

# GUIA DE **BOAS PRÁTICAS** NO AGRONEGÓCIO.



Fazer negócios que gerem resultados para os nossos clientes, para o meio ambiente e para a sociedade.



# ÍNDICE



## ENERGIA

- Cogeração de energia.
- Sistema de aquecimento solar.
- Sistema de energia solar fotovoltaica.
- Veículos movidos a combustível alternativo.
- Outras soluções.



## ÁGUA

- Irrigação (sistemas de gotejamento).
- Outras soluções.



## RESÍDUOS

- Uso de biofertilizantes.
- Compostagem.
- Plantio direto.
- Outras soluções.



## EROSÃO

- Conservação e recuperação de solo.
- Rotação de culturas.
- Integração lavoura-pecuária-floresta.
- Sementeiro de culturas para adubação verde.
- Outras soluções.



## GERAL

- Certificações.
- Consultoria.
- Rastreabilidade.
- Seguros agrícolas Santander.
- Fontes.





## ENERGIA

A crescente demanda por energia requer soluções baseadas em eficiência energética e o uso de fontes renováveis que garantam a competitividade das empresas, o controle da poluição e o uso eficiente de recursos naturais, promovendo o desenvolvimento sustentável.





## COGERAÇÃO DE ENERGIA

Cogeração é a produção simultânea e de forma sequenciada de duas ou mais formas de energia a partir de um único combustível. O processo mais comum é a produção de eletricidade e energia térmica (calor ou frio) a partir do uso de gás natural e/ou de biomassa, entre outros.

### Benefícios:

- Ganho com eficiência, pois proporciona a produção de energia elétrica confiável, com baixo custo, ficando a unidade agrícola independente do distribuidor de energia.
- Impacto ambiental reduzido.

### Produto financeiro:

- BNDES automático.
- Finame – aquisição de máquinas e equipamentos nacionais, novos e cadastrados no BNDES.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.



## SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR

O aquecimento da água é realizado diretamente por painéis solares, que transformam a luz solar em calor.

### Benefícios:

- Não poluente.
- Redução do consumo de energia elétrica e/ou da queima de combustíveis.
- Baixo custo de manutenção.

### Produto financeiro:

- Finame – aquisição de máquinas e equipamentos nacionais, novos e cadastrados no BNDES.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.

\*Antigo BNDES Progeren.





## SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

A Energia Solar Fotovoltaica é obtida por meio da conversão de energia luminosa em energia elétrica. É possível utilizar esse sistema para a eletrificação rural em geral, desde cercas elétricas até o bombeamento de água e sistemas de irrigação.

### Benefícios:

- Energia limpa e renovável.
- Não poluente.
- Não requer manutenção.
- Redução do consumo de energia elétrica.

### Produto financeiro:

- Finame – aquisição de máquinas e equipamentos nacionais, novos e cadastrados no BNDES.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.

\*Antigo BNDES Progeren.



## VEÍCULOS MOVIDOS A COMBUSTÍVEL ALTERNATIVO

Utilização de máquinas e tratores elétricos ou movidos a biocombustível nas atividades agrícolas.

### Benefícios:

- Redução de custos (o biocombustível, por exemplo, pode ser produzido a partir dos resíduos da atividade).
- Menor impacto ambiental.

### Produto financeiro:

- Finame Agrícola.
- Investimento.

## OUTRAS SOLUÇÕES

- Geradores movidos a biocombustível.
- Sistemas ecológicos de ar-condicionado (hidrofluorcarbono).
- Sistemas de aquecimento central com biocombustível.
- Equipamentos para PCHs (Pequenas Centrais Hidrelétricas).
- Biorrefinarias.
- Equipamentos para monitoramento da eficiência e economia no uso de insumos agrícolas.
- Bombas acionadas por roda d'água.

### Produto Financeiro:

- Finame Agrícola.





## ÁGUA

A agricultura depende, atualmente, de um suprimento de água em um nível tal que a produção de alimentos não poderá ser mantida sem o desenvolvimento de novas fontes e a gestão adequada dos recursos hídricos convencionais.





## IRRIGAÇÃO (SISTEMAS DE GOTEJAMENTO)

Ligado a uma fonte apropriada de água por uma mangueira alimentadora principal, o sistema de irrigação por gotejamento fornece uma vazão lenta e permanente de água.

### Benefícios:

- Redução do consumo de água e energia.
- Maior qualidade e rendimento da cultura.
- Menor incidência de doenças fúngicas e ervas daninhas.

### Produto financeiro:

- BNDES Moderinfra.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.



## OUTRAS SOLUÇÕES

- Cisternas.
- Equipamentos para tratamento de efluentes.
- Sensores de umidade para controle de irrigação.

### Produto financeiro:

- BNDES Moderinfra.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.

\*Antigo BNDES Progeren.





