



RELATÓRIO ESG 2023

Tecnologia que nutre a
terra e preserva o futuro



Sumário

Mensagem do presidente	3
Sobre a Polli Fertilizantes	4
Quem somos.....	6
Nossos produtos	8
Tecnologia Nano Atom	10
Nossos selos	11
Pacto Global da ONU	12



Este relatório é interativo.

Para voltar ao sumário, clique no ícone localizado na parte superior direita das páginas internas.

Mensagem do **presidente**

Em 2024, a Polli Fertilizantes celebra um marco significativo: **13 anos de uma jornada inspiradora**, pautada pela inovação, pioneirismo e compromisso inabalável com a agricultura sustentável. Desde o lançamento da revolucionária Tecnologia Nano Atom, em 2011, temos desafiado os padrões oferecendo soluções que impulsionam a produtividade no campo, ao mesmo tempo em que minimizam o impacto ambiental.

Nossa trajetória é motivo de imenso orgulho.

Consolidamos nossa posição como líderes na produção de fertilizantes especiais, sempre guiados por dois pilares:

- **Busca incessante pela excelência técnica:** aprimorando constantemente nossos processos e produtos para entregar o que há de melhor.
- **Investimentos estratégicos:** direcionando recursos para áreas-chave que impulsionam nosso crescimento e liderança.

A expansão para novos mercados e o desenvolvimento de novas tecnologias são exemplos concretos de nossa visão de futuro e de nosso compromisso com o crescimento sustentável. Acreditamos que a inovação e a responsabilidade ambiental são os caminhos para um futuro próspero e sustentável.

Acreditamos que **a inovação é o elemento fundamental para a construção de um futuro mais sustentável.** Nossa Tecnologia Nano Atom revolucionou a forma de correção do pH do solo e como os fertilizantes são aplicados, reduzindo drasticamente a quantidade necessária e, conseqüentemente, as emissões de CO₂ e o consumo de combustíveis fósseis.

No entanto, nosso compromisso com a sustentabilidade transcende a inovação tecnológica. Ele está profundamente enraizado em nossa cultura "forte e gentil", que valoriza a força dos resultados e a gentileza nas relações humanas e com o meio ambiente. Buscamos inspirar toda a nossa cadeia de valor a adotar práticas mais sustentáveis, promovendo

