

# **PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL (PGA)**

**UNIDADE CONQUISTA DO PONTAL**



# Sumário



1	Introdução.....	3
2	Objetivo.....	4
3	Política sobre Sustentabilidade.....	5
4	Protocolos, Certificações e Compromissos.....	6
5	Indicadores e Metas.....	7
6	Principais questões abrangidas pelo PGA.....	8
7	Programas de Gestão estabelecidos e mantidos pela Unidade Conquista do Pontal.....	9-11



# 1. Introdução

O Programa de Gestão Ambiental (PGA) visa estabelecer uma forma sistematizada para o alcance de metas e objetivos ambientais de um empreendimento. Devem ser definidos atribuições, responsabilidades, indicadores e recursos para o seu atendimento. Desta forma, o PGA formaliza as linhas de ação que a empresa irá desenvolver, inserindo-o no seu planejamento.

Como parte deste planejamento, é necessário adotar um cronograma detalhado com a sequência das iniciativas, como:

- Capacitação técnica, através da conscientização ambiental, de todos os trabalhadores nas atividades;
- Identificação e eliminação de possíveis riscos à saúde e segurança do trabalhador;
- Planejamento e implementação das ações;
- Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais da atividade;
- Estabelecimento de objetivos e metas em cada setor envolvido;
- Medidas compensatórias, caso necessárias;
- Revisão constante e geral de todo este processo, visando melhorias.

## 2. Objetivo



O objetivo do PGA é planejar todas as medidas necessárias para minimizar todo impacto ambiental causado pelas atividades e intervenções da empresa em seu entorno.

No caso da Atvos, a gestão ambiental é estratégica e não apenas uma questão de atendimento a exigências legais. Neste sentido, o PGA está alinhado com a Política de Sustentabilidade da empresa, com o compromisso para o Desenvolvimento Sustentável de toda a cadeia de cana de açúcar, assim como a adoção de protocolos reconhecidos internacionalmente de boas práticas socioambientais.

Além do PGA, o Sistema de Gestão Ambiental da empresa possui diretrizes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA) que reforçam o acompanhamento e verificações relacionadas aos impactos e resultados da operação.

# 3. Política sobre Sustentabilidade



A Política sobre Sustentabilidade da Atvos orienta a incorporação das práticas de Sustentabilidade nas estratégias e em todas as atividades, operações e relacionamentos da empresa. A Unidade Conquista do Pontal, segue estas orientações em seu dia a dia.

O documento detalha o entendimento sobre Sustentabilidade aplicada ao negócio e, analisando o cenário mundial de desafios para o desenvolvimento sustentável, considerando seu aspecto multidimensional, define a atuação dos integrantes, com foco nos **temas materiais** para a empresa:

- Desempenho do Negócio
- Compromisso com as Pessoas
- Ética, Integridade e Transparência
- Desenvolvimento Local
- Impacto Ambiental

Também é objetivo desta Política, enfatizar os valores e compromissos assumidos em toda cadeia de valor, incluindo, ainda, as comunidades onde atuamos, reforçando o posicionamento da Atvos, em todas as nossas ações e no relacionamento com as **partes interessadas**, com atuação ética e transparente.

# 4. Protocolos Socioambientais



## 4.1 BONSUCRO:

Preocupada em assegurar um modelo sustentável para a produção de cana-de-açúcar por meio de sua atuação, a Unidade Conquista do Pontal considera a Certificação Bonsucro a principal referência do mercado para demonstrar o atendimento a critérios, padrões e controles de ponta relacionados às questões socioambientais para o setor sucroenergético. A UCP é certificada Bonsucro desde 2012 mantendo sua recertificação em 2018.

Este documento atende ao indicador 4.1.3 da norma Bonsucro, relacionado a apresentação do PGA.

## 4.2 Protocolo Agroambiental:

O Protocolo Agroambiental do estado de São Paulo foi firmado pela Unidade Conquista do Pontal em 2009 e estimula a redução de impactos socioambientais da cultura de cana-de-açúcar. Dentre eles, a antecipação dos prazos de eliminação da queima da palha da cana, a proteção dos remanescentes florestais de nascentes e de matas ciliares, o controle das erosões e melhores práticas de uso do solo, o adequado gerenciamento das embalagens de agrotóxicos, além da redução de consumo de água na etapa industrial.

