Plano de Gestão Ambiental

Unidade Barra

Unidade Barra

Em 1944 foi constituída a Usina da Barra por Orlando Chesini Ometto, após 2 anos de funcionamento já produzia 49.380 sacas de açúcar e 107.269 litros de álcool. E em 1949, é constituída a "Usina da Barra S/A Açúcar e Álcool", que viria a ser a maior produtora do mundo. A Usina da Barra transformou-se em Sociedade Anônima – UBASA e na Safra 88/89 atingiu novos recordes mundiais, em 198 dias, foram moídas 5.745.922 toneladas de cana, que produziram 294.872.000 litros de álcool e 6.214.000 sacas de açúcar. Com foco no varejo, a Usina foi, por décadas, a responsável pela fabricação do açúcar Da Barra, marca de destaque no mercado nacional. A partir de 2002 , o Grupo Cosan faz a aquisição da Usina da Barra, sendo a décima primeira usina a fazer parte do Grupo. Em 2010 a Unidade Barra inaugura a planta de Bioenergia com potencial de cogeração de 136 MW, suficiente para abastecer uma cidade com cerca de 1,2 milhões de habitantes, equivalente a capacidade da usina hidrelétrica instalada na cidade de Barra Bonita.

A partir de 2011 surge a Raízen , uma joint venture entre a Cosan e Shell.

Plano de Gestão Ambiental

Somos a primeira empresa do Brasil com a certificação Bonsucro, um certificado de sustentabilidade de produtos feitos a partir da cana-de-açúcar. Para demonstrar a gestão realizada pela empresa para minimizar os impactos ambientais de suas atividades foi estruturado o Plano de Gestão Ambiental (PGA). O documento está constituído em objetivos, metas e ações definidas e mensuráveis para atender ao requisito do Padrão de Produção Bonsucro. Vire as páginas para conhecer os **10 temas** dessa iniciativa para a **unidade Barra,** que devem ser acompanhados pelos gestores, para demonstrar que as ações definidas estão sendo realizadas.

Com dedicação e talento, transformamos tecnologia em soluções de energia sustentável para a sociedade.