## RESÍDUOS

Grande parte dos resíduos gerados nas atividades agropecuárias possui boas alternativas de reaproveitamento e reciclagem disponíveis. É preciso que os resíduos sejam vistos cada vez mais como um valor que pode ser agregado à estratégia de produção das empresas, minimizando impactos ambientais, potencializando eficiência e lucros.





## USO DE BIOFERTILIZANTES

Realizar nutrição de plantas, a partir de fertilizantes que contêm micro-organismos vivos, aproveitando produtos orgânicos, como restos de comida e resíduos vegetais.

### Benefícios:

- Redução de custos.
- Melhoria da qualidade de vida.
- Efeito inseticida, nematicida, bactericida e fungicida.

### Produto financeiro:

- Custeio Agrícola.
- CPR.



## COMPOSTAGEM

A compostagem é um processo biológico de transformação da matéria orgânica crua, biodegradável (lixo doméstico e restos de cultura), em húmus. É uma técnica criada com o objetivo de produzir adubo.

### Benefícios:

- Redução dos custos de produção.
- Aumento da produtividade.
- Geração de renda a partir da venda do excesso.
- Melhoria da qualidade de vida.

### Produto financeiro:

- Custeio Agrícola.
- CPR.





## PLANTIO DIRETO

Plantio de determinada cultura sem o preparo do solo, diretamente sobre os resíduos da cultura anterior (“palhada”).

### Benefícios:

- Minimização de custos por unidade produzida a partir da maximização da produtividade de insumos e de mão de obra.
- Diminuição expressiva da perda de solo por erosão.
- Diminuição do consumo de petróleo.
- Aumento do sequestro de carbono.

### Produto financeiro:

- Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono).
- CPR.
- Custeio Agrícola.



## OUTRAS SOLUÇÕES

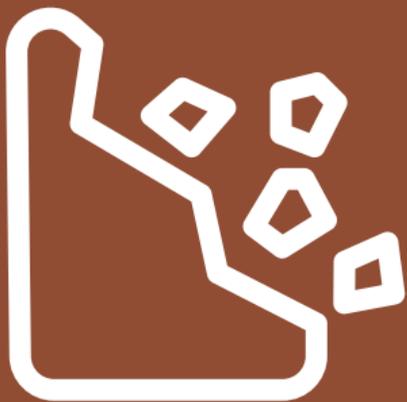
- Picadores e trituradores de restos de poda.
- Vagões coletores de lixo.
- Estações de coleta seletiva.
- Lavadores de pó (para o controle de partículas no ar).
- Coletores centrífugos (para retenção de particulados grossos e finos do ar).
- Trimmers (roçadeiras para transformação de adubo orgânico).
- Secadores rotativos de biomassa (prepara biomassa para briquetagem, peletização ou queima direta).
- Implantação de projetos para tratamento de dejetos e resíduos.

### Produto financeiro:

- Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono).
- Finame.
- Finame Agrícola.
- BNDES GIRO\*.
- CDC Agro Pessoa Física.

\*Antigo BNDES Progeren.





## EROSÃO

O desmatamento, o uso insuficiente ou excessivo de fertilizantes, a água de irrigação de baixa qualidade e a ausência de práticas conservacionistas estão entre as principais causas de degradação dos solos.





## CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE SOLO

Conjunto de práticas aplicadas para promover o uso sustentável do solo no agronegócio.

### Benefícios:

- Maior cobertura.
- Melhoria das condições físicas do solo.
- Redução da erosão e enxurrada.

### Produto financeiro:

- Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono).



## ROTAÇÃO DE CULTURAS

Prática agrícola de plantio alternado de culturas em sequência regular e planejada.

### Produto financeiro:

- Custeio Agrícola.
- CPR.





## INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA – FLORESTA

Prática agrícola de plantio alternado de culturas em sequência regular e planejada.

### Benefícios:

- Aumento da produtividade e otimização do uso do solo.
- Diversificação das atividades econômicas na propriedade.
- Reflorestamento de áreas degradadas com espécies nativas e/ou reflorestamento certificado para revenda.
- Aumento da biodiversidade e do controle dos processos erosivos.

### Produto financeiro:

- Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono).



## SEMENTEIRO DE CULTURAS PARA ADUBAÇÃO VERDE

Prática agrícola de incorporação ao solo da massa verde, não decomposta, de plantas cultivadas, com o objetivo de enriquecer o solo com matéria orgânica e com minerais.

### Benefícios:

- Permite a cobertura do solo, após a colheita, para prevenir a erosão e a lixiviação.

### Produto financeiro:

- Custeio Agrícola.
- CPR.

## OUTRAS SOLUÇÕES

- Implantação, manutenção e manejo de florestas comerciais, inclusive aquelas destinadas à recomposição de reserva legal ou de áreas de preservação permanente, além da produção de carvão vegetal.
- Recuperação de áreas e pastagens degradadas.
- Implantação de planos de manejo florestal sustentável.