## 4.3 Internacional Sustainability and Carbon Certification (ISCC):

A UCP também possui certificado ICCB que é uma certificação internacional de biomassa e biocombustíveis sustentáveis que estabelece normas específicas para a produção, que foi desenvolvido em cooperação com produtores de vários países, adotando as diretrizes da União Europeia.

# 5. Indicadores e Metas Ambientais



Na Unidade Conquista do Pontal, a alta liderança, com o apoio de gerentes, gestores, técnicos e demais integrantes estabelece, por meio do PGA as metas e objetivos anuais. Para acompanhamento do seu atendimento, indicadores de qualidade e ambientais, em cada nível e função são monitorados constantemente. Além disso, faz parte das Diretrizes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente, a adoção de **Ecoindicadores** na Operação. São eles:

## **Ecoindicadores :**

- ✓ RESÍDUOS DESTINADOS A ATERRO
- ✓ MATERIAL CONTAMINADO
- ✓ RESÍDUOS TOTAIS
- ✓ CONSUMO DE ÁGUA (ÍNDUSTRIA)
- ✓ ENERGIA CONSUMIDA (ÍNDUSTRIA)
- ✓ INCÊNDIO AGRÍCOLA
- ✓ DIESEL CORTE E COLHEITA (CC)
- ✓ CONSUMO DE AGROQUÍMICOS
- ✓ APLICAÇÃO DE K2O
- ✓ ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTO
- ✓ RESULTADOS GEE

# 6. Principais questões ambientais



Por meio deste documento, a Unidade Conquista do Pontal apresenta o seu PGA, trazendo as principais questões ambientais a serem cobertas pela operação:

- Biodiversidade
- Serviços ecossistêmicos
- Solo
- Água
- Ar
- Mudanças climáticas
- Uso de produtos químicos para a proteção de cultura
- Uso de fertilizantes artificiais
- Queima de cana
- Resíduos
- Ruído

# 7. Programas de Gestão estabelecidos e mantidos pela Unidade Conquista do Pontal



Com o objetivo de assegurar uma boa performance da gestão ambiental, considerando as melhores práticas e a observância à legislação vigente, bem como garantir que a temporalidade prevista em cada um deles seja respeitada, fornecendo como resultado uma visão global da situação ambiental da empresa, a Unidade Conquista do Pontal elaborou e mantém os seguintes programas:

1) Programa de controle de tráfego:

Este programa tem por objeto minimizar eventuais impactos negativos advindos do fluxo de veículos e máquinas agrícolas na área de influência da Unidade Conquista do Pontal, com especial enfoque ao atropelamento de animais silvestres.

2) Programa de recuperação das Apps, contemplando as áreas atuais pertencentes à Unidade:

Este programa prevê o reflorestamento utilizando espécies nativas que fornecem recursos à fauna nativa, a utilização de técnicas para facilitar a regeneração natural e contem, mapeamento, quantificação das áreas de plantios já realizados, em execução e os planejados, metodologias e cronograma de implantação das ações previstas. Ex. são os projetos de corredores ecológicos ou de biodiversidade.

3) Programa de implantação de corredores ecológicos na área de influência direta da Unidade Conquista do Pontal:

Teve como objetivo implantar corredores ecológicos que favoreceram a troca genética das populações animais e vegetais entre os maciços de vegetação. Aumentou a área de vida de certas espécies isoladas nos fragmentos florestais selecionados. Facilitou a restauração dos processos ecológicos interferidos negativamente pelas atividades antrópicas.