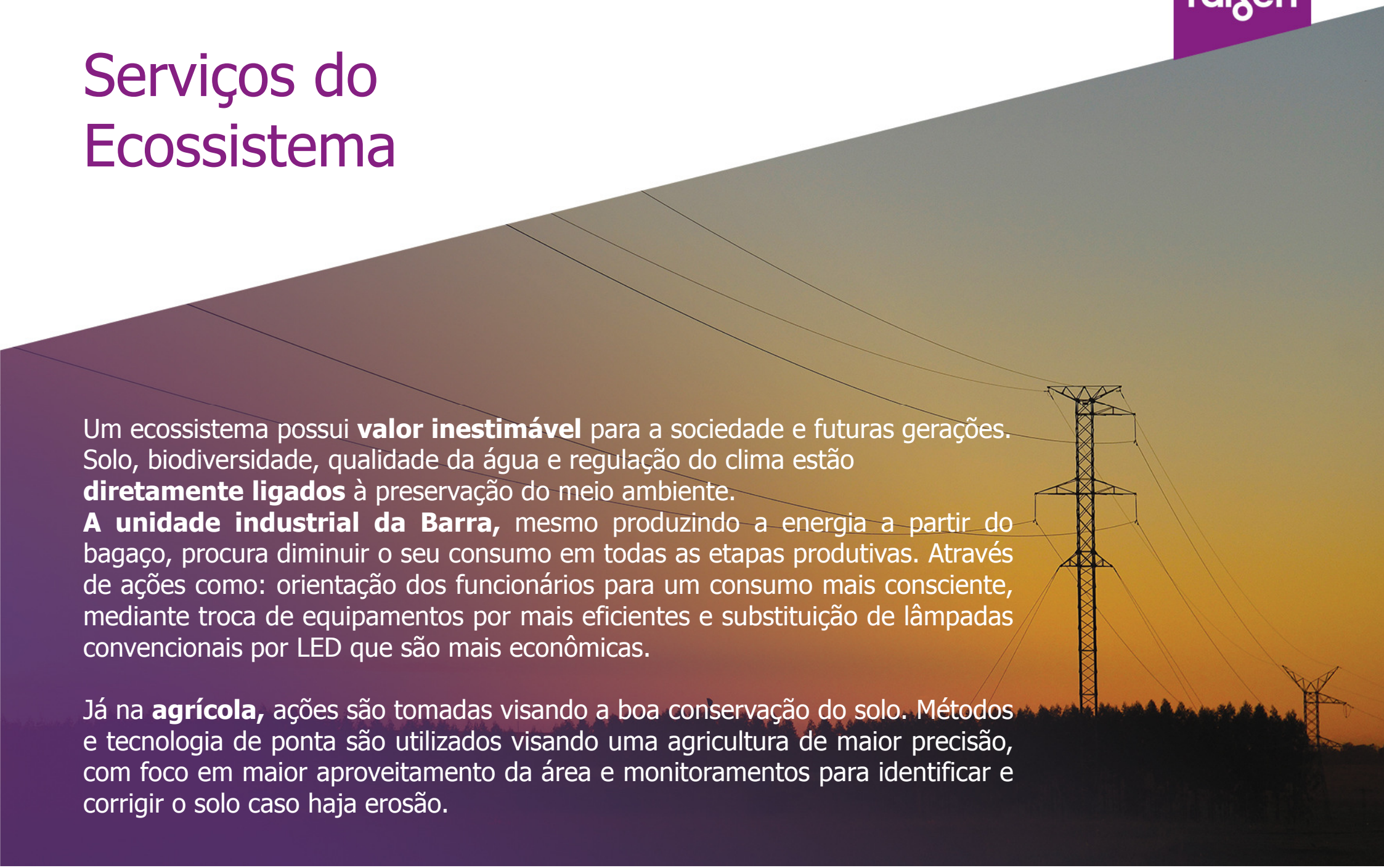
Biodiversidade

A proteção da flora, fauna e mananciais hídricos é prioridade para a Raízen. Com a elaboração do plano de gestão ambiental, algumas ações estão sendo desenvolvidas e acompanhadas para a criação de um histórico com relação a fauna e flora existentes nas áreas agroindustriais da unidade Barra.

A unidade está iniciando um trabalho para conhecimento da interação da fauna com as atividades agroindustriais, que contemplam: relatar o avistamento de animais no parque industrial e no campo, medidas de proteção da fauna e flora no entorno do parque industrial e campanha de conscientização da fauna regional aos funcionários e Fundação Raízen.

Garantir a preservação da nossa riqueza natural é pensar no futuro.

Serviços do Ecossistema



Um ecossistema possui **valor inestimável** para a sociedade e futuras gerações. Solo, biodiversidade, qualidade da água e regulação do clima estão **diretamente ligados** à preservação do meio ambiente.
A unidade industrial da Barra, mesmo produzindo a energia a partir do bagaço, procura diminuir o seu consumo em todas as etapas produtivas. Através de ações como: orientação dos funcionários para um consumo mais consciente, mediante troca de equipamentos por mais eficientes e substituição de lâmpadas convencionais por LED que são mais econômicas.

Já na **agrícola,** ações são tomadas visando a boa conservação do solo. Métodos e tecnologia de ponta são utilizados visando uma agricultura de maior precisão, com foco em maior aproveitamento da área e monitoramentos para identificar e corrigir o solo caso haja erosão.

“

A única forma de crescer é respeitando o meio ambiente.

”

Solo

O manejo adequado e a preservação do solo tornam-se tarefas essenciais, já que é um recurso natural não renovável, ou seja, é limitado, e a exploração desenfreada pode acarretar muitos problemas futuros. O seu **uso consciente** é mais do que um cuidado, **é vital.** Por isso, não abrimos mão das **melhores técnicas** de preparo e conservação, seja nas áreas agrícolas ou industriais.

Na área agrícola da unidade Barra, as áreas de colheita e plantio mecanizado são operadas com o RTK (sistema por GPS), iniciativas que evitam a compactação do solo.

Na área **industrial,** os produtos químicos são armazenados em locais adequados, com bacias de contenção, as quais são inspecionadas periodicamente a fim de evitar problemas que ocasionem o derramamento de produtos químicos.

“

Vem do solo a energia que alimenta o nosso amanhã.

”

Água

Onde há água, há vida. E o Brasil é um país rico em mananciais hídricos, o que nos torna ainda mais **responsáveis em preservar** esse recurso. Os **pontos de captação são monitorados** para que o consumo não ultrapasse as metas pré-estabelecidas.
Em 2017, a Raízen levou a premiação da FIESP pelo projeto ReduSa (REDução do USo da Água), implantado na safra 15/16. A iniciativa é pioneira no setor e visa à redução do consumo de água e redução de geração de efluentes.