### Produto financeiro:

- Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono).





## > CERTIFICAÇÕES

O desmatamento, o uso insuficiente ou excessivo de fertilizantes, a água de irrigação de baixa qualidade e a ausência de práticas conservacionistas estão entre as principais causas de degradação dos solos.

### TIPOS DE CERTIFICAÇÕES DE PRODUTOS AGRÍCOLAS E PECUÁRIOS:

Modelo de produção: busca garantir o respeito aos ecossistemas agrícolas e a ausência de substâncias nocivas nos alimentos (como a Produção Integrada e a Agricultura Biológica).  
Por exemplo: IBD, IFOAM, CEERT, Orgânicos Brasil etc.

- Origem geográfica ou afins: comprova a sua origem, reputação, genuinidade ou tradicionalidade (como a Denominação de Origem Protegida, a Indicação Geográfica Protegida e a Especialidade Tradicional Garantida).
- Segurança Alimentar, como o sistema de gestão Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (HACCP).

#### Benefícios:

- Credibilidade da empresa com os clientes.
- Atendimento a novas exigências de mercado.
- Acesso a novos mercados.
- Diferenciação do produto.

**Produto financeiro:**  
Consulte o seu Gerente.





## > CONSULTORIA

- Licenciamentos ambientais (DAEE, DEPRN, CETESB e DNPM ou respectivos órgãos estaduais de meio ambiente).
- Estudo de Impactos Ambientais (RAP e EIA-RIMA).
- Outorga para captação, barramento e lançamento de água.
- Assessoria para implantação de certificações ISO 9001 e ISO 14000 em área agrícola/florestal.
- Projeto e assessoria agrícola.
- Assessoria ambiental.
- Avaliações e perícia de terra.
- Análise de passivo ambiental.
- Auditorias e perícias ambientais.
- Averbação de reserva legal.
- Georreferenciamento.

### **Produto financeiro:**

Consulte o seu Gerente.



## > RASTREABILIDADE

Acompanhamento e registro de todas as ocorrências, manejos, transferências e movimentações ocorridas em todo o ciclo de produção. O objetivo é permitir, rapidamente, o resgate do produto e de seu processo produtivo, aumentando a sua confiabilidade e garantindo a segurança de seu uso.

### **Benefícios:**

- Maior valor do produto agropecuário.
- Maior valor da carne.
- Garantia de transparência no processo.
- Maior credibilidade da empresa.
- Segurança na cadeia como um todo.

### **Produto financeiro:**

- Custeio pecuário.





## > SEGUROS AGRÍCOLAS SANTANDER

### **Benefícios:**

Dispensa a inspeção prévia para equipamentos e máquinas novas; cobertura gratuita para equipamentos com atividades rurais próximas de água; indenização mais rápida do mercado e pagamento em até 4 vezes sem juros.

### **Produto financeiro:**

- Seguro de Vida Produtor Rural: em caso de falecimento do contratante (produtor rural proponente de um CPR), o valor do crédito financiado estará liquidado.
- Seguro Máquinas Agrícolas (riscos diversos): cobertura para máquinas e equipamentos diretamente relacionados às atividades agrícolas. Cobertura: incêndio, queda de raio, explosão por algum motivo, roubo ou furto, danos elétricos, pagamento de aluguel a terceiros e responsabilidade civil.



Este guia está disponível no site:  
[SANTANDER.COM.BR/CREDITOPARASUSTENTABILIDADE](http://SANTANDER.COM.BR/CREDITOPARASUSTENTABILIDADE)



## > FONTES

- Estudos realizados pela Embrapa, Unicamp e UFRJ.
- Política Nacional de Mudanças Climáticas e demais legislações ambientais e agrícolas.
- Estudo de Baixo Carbono para o Brasil – Banco Mundial.
- Almanaque Brasil Socioambiental.
- Segunda Comunicação Nacional à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (CQNUMC).





**ESTAMOS CONECTADOS 24 HORAS, 7 DIAS POR SEMANA**

APLICATIVO SANTANDER

APLICATIVO WAY

SANTANDER.COM.BR

TWITTER: @SANTANDER\_BR

FACEBOOK: SANTANDER BRASIL

---

**Central de Atendimento: 4004 3535** (capitais e regiões metropolitanas), **0800 702 3535** (demais localidades), **0800 723 5007** (pessoas com deficiência auditiva ou de fala). Atendimento digital 24h, 7 dias por semana. **SAC: 0800 762 7777** e para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 771 0401. Atendimento 24h por dia, todos os dias. **Ouvidoria** - Se não ficar satisfeito com a solução apresentada: **0800 726 0322** e para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 771 0301. Das 9h às 18h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

Todos os produtos financeiros citados neste documento estão sujeitos à análise de crédito.