4) Programa de conservação e manejo da vegetação nativa remanescente das áreas atuais pertencentes à Unidade:

Tem como objetivos principais: Investigar o estado de conservação dos fragmentos florestais; Eliminar fontes de degradação; Realizar plantio de enriquecimento com espécies nativas; Combater gramíneas exóticas das áreas próprias; Realizar a manutenção dos aceiros existentes entre os remanescentes de vegetação nativa e áreas agrícolas; Promover a manutenção da biodiversidade da flora regional; Capacitar integrantes para a execução das atividades propostas. Programa de Apoio à Regularização Ambiental das Áreas de Reserva Legal e de Preservação Permanente de Áreas Arrendadas e de Fornecedores da Unidade Conquista do Pontal . O objetivo do programa também é permitir que a Unidade Conquista do Pontal integra de forma ativa com seus parceiros, arrendatários e fornecedores de cana-de-açúcar busca de inserir no cotidiano agrícola a importância das Reservas Legais e das Áreas de Preservação Permanente nas propriedades rurais.



5) Programa de capacitação para motoristas e trabalhadores :

Este programa contempla palestras específicas para minimizar impactos como caça, pesca, atropelamento de fauna e degradação de áreas naturais causados pelo aumento de circulação de pessoas e veículos. Contempla também a realização de palestras voltadas para arrendatários sobre a necessidade de proteção dos recursos hídricos, reflorestamento ciliar e manutenção da vegetação nativa nas áreas agrícolas e canaviais.

6) Programa de monitoramento sazonal de fauna:

O monitoramento de fauna é uma prática importante para a tomada de decisões de manejo, pois fornece informações sobre importantes temas que devem ser pesquisados. Avalia-se o status da biodiversidade (riqueza) nos locais estudados e monitoram-se os impactos potenciais que empreendimentos ou mudanças na paisagem possam ter sobre a biota, obtendo-se assim um diagnóstico sobre as mudanças ocorridas em determinadas regiões. O programa de monitoramento de fauna da Unidade Conquista do Pontal inclui os grupos Mastofauna, Avifauna, Herpetofauna e Ictiofauna, considerando as áreas agrícolas e as áreas de reflorestamento da unidade. Além disso implementamos o Projeto de Análise de BioIndicadores voltados a áreas diretas da Unidade Conquista do Pontal.

7) Programa de conservação do solo:

O programa define a política de uso racional do solo nas áreas de interesse da Unidade Conquista do Pontal e constitui-se no conjunto de normas e procedimentos de ações visando à manutenção e a melhoria do potencial produtivo do solo agrícola. Esse conjunto de medidas se aplica, isolada ou concomitantemente, aos aspectos pertinentes às características físicas, químicas, biológicas e especiais do solo agrícola, visando inibir todas as causas de sua degradação e de sua inviabilização.

8) Programa de monitoramento das águas superficiais:

O objetivo do programa é aferir, através de análises, a qualidade das águas superficiais dos principais cursos d'água da área de influência da Unidade Conquista do Pontal, que possam ser afetados por produtos ou resíduos originados das atividades agrícolas e industriais do empreendimento seja através de lançamentos acidentais ou carreados por águas pluviais, principalmente nos cursos d'água que drenam as áreas fertirrigadas.

9) Programa de minimização de uso de agrotóxicos:

Programa criado para priorizar a utilização de variedades de cana tolerantes a doenças e pragas, manejo integrado e controle biológico de pragas e utilização preferencial de agrotóxicos ambientalmente pouco perigosos e pouco tóxicos, com indicação de profissional qualificado pela implementação e correspondente ART, além de prever quantitativo de embalagens vazias a serem geradas anualmente com indicação e aceitação de recebimento pela Unidade de Recebimento devidamente licenciada.



10) Plano de manejo de defensivos agrícolas:

O plano de manejo de defensivos agrícolas a Unidade Conquista do Pontal informações relevantes sobre os defensivos agrícolas à todos os integrantes que os recomendam ao uso, adquire, administra, manuseia ou aplica, objetivando uma gestão racional para preservar a saúde das pessoas e minimizar os riscos ao meio ambiente. Este Plano abrange à todos os processos e pessoas que de alguma forma interagem com defensivos agrícolas, seja de forma administrativa ou operacional no âmbito da Unidade Conquista do Pontal.

