.1

FOSSA SÉPTICA E BIODIGESTOR

Todo **esgoto gerado na propriedade**, quando não houver rede de esgoto próxima, deve ser **destinado à fossa séptica ou ao biodigestor** de modo a não contaminar o solo.



Sistema de funcionamento do **BIODIGESTOR**



Sistema de funcionamento da **FOSSA SÉPTICA**

OBSERVAÇÃO! Os contatos de empresas fornecedoras de biodigestor e fossa séptica estão em ANEXO.

6.2

DEPÓSITO DE DEFENSIVOS

Toda propriedade rural, que **armazena agroquímicos** mesmo por poucos dias e em poucas quantidades, deve ter um **local adequado** para os agroquímicos. Pode ser um **“quartinho” adaptado** ou até um armário de aço.



- Armário de aço para guardar agroquímico
- Exclusivo para agroquímicos
- Estrutura de alvenaria e/ou também telado
- Boa iluminação e ventilação
- Piso impermeável
- Barreira de contenção (rodapé mais alto ou canaletas)
- Estar a 30 m de distância de fontes de água, habitações, instalações de animais e alimentos
- Porta com chaves/tranca (Acesso restrito)
- Produtos organizados sob pallets e/ou prateleiras

No depósito de agroquímicos, também deve haver:



- Pasta com a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) de todos agroquímicos armazenados.

*Retirar no site da empresa ou solicitar na compra do produto.



- Placas de sinalização

6.3

LAVANDERIA DE EPI

Toda propriedade deve ter um **local destinado para a lavagem** dos Equipamentos de Proteção Individual (**EPI**) utilizados pelos funcionários que trabalham com agroquímicos. A **lavanderia de EPI é uma lavanderia simples e comum**, a única **diferença** é o **descarte da água da lavagem**.



- A água utilizada na lavagem de EPI deve ser contida e descartada na lavoura, por meio de encanamento, uma simples mangueira e/ou pulverizador.
- O EPI deve ser lavado com sabão neutro e sua secagem na sombra.
- O EPI pode ser lavado em tanquinhos!

• Placas de sinalização



ATENÇÃO! A lavanderia de EPI deve ser exclusiva para lavagem deste e não pode ser utilizada para qualquer outra finalidade. Contato de lavanderias especializadas em ANEXO.

6.4

PONTO DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL E LAVADOR DE VEÍCULOS

Quando **tratores e máquinas** são **abastecidos e/ou lavados** na propriedade, deve-se levar em conta as seguintes **recomendações**:



- O tanque de combustível deve ser instalado dentro de uma bacia de contenção com piso e paredes impermeáveis. Deve ser capaz de conter o derramamento de óleo em volume superior a 10% o volume total da capacidade do tanque e ser ligado a uma caixa separadora de água e óleo (SAO).

- O local deve ser sinalizado com placas e pode ser coberto ou não.



- O local de lavagem e manutenção de veículos deve ser pavimentado e possuir canaletas ou queda de modo que a água seja conduzida para a caixa SAO.

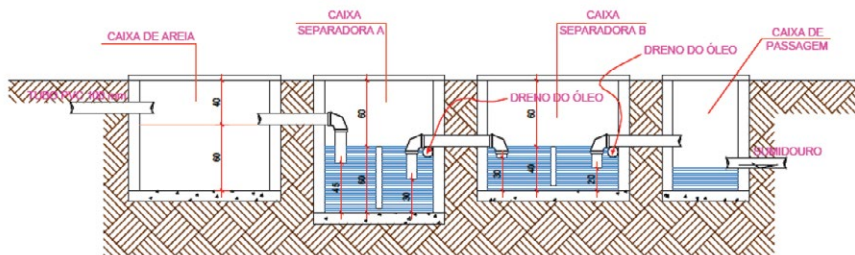
DICA! O **ponto de abastecimento** e o **lavador de veículos** podem compartilhar a **mesma caixa** separadora de água e óleo (SAO). **Empresas fornecedora em ANEXO.**

6.4.1

CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO (SAO)

A caixa SAO deve estar ligada ao **ponto de abastecimento de combustível** e ao **lavador de máquinas e equipamentos**.

- A caixa SAO é uma construção dividida em quatro etapas:



- Pode ser construída de alvenaria conforme Figura acima ou pré-fabricada (Figura abaixo):



OBSERVAÇÃO! Em ANEXO contato de empresas fornecedoras de caixa SAO

ANEXO I

As empresas prestadoras de serviços citadas abaixo são indicações de produtores agrícolas.