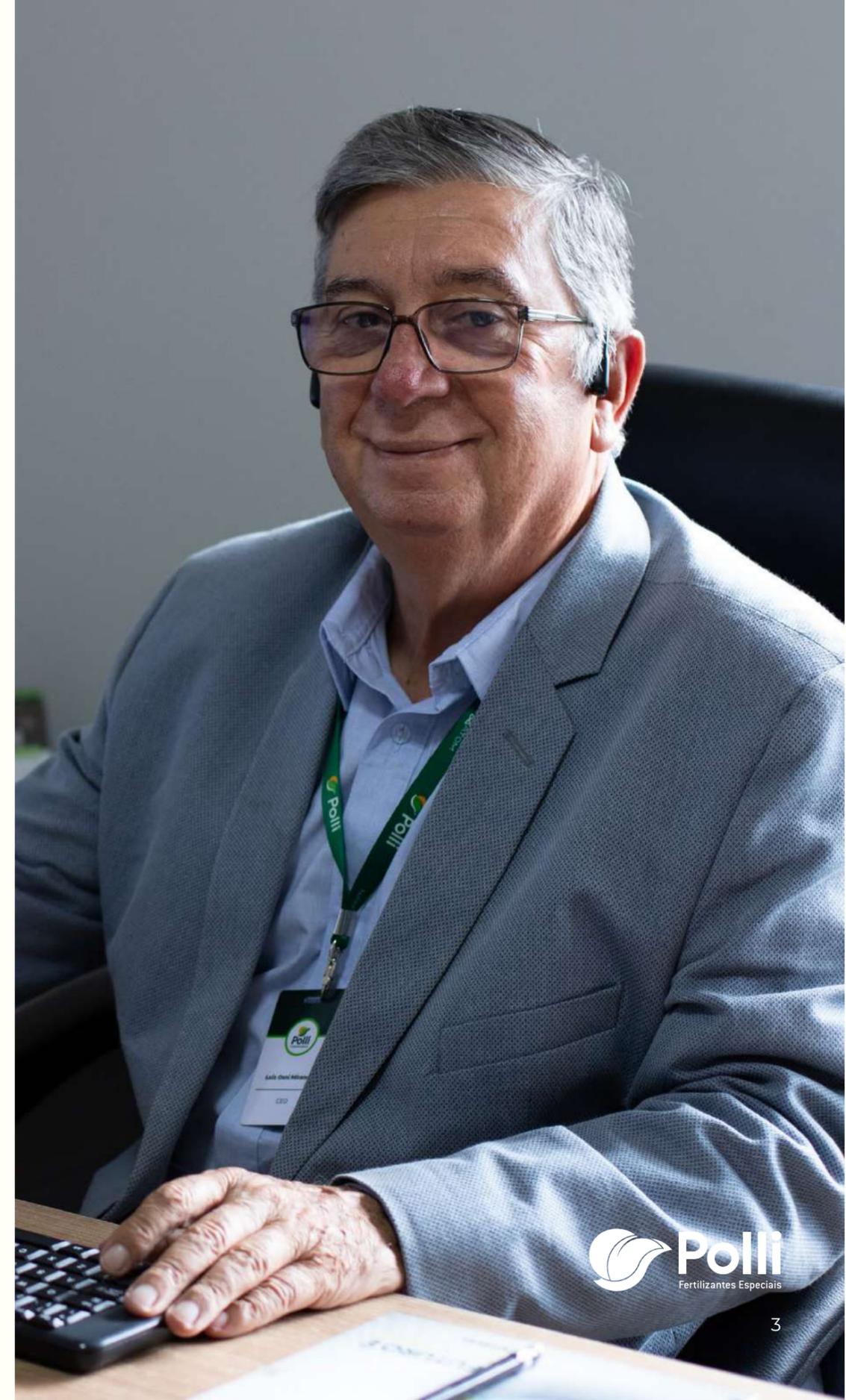
um impacto positivo em todas as nossas esferas de atuação.

Acreditamos na força da diversidade e na construção de um ambiente de trabalho inclusivo, onde cada colaborador possa desenvolver todo o seu potencial. Temos orgulho de nossa equipe talentosa e dedicada, que abraça nossos valores e trabalha incansavelmente para construir um futuro melhor.

Olhando para o futuro, continuaremos a trilhar o caminho da inovação, da sustentabilidade e do crescimento, sempre focados em nosso propósito de **"Renovar a vida a partir da sustentabilidade do solo"**.

Agradecemos profundamente a confiança de nossos clientes, parceiros e colaboradores. **Juntos, seguiremos cultivando um futuro mais verde e próspero para todos.**

L.O. Miranda
CEO da Polli Fertilizantes



02.

sobre a Polli Fertilizantes



Como tudo começou



A história da **Polli Fertilizantes** tem suas raízes na década de **1940**, quando João Polli e Igenes Strapasson Polli, enfrentando desafios e aprendizados, iniciaram um legado agrícola que se estendeu por **três gerações**. Herdando uma área montanhosa e rochosa da família Strapasson, João Polli viu a oportunidade de fabricar cal virgem, fundando a POLICAL em Colombo-PR. Tudo era feito manualmente, desde a extração até a logística.

Após o falecimento de João nos anos 60, seus filhos José, Pedro, Antônio e Elizete modernizaram a empresa e aumentaram a produção, expandindo o mercado para São Paulo. Em 1977, adquiriram uma pequena indústria de moagem de calcário, criando então, a PRIMOCAL e diversificando seus produtos.

Com o passar dos anos, a sociedade se dividiu, e em 1998, Pedro Eurides Polli assumiu a PRIMOCAL, inovando com a granulação de calcário. Após seu falecimento em 2001, sua esposa Bernadete Busato Polli e seus filhos Fernando, Roberto e João Paulo assumiram a administração da empresa, enfrentando novos desafios do mercado.