11) Programa de redução das emissões de MP e NOx:

O programa tem a finalidade de propor medidas de redução da concentração de MP e NOx nos gases combustos originados nas fornalhas das unidades geradoras de vapor que utilizam o bagaço de cana como fonte de combustível. O programa é aplicado para melhoria do sistema de combustão, eficiência da operação e busca de maior eficácia dos equipamentos periféricos que visam reter o material particulado e minimizar a concentração dos óxidos de nitrogênio, através do monitoramento dos gases produzidos pelas unidades geradoras de vapor do complexo industrial da Unidade Conquista do Pontal.

12) Monitoramento ambiental:

A fim de sistematizar o monitoramento e medição periódicos das principais características das operações e atividades da empresa que possam ter impactos significativos sobre o meio ambiente, foi elaborado o procedimento Monitoramento ambiental.

13) Centro de Treinamento:

Na Unidade Conquista do Pontal temos programas de treinamentos de forma capacitar nossos integrantes, todos treinamentos foram estruturados de acordo com a RAC, Requisitos de Análises Críticas, Sistema Atitude que é uma sistema de gestão que consideram elementos de gestão para garantir a qualidade das atividades realizadas nas nossas unidades produtoras.

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safra 18/19	AÇÕES 19/20	
<b>BIODIVERSIDADE</b>	<b><u>Perda de Habitat</u></b>	Conservação do Habitat	Monitoramento de fauna	Realizado monitoramento dentro da área de abrangência da UCP, com foco nas de maior relevância	Continuidade do programa	Novo ciclo de amostragem .	
	<b><u>Desmatamento/danos</u></b>	Preservação das Florestas e remanescentes	Monitoramento de flora		Implantação de Corredores Ecológicos	Continuidade dos Corredores.	
	<b><u>atropelamento</u></b>	Acompanhamento de risco e conscientização das áreas do entorno educação ambiental		Análise de bioindicadores	Foi realizado a análise de Bioindicadores	Acompanhand o Resultados	Nova Amostragem.
				corredores de biodiversidades	Foi realizado o reflorestamento em 88 há de APP e RL	Implantação de 70 há de corredor.	Continuidade.
				Campanha Educacional	Realizado trabalho com as escolas	Ações de educação Ambietal.	Continuidade.

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safra 18/19	AÇÕES 19/20
SOLO	<b><u>Perdas de Nutrientes</u></b>	Manter os nutrientes	Procedimento de operações agrícolas/estudo do solo.	1- Realizado a adubação, torta de filtro; 2- Utilização de fertirrigação 3- Adequação do solo, calcário e gesso 4- realizado análises de solo.	Continuamos realizando as ações de tratos culturais a fim de manter a nutrição e o acompanhamento do solo da nossa região de influencia.	Continuamos realizando as ações de tratos culturais a fim de manter a nutrição e o acompanhamento do solo da nossa região de influencia
	<b><u>Exposição do Solo</u></b>	Reduzir processos erosivos nos canaviais	Procedimento de conservação do solo	1- Renovado os projetos de sistematização.	Continuar realizado a sistematização adequada.	Continuar realizado a sistematização adequada.
		Atender as normas vigentes		1- Padronização	-	-
		Sistematização Padrão		1- Implantado o novo projeto de sistematização	-	-

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/ INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safrá 18/19	AÇÕES 19/20
<b>ÁGUA</b>	<b><u>Utilização da água do curso D'água nas proximidades</u></b>	Recuperação das APPs próprias, acompanhamento e qualidade da água.	Monitoramento de Água Superficial	Realizado conforme programa.	Monitoramento de Água Superficial	Monitoramento de Água Superficial
		Qualidade da água	Monitoramento de Água Subterrânea		Monitoramento de Água Subterrânea	Monitoramento de Água Subterrânea
	<b><u>Uso de Água Subterrânea</u></b>	Consumo racional	Monitoramento de potabilidade/ acompanhamento de consumo.	Realizado conforme programa.	Monitoramento de potabilidade/ acompanhamento de consumo.	Monitoramento de potabilidade/ acompanhamento de consumo.
		Limpeza semestral	Higienização dos bebedouros	Realizado	Higienização dos bebedouros	Higienização dos bebedouros