• TRABALHISTA

- **Empresa especializada na realização do PPRA/PCMSO**



Rua Mimi Alemagna, 317
Jaboticabal/SP e região
(16) 3203.7652

- **Laboratórios especializados ANÁLISE DE ÁGUA**

*Periodicidade da análise - semestral (a cada 6 meses).

*Parâmetros analisados - Coliformes Totais e Escherichia coli.



(16) 3237.9876
www.bioelementos.com.br



(16)3236.5080
www.realizaambiental.com.br



(16) 3114.2158
www.acquaboom.com.br



(16) 3209-7322
amaral@fcav.unesp.br

Instituto Adolfo Lutz Centro de Laboratório Regional de Ribeirão Preto/SP
(16) 3625.5046

ANEXO I

• TRABALHISTA

Lavanderia EPI:



(16) 3334.2175/3322-2824
<http://pplavanderia.com.br/>

• CONSTRUÇÕES RURAIS

• Empresa fabricante de armário para agroquímicos

Sul Brasil Agrícola

Contato: (47) 9 8496 8793/ 3622 8295

• Empresas fornecedoras de Caixa SAO, fossa séptica e biodigestor



(16) 3101.8290
www.tateti.com.br



(43) 9919-0508 (Whatsapp)
www.tecnopuro.com.br



(16) 3209.1444/ 99757.8481

ANEXO I

• TRABALHISTA

• Área de Vivência

• PIRACICABA SOLUÇÕES TÉCNICAS

Tel: (19) 3413-4984

• SF EQUIPAMENTOS AGRICOLAS

Site – www.sfequipamentosrurais.com.br

Tel: (14) 3626-2291



• CONSULTORIA AMBIENTAL

www.velocciambiental.com

Taquaritinga

(16) 3252-4984 / 3252-4976



ANEXO I

• RESÍDUOS

• Postos de Coleta de embalagens vazias de agroquímicos

UNIDADE CENTRAL – ARARAQUARA Associação das Revendas de Insumos Agrícolas de Araraquara e Região

Rua Gervásio Brito Francisco, nº 791 - Jardim Autos de Pinheiros III

Nome do Responsável - Antônio Tadeu Guerra

UNIDADE POSTO – ITÁPOLIS ARDAI –

Associação das Revendas Defensivos Agrícolas de Itápolis

Rua Tocantins, 254 - Distrito Industrial II

Nome do Responsável - Luiz Antônio Pereira (Riva)

UNIDADE POSTO - MONTE ALTO ASSOREMA - Associação das Revendas de Agrotóxicos de Monte Alto

Rodovia SP 305 Km 15,2

Nome do Responsável - Fernando Ribeiro dos Santos

UNIDADE POSTO – PIRANGI ARIAP Associação dos Revendedores de Insumos Agrícolas de Pirangi

Avenida Projetada B, nº 20 - Distrito Industrial

Nome do Responsável - José Eduardo Magatti

UNIDADE CENTRAL – GUARIBA

Coplana Cooperativa Agroindustrial Fazenda Retiro Boa Vista

Nome do Responsável - Fabio Elias Paiva

UNIDADE POSTO – GUARIROBA

Rodovia SP333 Km 141

Nome do Responsável - Claudovino Turro Everton Turro

• Empresa de recolhimento óleo diesel queimado



Contato: (16) 3506.1346

• LEGISLAÇÃO

NR 31. Normas reguladora 31. Segurança e Saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura.

Lei nº 6.945/97. Dispões sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, institui o Sistema Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências

NBR 7505-1/ NR 7505-4. Armazenagem de líquidos inflamáveis e combustíveis.

NBR 9843-3:2013. Agrotóxicos e Afins: Armazenamento em Propriedades rurais

Lei nº 12.651/12 e Decreto nº 7.830/12. Cadastro Ambiental Rural. E Programa de Regularização Ambiental.