Em 2010, com a entrada de Luiz Osni Miranda e o desenvolvimento da Tecnologia Nano Atom, nasceu a Polli Fertilizantes, consolidando a empresa como pioneira em tecnologia de ponta e excelência na produção de fertilizantes.

Quem **somos**

Focada na construção de fórmulas que contribuem para uma agricultura regenerativa, a Polli Fertilizantes tem como princípios o equilíbrio da fertilidade do solo e da nutrição de plantas, com base em recomendações para melhorar o balanceamento nutricional do sistema agrícola.

Com experiência no desenvolvimento de fertilizantes especiais e por meio da Tecnologia Nano Atom, desenvolvida pela empresa, a Polli Fertilizantes oferece aos parceiros e produtores, linhas de produtos essenciais que atuam na correção da acidez do solo oferecendo macro e micronutrientes para o melhor desenvolvimento das plantas.

EM 2023,
NOSSAS OPERAÇÕES ENVOLVERAM:

13 Anos no mercado

+120 colaboradores

+80 Time comercial

5 Linhas de produção

3 Linhas de produto

450K Toneladas de capacidade produtiva

Nossas operações em território nacional

Somos uma empresa sólida, e em crescimento, com atuação em quase todo o território nacional

Nossos investimentos se concentram em inovação e conhecimento agrônomo para trazer soluções e tecnologias que promovam a saúde do solo, sem deixar de lado a sustentabilidade.



RTV's POR REGIÃO

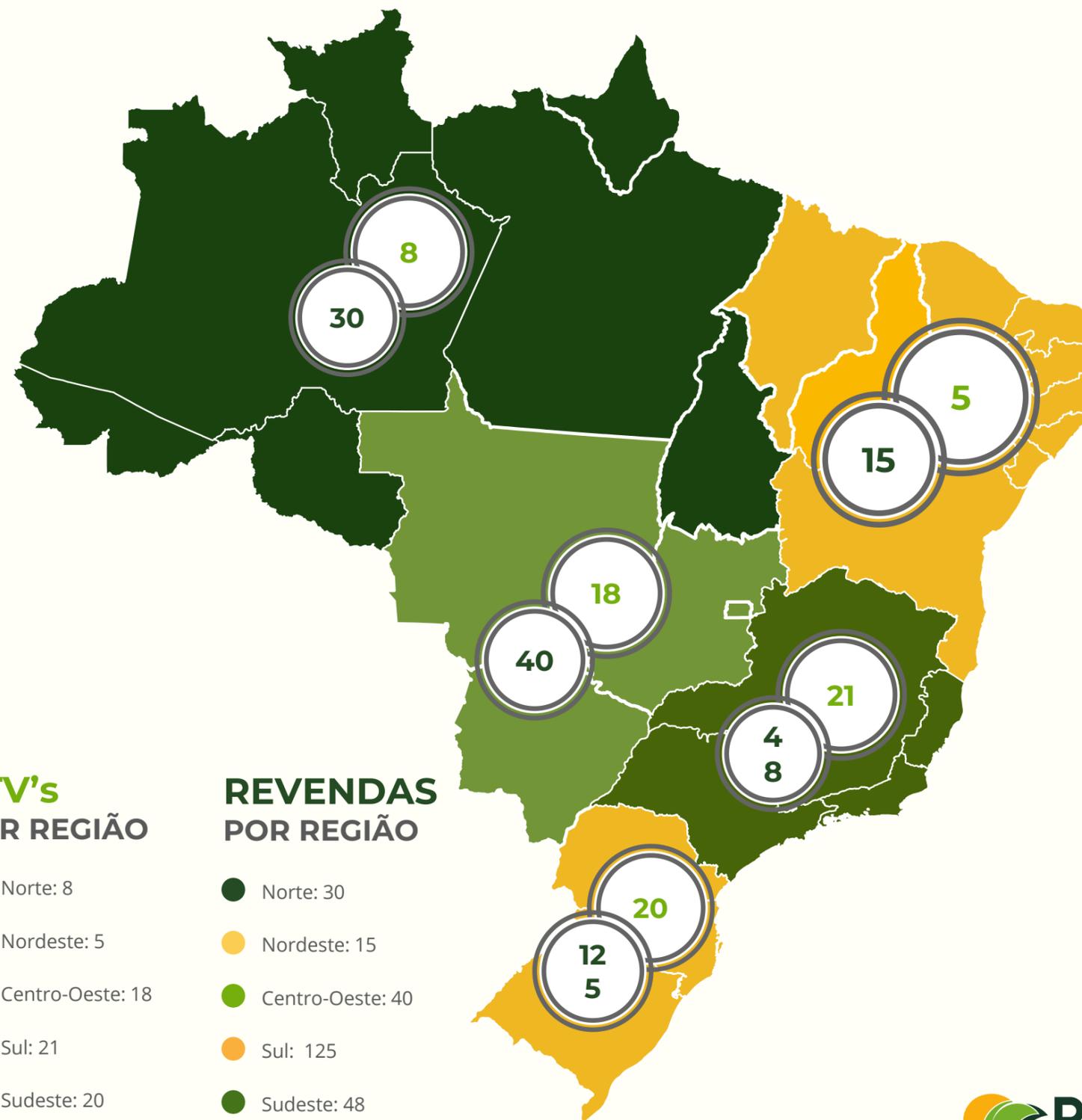
- Norte: 8
- Nordeste: 5
- Centro-Oeste: 18
- Sul: 21
- Sudeste: 20

