

Relatório ESG

2025



Índice

1 Quem somos

- 2 Mensagem do Presidente
- 3 Somos comprometidos com os ODS
- 4 Sobre a BIOTROP
- 5 Nossos Valores
- 6 Sustentabilidade
- 7 Inovação
- 12 Prêmios & Reconhecimentos

14 Responsabilidade ambiental

- 15 Desempenho ambiental dos produtos
- 17 Energia
- 18 Emissões de carbono
- 19 Combustível
- 20 Aproveitamento inteligente da água
- 21 Resíduos e Circularidade
- 22 Logística Reversa de Resíduos de Embalagens
- 23 Segurança do Produto & Proteção ao Usuário Final
- 24 Controle da poluição atmosférica e ruído
- 25 Plantio de árvores

26 Governança

- 27 Conselho Administrativo
- 28 Ética & compliance
- 29 Boas práticas de compras & compliance
- 30 Boas práticas do Supply Chain
- 32 Impactos econômicos indiretos
- 33 Cibersegurança & Segurança da Informação
- 34 Promovendo conscientização e atuação política

35 Responsabilidade social

- 36 Um BIOTEAM apaixonado
- 37 Ações de arrecadação 2025
- 38 Engajamento da comunidade
- 39 Incentivos fiscais em benefício da comunidade
- 40 Ações de voluntariado
- 41 Nossa estratégia de Gestão de talentos
- 42 Ações de engajamento
- 43 Diversidade, Equidade e Inclusão
- 44 Saúde e Segurança

46 Sobre o relatório

47 Glossário





**“Não há nada mais poderoso do que uma
ideia cujo tempo chegou.”**

Victor Hugo





Mensagem do Presidente

“Na BIOTROP, nosso compromisso é reafirmado a cada ação. Transformamos o agro com tecnologia e geramos valor para o produtor, para nossos parceiros, para nossa gente e para a sociedade.”

Jonas Hipólito





Somos comprometidos com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil



Somos signatários do pacto global da ONU. Investimos e apoiamos para cumprir os objetivos estabelecidos para 2030.





Sobre a BIOTROP

Somos **brasileiros e internacionais** e estamos **transformando a agricultura mundial**.

De origem brasileira e com atuação integralmente voltada a soluções biológicas e naturais para o agronegócio, somos reconhecidos entre os líderes do segmento. Guiados por um forte DNA de inovação, temos Centros de Pesquisa no Brasil e no exterior, além de três Centros Avançados de Multiplicação de Microrganismos (CAMMs): duas unidades em Curitiba, CAMM I e II, e uma em Jaguariúna (SP), CAMM III.



Desenvolvemos tecnologias biológicas inovadoras que impulsionam a produtividade no campo com responsabilidade ambiental. Nossos produtos são pensados para oferecer resultados consistentes, promovendo a saúde do solo, das plantas e do ecossistema como um todo. Conheça nossas principais linhas:

Biocontrole

Tecnologia biológica que protege as plantas contra pragas e doenças, reduzindo o uso de defensivos químicos.

Bioestimulantes

Soluções que ativam o metabolismo vegetal para aumentar a produtividade e a resistência a estresses.

Biofertilizantes

Nutrição natural que melhora a fertilidade do solo e impulsiona o desenvolvimento sustentável das culturas.

Inoculantes

Microrganismos selecionados que fixam nitrogênio e otimizam o uso de nutrientes, estimulam o crescimento de raízes e aumentam a tolerância das plantas, favorecendo a agricultura regenerativa.

Com soluções integradas e sustentáveis, transformamos a agricultura com ciência, inovação e respeito ao meio ambiente. Cultivamos hoje o futuro da produção agrícola.





Nossos Valores



Paixão pela Sustentabilidade

Bem-estar



Cliente em Primeiro Lugar

Colaboração & Senso de Dono



Execução

Nosso **amado cliente** está no **centro** da nossa **missão**.



Propósito

Transformar o AGRO, inovando com biológicos para produção de alimentos saudáveis, energia limpa e fibras de qualidade.



Missão

Liderar o desenvolvimento de Soluções Biológicas e Naturais de elevada performance e claro retorno sobre o investimento para o Agronegócio, sendo o sucesso dos nossos clientes o nosso sucesso.



Nossa visão

Ser a melhor e a maior empresa de biológicos e naturais para o agronegócio do mundo até 2034, com faturamento superior a US\$ 1 bilhão.

O BIOTEAM transforma propósito em resultado.