Lei 11.445/07 e Decreto 7217/10. Saneamento Básico

**Consulte em nosso site o Manual completo de
LEGISLAÇÃO APLICADA A PRODUTORES.**

<http://socicana.com.br/certificacoes/cana-sustentavel-rbs/>

Material Disponível Site – www.socicana.com.br

- Orientações de Primeiros Socorros em Acidentes
- Gestão de Mão de Obra
- Gestão de Segurança no Trabalho
- Prevenção de Acidentes com animais peçonhentos
- Monitoramento de Fumaça – Veículo Movidos a Diesel
- Procedimento para Desinfecção de Garrações
- Outros

SUGESTÃO DE MODELOS DE PLACAS

A cartilha “Sugestões de Modelos de Placas” foi elaborada para auxiliar o produtor no entendimento da sinalização da sua propriedade. A comunicação visual através das placas é importante para preservar a segurança de todos os envolvidos nas práticas agrícolas (funcionários, visitantes, prestadores de serviços, entre outros); manter a organização da propriedade e atender às normas regulamentadoras. É importante atentar que para cada realidade e estrutura física da propriedade rural são necessárias sinalizações específicas; ficando a critério do produtor as placas que atendem às suas necessidades.

Área de Vivência



Placa 1 - 20 x 30



Placa 3 - 20 x 30



Placa 6 - 20 x 15



Placa 8 - 15 x 30



Placa 2 - 20 x 30



Placa 4 - 20 x 30



Placa 7 - 20 x 15



Placa 5 - 20 x 30

*Medidas em Centímetros

SUGESTÃO DE MODELOS DE PLACAS

Depósito de Defensivos



Placa 9 - 20 x 30



Placa 10 - 20 x 30

*Medidas em Centímetros

Depósito de Embalagens Vazias



Placa 11 - 20 x 30



Placa 12 - 20 x 30



Placa 13 - 20 x 30



Placa 14 - 20 x 30

*Medidas em Centímetros

Área do Escritório da Fazenda



Placa 15 - 40 x 60



Placa 17 - 40 x 60



Placa 16 - 20 x 30



Placa 18 - 10 x 30

*Medidas em Centímetros

SUGESTÃO DE MODELOS DE PLACAS

Área de Lavanderia



Placa 19 - 20 x 30



Placa 20 - 20 x 30

*Medidas em Centímetros

Área de Máquinas - Oficina



Placa 21 - 20 x 30



Placa 23 - 20 x 30



Placa 22 - 20 x 30



Placa 24 - 20 x 30



Placa 25 - 15 x 30

*Medidas em Centímetros

Espaço Silos e Moegas (Kit 2 100 placas)



Placa 26 - 20 x 30



Placa 27 - 20 x 30



Placa 28 - 20 x 30



Placa 29 - 15 x 30



Placa 30 - 15 x 30

*Medidas em Centímetros

Área Tanque de Combustível



Placa 31 - 20 x 30



Placa 32 - 20 x 30



Placa 33 - 10 x 30

*Medidas em Centímetros

SUGESTÃO DE MODELOS DE PLACAS

Vias de Tráfego de Veículos



Placa 34 - 20 x 30



Placa 35 - 40 x 60

*Medidas em Centímetros

Área Tratada



Placa 36 - 30 x 40

*Medidas em Centímetros

Top Cana



Placa 37 - 20 x 30

*Medidas em Centímetros

Modelo 1



Placa 38 - 1 x 0,90



Placa 39 - 1 x 0,90

*Medidas em Metros



Placa 40 - 1 x 0,90

SUGESTÃO DE MODELOS DE PLACAS

- Empresas fabricantes de placas de sinalização



Destak

Jaboticabal - SP
Tel: (16) 3202-9455



G&G Design

Jaboticabal
Tel: (16) 3202-3474



Visual Arts

Taquaritinga
Tel: (16) 3252.8649

ANEXO II

• Ficha de Controle de entrega de EPI's:

Modelo de Ficha de controle e entrega de Equipamento de Proteção Individual

Nome:

Função:

Recebi da Empresa _____, para meu uso obrigatório os EPI's (Equipamento de proteção individual) constantes nesta ficha, os quais obrigo-me a utilizá-los corretamente durante todo o tempo que permanecerem ao meu dispor, observando as medidas gerais de disciplinas e uso que integram a NR-06 Equipamento de Proteção Individual - EPI's - da portaria n° 3.214 de 08/jun/1970. Declaro também que devolvê-los no ato de meu desligamento da empresa

Data:

Assinatura do Funcionário:

DATA		QUANT	UNID	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO	Nº DO CA	ASSINATURA
RETIRADA	DEVOLUÇÃO					

ANEXO II

• Ficha de Controle de Ponto

Modelo de Folha de Ponto							
Funcionário:							
Mês:							
		Almoço			Extra		
Dia	Entrada Manhã	Entrada	Saída	Saída Tarde	Entrada	Saída	Assinatura
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							



DEPARTAMENTO TÉCNICO



SERVIÇOS OFERECIDOS

A Socicana realiza visitas técnicas nas propriedades sem custos. Basta ligar e fazer o agendamento.