TOTAL: 72

RE VENDAS POR REGIÃO

- Norte: 30
- Nordeste: 15
- Centro-Oeste: 40
- Sul: 125
- Sudeste: 48

TOTAL: 258



03.

nosso
produtos



Linha SE

Fertilizantes com nanopartículas de carbonato de cálcio/magnésio, sulfato de cálcio e silicato de magnésio para fornecimento de Ca, Mg e S, com foco em distribuição de nutrientes para cultivos e correção de fertilidade do solo.

A equipe da FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná realizou um estudo abrangente, intitulado "Inventário de emissão de gases de efeito estufa com recomendações de descarbonização e pegada de carbono da linha de fertilizantes Solo Estruturado (SE)" referente aos anos de 2017 a 2021, a pedido da própria empresa. Os resultados deste estudo revelaram a significativa contribuição da Linha SE para a redução das emissões de GEE em comparação com o calcário convencional. Os cálculos em questão seguiram a metodologia do GHG Protocol para a agricultura, e foram consideradas as emissões do transporte, aplicação do produto e emissões do solo decorrentes de seu efeito no ambiente.

Redução significativa de emissões de GEE.

Uma das descobertas mais notáveis desse estudo foi que **os produtos Polli Linha SE reduzem as emissões de GEE em impressionantes 73,91% em comparação com o calcário convencional.** Essa redução é notável, e suas implicações para o meio ambiente são profundas.

As emissões de GEE foram analisadas em várias etapas, incluindo produção, transporte, aplicação dos fertilizantes e emissões associadas à atividade agrícola (emissão do fertilizante no solo). Em 2021, a emissão da Linha SE foi de 123,72 kgCO₂e/ha/ano, enquanto a emissão da mesma dosagem do calcário convencional seria de 474,27 kgCO₂e/ha/ano. Isso significa que, ao escolher a Linha SE da Polli, os agricultores podem reduzir significativamente sua pegada de carbono por hectare e contribuir para um ambiente mais sustentável.



Linha Solo Estruturado



Inovação sustentável

A **Tecnologia Nano Atom** é uma inovação que abrange dois processos produtivos, um físico e um químico. No processo físico, nanopartículas são obtidas pela extração do particulado durante as fases de granulação, enquanto o processo químico envolve reações que resultam em produtos com dimensões nanométricas. O que torna nossa tecnologia excepcional é seu **impacto ambiental positivo**: utilizamos emissões atmosféricas como insumos e otimizamos o uso de matérias-primas, reduzindo a geração de resíduos.