Sustentabilidade é parte do nosso dia a dia

Nosso compromisso com as práticas ESG (Ambientais, Sociais e de Governança) está no centro da nossa estratégia de negócio e reflete a nossa missão de transformar o agronegócio por meio de soluções sustentáveis. Trabalhamos com o desenvolvimento e fornecimento de produtos biológicos e naturais que promovem a saúde do solo e das plantas, aumentam a produtividade de forma responsável e contribuem ativamente para a agricultura regenerativa. Ao reduzir a dependência de insumos químicos, nossos produtos favorecem a preservação dos recursos naturais, a melhoria da qualidade ambiental e a resiliência dos sistemas agrícolas.

Nosso modelo de atuação considera toda a cadeia de valor, desde a pesquisa e inovação até a distribuição e o relacionamento com agricultores, parceiros, colaboradores e comunidades. Implementamos práticas sustentáveis em nossos processos operacionais, com foco em eficiência energética, gestão responsável de resíduos, uso racional da água e mitigação de impactos ambientais.

No pilar social, buscamos construir relações éticas, respeitosas e inclusivas com todos os públicos com os quais nos relacionamos. Investimos no desenvolvimento humano, na promoção da diversidade, no bem-estar dos colaboradores e no fortalecimento das comunidades onde atuamos.

Em governança, seguimos padrões rigorosos de integridade, transparência e responsabilidade corporativa. Nossa conduta é guiada por princípios éticos sólidos, gestão de riscos, conformidade com normas e regulamentos, e um compromisso permanente com a melhoria contínua.





Inovação

Projeto Nimble: vanguarda científica para a descoberta de novos bioinsumos

Como uma iniciativa pioneira iniciada em 2021, o Projeto Nimble coleta e isola microrganismos da natureza, armazenando suas informações genéticas e funcionalidades fisicamente (via criopreservação) e em banco de dados.

As amostras, originadas de múltiplos biomas e culturas, passam por análises rigorosas para mapear seu potencial no controle de doenças, na regeneração do solo e no ganho de produtividade agrícola.

Em 2024, a equipe finalizou o mapeamento dos 6 biomas do Brasil (Amazônia, Cerrado, Pantanal, Caatinga, Pampa e Mata Atlântica). Hoje, totalizamos mais de 4.600 isolados de bactérias, fungos e actinobactérias funcionais cadastrados.

Após a coleta, os microrganismos passam por uma triagem inteligente, onde uma ferramenta de inteligência artificial avalia critérios de seleção para identificar características promissoras para inovações biológicas.

Também em 2024, iniciamos 12 novos processos de registro de microrganismos isolados advindos das expedições, demonstrando o potencial do projeto para melhorar a eficiência nutricional e o biocontrole na agricultura.



O nome “Nimble” remete à agilidade e precisão, refletindo a abordagem direta e eficiente do Projeto em promover uma agricultura mais sustentável e competitiva.



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



15 VIDA TERRESTRE



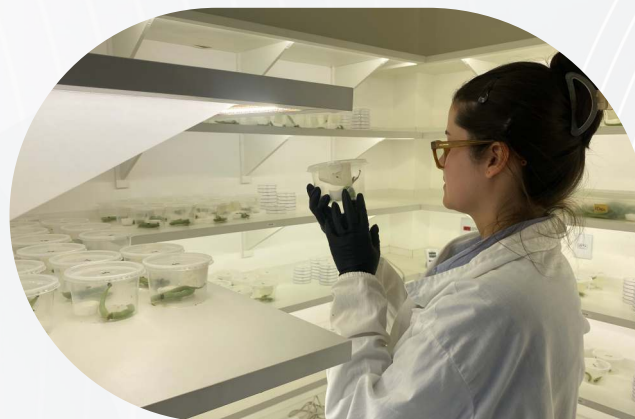


Inovação

Laboratórios

Em 2024, com a inauguração do CAMM II, realizamos a implantação de novos laboratórios, ampliando significativamente nossa estrutura de pesquisa. A mudança para espaços maiores e integrados foi estratégica, proporcionando melhor organização dos fluxos de trabalho, maior capacidade técnica e otimização dos processos.

Os novos ambientes foram planejados para favorecer a integração entre nossos setores de Microbiologia, Biologia Molecular, Bioprocessos, Bioquímica e Bioinformática, fortalecendo a colaboração entre as equipes e garantindo infraestrutura adequada para o crescimento das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação. Essa expansão representa um avanço estrutural importante, alinhado ao aumento da demanda e à nossa consolidação como referência técnica e científica na área.