O Departamento Técnico da Socicana oferece serviços que contribuem com resultados positivos na lavoura, a partir das melhores tecnologias existentes ou inovações tecnológicas desenvolvidas nos principais centros de pesquisas do país. Conta com uma equipe qualificada e comprometida, atenta às necessidades do produtor e às mudanças nos modelos de produção.

- Qualiplant;
- Aplique Certo;
- MIP Cana - Manejo Integrado de Pragas da Cana;
- Avaliação de Perdas na Colheita Mecanizada;
- Acompanhamento dos produtos que compõem o ATR;
- Orientação sobre custos da cultura da cana;
- Palestras e treinamentos;
- Orientação e implementação de certificação socioambiental;
- Conferência e monitoramento do ATR Relativo;
- Acompanhamento de novas tecnologias para inovação e transferência de conhecimento;
- Elaboração do PEQ;
- Elaboração do Etanol Verde - Protocolo Ambiental.



No Qualiplant, são analisados diversos parâmetros: profundidade da sulcação, paralelismo nos sulcos, quantidade de gemas/metro linear de sulco, qualidade das mudas, profundidade da terra de cobertura, acabamento da sulcação junto aos carreadores, entre outros.

Com as orientações dos técnicos, o produtor tem ferramentas para a tomada de decisão. Todos os dados são registrados em planilha para direcionar ações futuras.



Entre em contato com o departamento Técnico da Socicana:
16 3251-9270 e 3251-9275



O “Aplique Certo” é realizado pela Socicana, em parceria com a Coplana e Arysta LifeScience, com o objetivo de promover o uso racional de defensivos agrícolas. O serviço incentiva a melhorias nas aplicações, com redução de custos e dos impactos ambientais.

Além da checagem do maquinário, o técnico orienta sobre o uso correto de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e destinação das embalagens vazias de defensivos, promovendo qualidade de vida no campo e preservação ambiental.



Nos pulverizadores, são avaliados itens como:

- Condições do tanque e do equipamento em geral;
- Regulador de pressão e estado da bomba;
- Condições e necessidade da troca de bicos;
- Uso do EPI (Equipamento de Proteção Individual) pelo aplicador;
- Aplicação da tríplex lavagem nas embalagens de defensivos;
- Destinação adequada das embalagens.



Produtor, é imprescindível agendar o serviço na Socicana na época da colheita

Normalmente, a colheita mecanizada é feita sem controle efetivo das perdas, para que fiquem dentro de padrões aceitáveis.

Perdas visíveis - parte da matéria-prima fica no campo após a passagem da colhedora, como cana inteira e pedaços, tocos e toletes. Dentre as causas comuns, problemas no talhão, falta de sistematização do solo, espaçamento entre linhas desuniforme e sem paralelismo, mau estado dos componentes da colhedora.

Perdas invisíveis - são causadas pelo mau estado das facas dos discos de corte de base e do facão picador, tipo de lâmina utilizada, velocidade dos extratores, variedade da cana.

A inspeção objetiva a produtividade, redução dos custos e melhor produto final.



Entre em contato
16 3251-9275



Nos últimos anos, houve a intensificação de diversas pragas na lavoura, devido às mudanças climáticas e no sistema de produção. Para um canavial mais saudável, é necessário integrar diversos mecanismos de prevenção e controle, como o MIP Cana - Manejo Integrado de Pragas da Cana.

Os técnicos da Socicana treinam os colaboradores das propriedades para a identificação das principais pragas que acometem os canaviais. Assim, é possível desenvolver uma rede de informações para alertas sobre infestações. O projeto adota estratégias para a prevenção e os controles químico e biológico.



Entre em contato
16 3251-9275

Excelência na prestação de serviços para a lavoura de cana

O associado da Socicana tem, à sua disposição, um laboratório equipado e com profissionais especializados. A qualidade do serviço é atestada por órgãos reconhecidos, como o Conselho Regional de Química, que confere o Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. A Socicana também participa do Ensaio de Proficiência do Consul Lab, que avalia a competência técnica dos laboratórios. O programa segue as recomendações estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), com a certificação ISO/IEC 17043:2011 e tem os métodos especificados no Manual Consecana.