Além disso, a utilização de matéria-prima em escala Nano melhora as propriedades do produto, incluindo **aumento da área de contato, solubilidade, condutividade elétrica, facilidade de percolação e pureza**. Nossa tecnologia não apenas beneficia o meio ambiente, mas também eleva a qualidade do nosso produto final, resultando em ganhos financeiros para o produtor e, mais importante, promovendo

o equilíbrio e a sustentabilidade do solo e do meio ambiente. Juntos, estamos transformando a agricultura de forma responsável e inovadora.

Através da Tecnologia Nano Atom, as partículas de carbonato de cálcio são fragmentadas em nano dimensões, o que melhora significativamente as propriedades do produto como o aumento da área de contato, solubilidade e facilidade de percolação.

Graças à Tecnologia Nano Atom, a aplicação dos nossos produtos se torna mais fácil e eficaz, além de permitir uma **redução significativa na dose aplicada em comparação ao calcário convencional**, o que ajuda na contribuição para a redução de GEE. Não é necessário incorporar o produto ao solo, pois ele pode ser aplicado a lanço, economizando tempo, esforço e maquinário. Isso não apenas otimiza as operações agrícolas, mas também contribui para a redução dos custos e das emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis fósseis.

Além de contribuir com a redução das emissões de GEE, a Tecnologia Nano Atom oferece benefícios adicionais aos produtores, permitindo que os nutrientes se espalhem de forma mais eficaz pelo solo, melhorando a absorção pelas plantas e, conseqüentemente, aumentando as atividades metabólicas e o desenvolvimento das culturas. Isso resulta em plantas mais resistentes e, conseqüentemente, maior produtividade nas lavouras.

A Polli Fertilizantes está comprometida em fornecer soluções sustentáveis e inovadoras para a agricultura. A Linha Solo Estruturado não apenas reduz as emissões de gases de efeito estufa de forma significativa, mas também melhora a produtividade das lavouras, contribuindo para um futuro mais verde e sustentável.

Escolher a Linha SE da Polli Fertilizantes não é apenas uma decisão inteligente para os agricultores; é uma escolha consciente para um planeta mais saudável e sustentável.

Estamos orgulhosos de liderar o caminho para um futuro agrícola mais verde e convidamos você a se juntar a nós nessa jornada rumo à sustentabilidade.

04.

nosso selos



O **selo IBD** na agricultura representa a garantia para os consumidores de que os produtos certificados foram produzidos seguindo princípios ambientais, sociais e éticos, promovendo práticas agrícolas mais sustentáveis e saudáveis.



O **Selo Nós Reciclamos** é uma certificação de logística reversa de embalagens para as empresas. A presença do selo comprova a conformidade da empresa em cumprir a lei 12.305/2010 e o Decreto nº 11.044 de abril/2022.



05.

sustentabilidade e a Polli



NÓS APOIAMOS O PACTO GLOBAL



Em 2024, a Polli Fertilizantes deu um passo significativo em sua jornada de sustentabilidade ao tornar-se signatária do Pacto Global da ONU.

Este compromisso envolve a adesão a dez princípios universais que abrangem Direitos Humanos, Direitos do Trabalho, Meio Ambiente e Anticorrupção, reforçando nosso papel como agentes de mudança positiva.

Ao adotar os princípios ESG e alinhar nossas ações com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, reafirmamos nosso compromisso com práticas comerciais éticas e responsáveis, contribuindo para um futuro mais sustentável e equitativo.

Nossa participação no Pacto Global da ONU reflete nosso compromisso com a sustentabilidade, e também nos posiciona como líderes em práticas empresariais responsáveis.