Na **Barra** foram realizadas várias ações para diminuir o consumo de água e para safra 18'19 a meta estabelecida de captação industrial é de **1,42 m^3/tonelada de cana.**

Na **área agrícola** são realizadas medidas para evitar o desperdício de água como por exemplo manutenção nos caminhões tanque.

Onde há água, há preservação
e uso consciente.

Ar

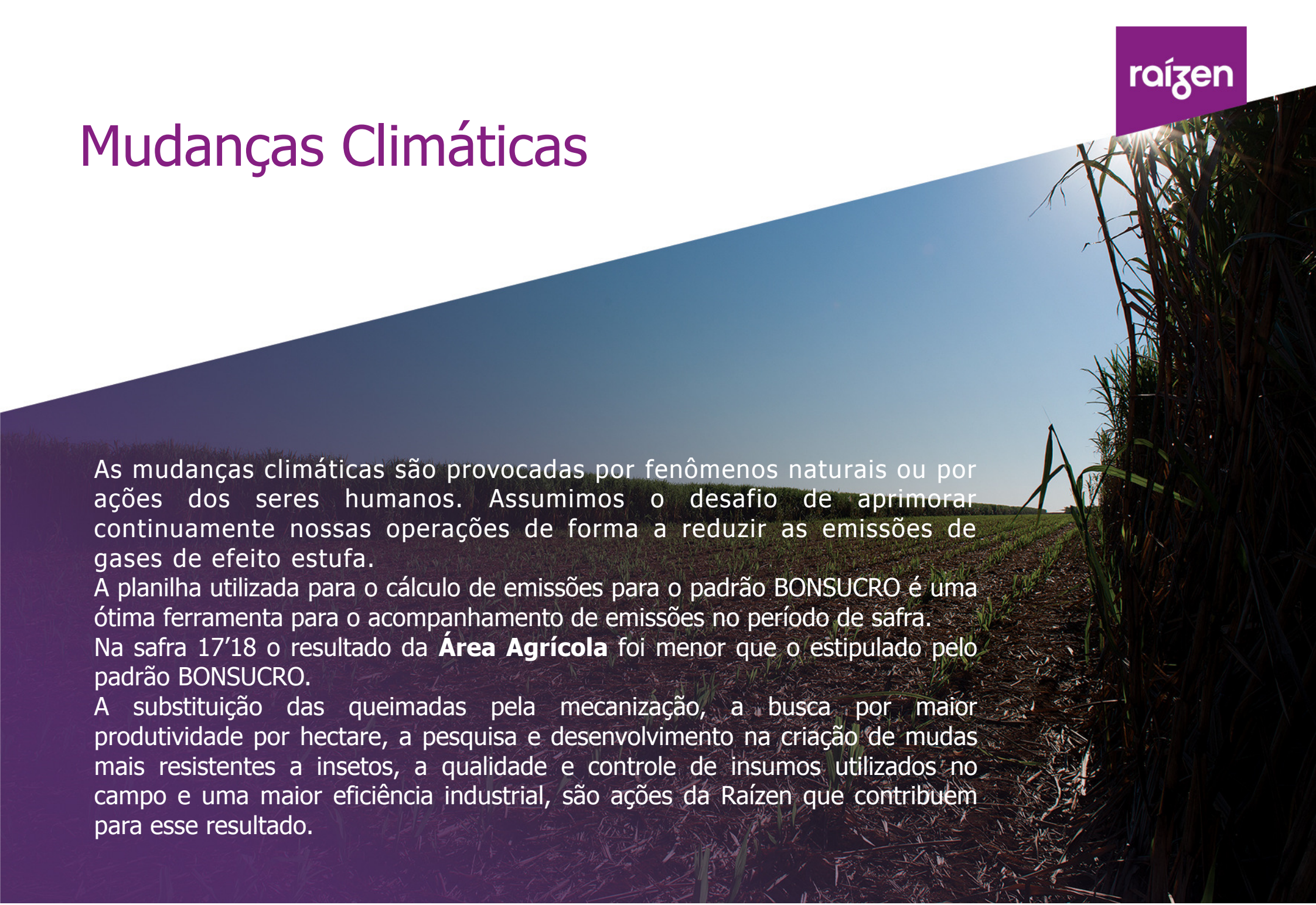
O ar é um elemento fundamental, sendo formado por uma combinação de gases, vapor de água e partículas suspensas. Trata-se, portanto, de uma substância vital para a manutenção da vida na terra, ao lado da água e do solo.