Serviços: Análise da maturação - permite conhecer o melhor momento para a colheita, o que influencia no valor do pagamento, peso e teor de sacarose

- Conferência de análise - quando o produtor realiza a pré-análise na Socicana, pode comparar os resultados da usina
- Conferência interlaboratorial - identifica se todos os laboratórios trabalham com os mesmos resultados das amostras, entre si e na Socicana.



FISCALIZAÇÃO NAS USINAS

- **Pesagem dos caminhões** - a Socicana realiza conferência da pesagem dos caminhões. São verificados os documentos que atestam as calibrações feitas por empresas certificadas pelo Inmetro.

- **Laboratórios das usinas** - técnicos da Socicana atuam nos laboratórios, onde fiscalizam materiais e equipamentos, conferem a calibração, a manutenção e se os equipamentos estão homologados pelo Consecana.

- **Fiscalização de amostra de cana** - são verificados:
 - Peso da amostra (necessários 10kg);
 - Qualidade da amostra (se apresenta esmagamento ou extração de caldo que possa prejudicar os resultados das análises).

- **Auditoria e conferência Modelo Consecana** - é realizada a aferição dos equipamentos e são promovidas medidas corretivas, quando necessário.

Para a realização das análises da matéria-prima, o associado regularizado não tem custos adicionais. Este é um serviço relevante que impacta diretamente nos resultados. Mais informações pelos telefones (16) 3251-9245 e (16) 9 9790 4883.

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E SUSTENTABILIDADE

O Departamento de Projetos e Sustentabilidade tem como objetivo o aprimoramento das práticas agrícolas, do modelo gerencial e da gestão das finanças na propriedade rural. Para isso, disponibiliza ferramentas e profissionais que trabalham baseados na obtenção de melhores indicadores nos níveis social, ambiental e econômico.

Entre suas iniciativas estão o desenvolvimento de programas como o Top Cana e o enquadramento das propriedades e seus processos junto a certificações nacionais e internacionais.

Entre em contato
16 3251-9299 / 16 99708-6734



Parceiros nos Projetos:



Entre outros!

DEPARTAMENTO JURÍDICO

**Representatividade
em diversos fóruns e defesa
dos interesses do produtor**

Entre os diversos serviços prestados, estão:

- Orientação e Elaboração do CAR;
- Convênio para PPRA e PCMSO;
- Assessoria Ambiental em relação a fogo em canaviais;
- Assessoria na Análise de Contratos Agrários;
 - Assessoria Fundiária;
 - Assessoria Trabalhista;
- Representação em Comitês da Bacia Hidrográfica do Mogi Guaçu.

Entre em contato
16 3251-9250
16 99740-6107



DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E PLANOS DE SAÚDE

Oferece Planos de Saúde e Odontológico a associados e familiares, com completa rede credenciada, especialidades, ampla cobertura e os preços mais competitivos do mercado.

Produtos

- **São Francisco Saúde Pleno:** Padrão Executivo ou Standard, familiar ou individual – atendimento regional;
- **São Francisco Libérté:** Padrão Regional, Skill ou Omint;
- **São Francisco Odontologia:** Padrão Pleno – atendimento regional.

Benefícios Exclusivos Socicana

- Monitoramento e acompanhamento dos hospitais e médicos credenciados;
- Orientação sobre locais de atendimento e uso do Plano de Saúde.

Entre em contato

16 3251-9274

16 99782-2462



DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO

Por meio de seus veículos de comunicação, a Socicana oferece ferramentas que auxiliam o produtor em sua tomada de decisão, para melhor gestão de seus negócios. Entre as publicações estão: Previsão do Tempo, Análise dos Preços e Cálculos do ATR, Eventos, Palestras e Reuniões de Comitês, além da produção de conteúdo técnico, de mercado, gerencial e sobre legislação, que atualizam o produtor a todo momento.

Veículos

- Site Socicana - www.socicana.com.br;
- SMS Socicana - mensagens via celular;
 - Mensagens via WhatsApp;
 - Fanpage Socicana;
 - Newsletter e e-mails;
- Cartas e comunicados de interesse do Associado;
- Jornal impresso mensal: Informativo Produtor.



ELABORADO POR:

César Luiz Gonzales
Cristiane Simone
Elaine Ap. Maduro Costa
Gabrieli Benatti
Juliana Borba de M. Farinelli
Fundação *Solidaridad*

Contato

Área Projetos & Sustentabilidade

Tel: (16) 3251-9272

E mail: sustentabilidade@socicana.com.br