Os dez princípios do Pacto Global

Sedignatem ut qui occus et event offici venimin necerit omnitaecae pratent, ommodi consequ iaectius ea vendit que cus vendebi simoluptat hit laccabore serchil iberio consedit quas ius, aut omni sit ut earchilic tem sit volupta qui am, qui tepori consequi aut hil mosditatisi omnim ut eatur, comnis evenihitae cupienis ea verciis ciundit magnis nos secullaut pe dusam, quam qui dollorestum cor sunt accabore volo inulloriore, valoribus porerios et faciatq uatiae. Ut ommolest earciam, ipsamenditatquuntalit, nosaniae plit, ullabor umquide con poessus moditio et liatet restisi int exero velessi odis rem velibus aut voles dolor aut optat es quatiuri vel il mod min nonsequam quasimi, apistrum iure la sin rest, illandu cimilit inumet fuga. Ut quasita tiorehe nturiania expligenimin reprehento cone cum voluptio. Ut lati incid quia perfernam est aliquassus ma dolum que inctat am et aut erovitatem et explaborecto ime enihicat quam et omnimi, ut exceste mporion cupta plaborit dero volent od

et volore ped modis ad mintus eiuntia tescimi, sin cum nis aut unt laciunt vendis magni id quaepre, nulliqui valor assi te et apelit alia veliquos quae. Epudam qui voloriam, sunt quidem rectum es et alitio que volupta tquodi officip itaspid molum doluptatur min culluptatur sequamu sapidia volut lande pla cullabo. On ra cus re volorum qui que optasi ut am elibusdae nobis acea nusciun et et iusaper issinto qui senis evenis sitatur? Obit lam aut iunt voluptatur aped maximinctis ma dolorerunt perumquis desecae pelesecte vella volupta tusdam qui cusciliquia sumquae scitatioste idebitatam quo id mos rem am reperenda vel enia ne sedia net imporem olupid molor solest qui quo volorro ma cusam, alibus es moditatibus ratis mo conectur solupic iuntis et et rem re dolendit repudae inveles evere quae nobis num lautemqui bea dera aciminti dereiusam, sequi ut mosam, consedit, quaero qui qui conse pa volora ad magnati con parias molupid uciditam fugia doluptus aliquo



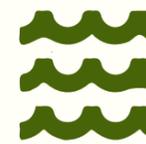
Direitos Humanos

- 1 As empresas devem apoiar e respeitar a proteção de direitos humanos reconhecidos internacionalmente.
- 2 Assegurar-se de sua não participação em violações destes direitos.



Trabalho

- 3 As empresas devem apoiar a liberdade de associação e o reconhecimento efetivo do direito à negociação coletiva.
- 4 A eliminação de todas as formas de trabalho forçado ou compulsório.
- 5 A abolição efetiva do trabalho infantil.
- 6 Eliminar a discriminação no emprego.



Meio ambiente

- 7 As empresas devem apoiar uma abordagem preventiva aos desafios ambientais.
- 8 Desenvolver iniciativas para promover maior responsabilidade ambiental.
- 9 Incentivar o desenvolvimento e difusão de tecnologias ambientalmente amigáveis.



Anticorrupção

- 10 As empresas devem combater a corrupção em todas as suas formas, inclusive extorsão e propina.

O que são as ODS estabelecidos pela ONU?

Os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) são um conjunto de 17 metas globais estabelecidas pela Organização das Nações Unidas para abordar os desafios mais urgentes do nosso planeta. Criados em 2015, compõem uma agenda mundial para a construção e implementação de políticas públicas que visam guiar a humanidade até 2030.

Essas metas objetivam erradicar a pobreza, proteger o meio ambiente e garantir que todas as pessoas desfrutem de paz, prosperidade e oportunidades igualitárias. Em nosso compromisso com a sustentabilidade, estamos alinhados com essas metas, trabalhando incansavelmente para contribuir com um mundo mais justo, equitativo e ecologicamente consciente, enquanto oferecemos soluções inovadoras para a indústria agrícola.

Cada ação que tomamos é um passo em direção à realização dos Objetivos

de Desenvolvimento Sustentável, demonstrando nosso compromisso com um futuro melhor para todos. Atualmente contribuimos com 12 dos 17 ODS estabelecidos pela ONU.



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Relatório FUPEF/UFPR – 2023 a Polli contempla 12 ODS dos 17 totais.

RH/Social – 5 ODS (7 metas)

Inovação/Ambiental – 9 ODS (55 metas)



Tecnologia que nutre a
terra e preserva o futuro

Siga nossas redes sociais:    
41 3656-3244 | pollifertilizantes.com.br