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/ INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safrá 18/19	AÇÕES 19/20
AR	<b><u>Poluição Atmosférica</u></b>	Redução de Emissão das Caldeiras	Monitoramento Atmosférico	Realizados os monitoramentos.	Realizado Monitoramento.	Monitoramento Atmosférico
		Redução de Emissão de Veículos	Procedimento de Fumaça Preta		Em andamento	Procedimento de Fumaça Preta

ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/ INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safrá 18/19	AÇÕES 19/20
MUDANÇA CLIMÁTICA	<b><u>Emissões de Poluentes/ Alteração do Meio</u></b>	Redução de Emissão de Poluentes	Estudo do GEE, Gases de Efeito Estufa	Realizados	Realizado	Estudo do GEE, Gases de Efeito Estufa
		Controle de Efeitos Climáticos	Monitoramento FUNCATE		Em andamento	Monitoramento FUNCATE

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safra 18/19	AÇÕES 19/20
USO DE AGROQUÍMICOS/USO DE FERTILIZANTES	<u>Contaminação d solo/Biodiversidade</u>	Controle do Uso	Receituário Agronômico	Ambas ações realizadas.	Controle do Uso	Controle do Uso
	<u>Contaminação dos recursos Hídricos</u>	Redução do Consumo de Agroquímicos	Procedimento de redução do uso de agroquimicos		Redução do Consumo de Agroquímicos	Redução do Consumo de Agroquímicos

ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safra 18/19	AÇÕES 19/20
QUEIMA DE CANA	<u>Poluição Atmosférica</u>	100% Colheita mecanizada sem emprego de fogo.	Colheita 100% Mecanizada sem emprego de fogo .	Programa de articulação para prevenção contra ao incêndio.	Implantação do programa de educação.	Continuidade do programa de educação.
	<u>Danos a Fauna e a Flora</u>	Conscientização da comunidade e integrantes para prevenção a incêndios nos canaviais.	Programa Preventivo Contra-Incêndios			

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/ INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safrá 18/19	AÇÕES 19/20
<b>RESÍDUOS</b>	<b><u>Destinação</u></b>	Destinação dos resíduos dentro da legislação e PGRS da Unidade.	PGRS - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Realizado o PGRS.	Destinação dos resíduos dentro da legislação e PGRS da Unidade.	Destinação dos resíduos dentro da legislação e PGRS da Unidade.
	<b><u>Contaminação</u></b>	Realização de segregação de resíduos e armazenamento adequado.			Realização de segregação de resíduos e armazenamento adequado.	Realização de segregação de resíduos e armazenamento adequado.
	<b><u>Geração</u></b>	Redução da geração de resíduos não recicláveis.			Redução da geração de resíduos não recicláveis.	Redução da geração de resíduos não recicláveis.

# Programa de Gestão Ambiental - UCP



ITENS	IMPACTOS	METAS	PLANOS/PR/ INSTRUÇÕES	Realizado SAFRA 17/18	Ações a realizar Safrá 18/19	AÇÕES 19/20
<b>RUÍDOS</b>	<b><u>Comunidade/Integrantes</u></b>	Realizar Monitoramento Bidual.	Monitoramento de Ruído	Realizado.	Novo ciclo de Monitoramento Bidual.	Monitoramento de Ruído.
		Disponibilizar registros para comunicação.	Código de Ética - Site comunicação <a href="https://www.atvos.com/aempresa/transparencia/#linha-de-ética">https://www.atvos.com/aempresa/transparencia/#linha-de-ética</a> .		Disponibilizar registros para comunicação.	Código de Ética - Site comunicação <a href="https://www.atvos.com/aempresa/transparencia/#linha-de-ética">https://www.atvos.com/aempresa/transparencia/#linha-de-ética</a> .
	<b><u>Fauna</u></b>	Acompanhar a fauna do entorno.	Análise de Bioindicadores	Realizado	Acompanhar a fauna do entorno.	Análise de Bioindicadores

**Obrigado**