Na indústria são efetuadas manutenções e acompanhamentos dos equipamentos presentes nas caldeiras para minimizar as emissões atmosféricas. A meta estabelecida para safra 18’19 foi de: MP 0,11 (kg/tc) e Nox 0,11 (kg/tc).

Além de que todos os veículos da frota são monitorados quanto a emissões de fumaça preta e em todos os casos, se houver qualquer emissão acima do limite, são corrigidos.

A gente respira tecnologias que impulsionam o futuro.

Mudanças Climáticas



As mudanças climáticas são provocadas por fenômenos naturais ou por ações dos seres humanos. Assumimos o desafio de aprimorar continuamente nossas operações de forma a reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

A planilha utilizada para o cálculo de emissões para o padrão BONSUCRO é uma ótima ferramenta para o acompanhamento de emissões no período de safra.

Na safra 17'18 o resultado da **Área Agrícola** foi menor que o estipulado pelo padrão BONSUCRO.

A substituição das queimadas pela mecanização, a busca por maior produtividade por hectare, a pesquisa e desenvolvimento na criação de mudas mais resistentes a insetos, a qualidade e controle de insumos utilizados no campo e uma maior eficiência industrial, são ações da Raízen que contribuem para esse resultado.

“Investir em inovação e eficiência na produção de combustíveis renováveis é a nossa forma de combater o aquecimento global.”

Uso de Agroquímicos

O uso de um defensivo agrícola requer algumas precauções que incluem medidas de segurança que minimizem e/ou evitem riscos ao meio ambiente, aos manipuladores e aplicadores, como também ao consumidor final.

Com o apoio de institutos de desenvolvimento e centros de pesquisa, a Raízen cultiva variedades de cana-de-açúcar com rendimento mais elevado e com maior tolerância a pragas e doenças, e assim consegue diminuir o consumo de agroquímicos.

Nas áreas agrícolas, a aplicação de defensivos está menor que o estipulado pelo padrão BONSUCRO, devido às ações de manejo e o uso de controle biológico pela equipe agrícola.

Acompanhar de perto para minimizar riscos e atuar apenas quando necessário.

Queima de cana

A realização de queimadas de palha da cana-de-açúcar é uma prática antiga, **proibida pela Raízen.** Além de gerar fumaça e matar animais silvestres, empobrece o solo.

Nas áreas agrícolas do escopo **100%** da cana é colhida com mecanização, oferecendo menor impacto ao processo.

Mesmo não havendo mais a queima planejada, a unidade possui ações para minimizar a incidência de incêndio acidental, principalmente nas épocas mais secas do ano. Dentre as ações, está o mapeamento das áreas que já ocorreram a queima acidental nos últimos 3 anos; realização de aceiros em toda área que fique sujeito a queima e próxima à municípios; e posicionamento dos caminhões pipas em locais estratégicos.

Uma nova forma de colher sustentabilidade e gerar empregos qualificados.

Resíduo

As atividades industriais geram resíduos sólidos de diferentes características e quantidades, que precisam ser gerenciados adequadamente para não causar poluição ambiental e danos à saúde do homem.

Na unidade Barra, ações são realizadas para uma boa gestão de resíduos, como: orientação dos funcionários para a correta segregação, diminuição de desperdícios e também foi implantado um indicador de geração de resíduos por tonelada de cana. Este indicador é semelhante para todas as unidades, os resultados são compartilhados entre as unidades da Raízen, mensalmente.

Recicle a sua maneira de pensar o que é lixo.

Ruído

O ruído sonoro, em geral, é o som prejudicial à comunicação. Pode ser constituído por grande número de vibrações acústicas, o que torna o seu nível de pressão sonoro bastante elevado prejudicando assim os seres vivos em geral.

Equipamentos de proteção individual são fornecidos a 100% dos funcionários, assim como exames periódicos de audiometria para funções exercidas em locais barulhentos.

Nas instalações de produção, os níveis de ruídos são medidos e mapeados. Sabendo os principais pontos de emissão, é possível tomar as medidas de controle necessárias para garantir que os níveis fiquem adequados.

raízen