Inovação

Investimentos em tecnologia

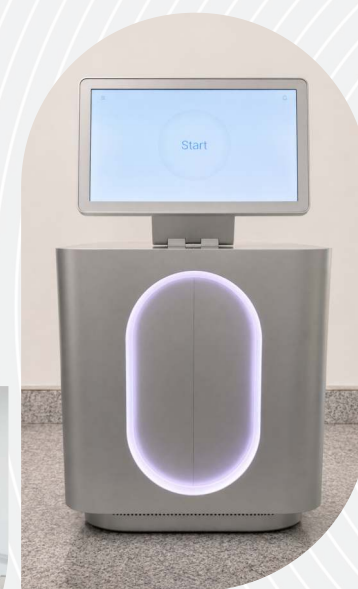
Foram realizados investimentos importantes em novos setores, como a Bioquímica, que conta com tecnologia de ponta para quantificação de metabólitos, mesmo em baixas concentrações ou em matrizes complexas, por meio do sistema UPLC da Waters Corporation acoplado a um espectrômetro de massas de alta resolução (qTOF). A técnica de Ultra Performance Liquid Chromatography (UPLC) representa uma evolução da cromatografia líquida convencional (HPLC), oferecendo maior resolução, sensibilidade e rapidez nas análises.

O setor de Biologia Molecular fortaleceu sua estrutura tecnológica com a aquisição do sequenciador de nova geração. Essa tecnologia permite análises genéticas com alta taxa de cobertura e baixo índice de erro, assegurando dados robustos e reprodutíveis. Seu grande diferencial está na eficiência operacional, com fluxo de trabalho otimizado que reduz significativamente o tempo entre a preparação das amostras e a geração dos resultados. Essa agilidade potencializa especialmente as análises de genoma do solo, ampliando a investigação, rastreabilidade e monitoramento molecular. Com essa incorporação tecnológica, elevamos nosso padrão analítico, fortalecemos a tomada de decisão baseada em dados de alta qualidade e consolidamos nossa posição de destaque e vanguarda em pesquisa e inovação em biologia molecular.



Espectrômetro de massas de alta resolução (qTOF) com sistema UPLC Waters Corporation

NGS DNA Sequencer





Inovação

Estrutura e boas práticas em biossegurança

Investimos continuamente na consolidação de nossa Coleção de Microrganismos Funcionais de Biomas Brasileiros (CMFBB), que representa um patrimônio biológico estratégico e um importante diferencial competitivo. Essa ampla diversidade genética constitui a base para a prospecção de novas cepas com potencial de aplicação em futuros produtos, impulsionando soluções inovadoras e sustentáveis. Gerida sob os requisitos da ISO/IEC 17025, a CMFBB assegura rastreabilidade, confiabilidade analítica e rigor técnico em todos os nossos processos, garantindo autonomia, agilidade nas análises e geração de dados robustos e reprodutíveis. Esse investimento fortalece nossa capacidade de pesquisa e acelera o desenvolvimento tecnológico.



Os laboratórios da Inovação obtiveram a autorização CQB (Certificado de Qualidade em Biossegurança) concedida pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), o que reforça o compromisso da empresa com a condução responsável e segura de pesquisas com Organismos Geneticamente Modificados (OGMs). As atividades são realizadas em regime de contenção, seguindo rigorosamente as diretrizes estabelecidas, a pesquisa com OGMs de Classe de Risco 1 envolve organismos com baixo potencial de risco à saúde humana, animal e ao meio ambiente, permitindo o desenvolvimento de estudos voltados à inovação científica e tecnológica.

Ao antecipar tendências e incorporar soluções científicas e tecnológicas avançadas, fortalecemos nossa competitividade e garantimos processos mais eficientes, seguros e alinhados às demandas do mercado.

Inovar, para nós, é estar sempre um passo à frente.

Além do novo laboratório no Brasil, inauguramos, em 2024, um laboratório nos EUA, em Gainesville, Flórida, onde nossas tecnologias podem ser aprimoradas e adaptadas para aplicação no mercado norte-americano. Ele também oferece aos nossos pesquisadores acesso para estudar o microbioma dos solos nos EUA, isolando novas cepas de microrganismos, o que nos permite desenvolver novos produtos biológicos.





A EVA é nossa inteligência artificial a serviço da agricultura. Com a EVA Natural AI o produtor tem acesso a uma análise avançada e detalhada da saúde do solo baseada no método GGH (Genetic Guided Hypothesis). Essa abordagem avalia quatro dimensões essenciais:

Biodiversidade/Resiliência:

Representa a diversidade filogenética de bactérias e fungos indicando a capacidade do solo de se adaptar e responder positivamente ao manejo agrícola.

Agentes Biológicos:

avalia como a comunidade microbiana pode atuar como facilitadora da resposta ao estresse das plantas protegendo contra doenças e fortalecendo a saúde das culturas.

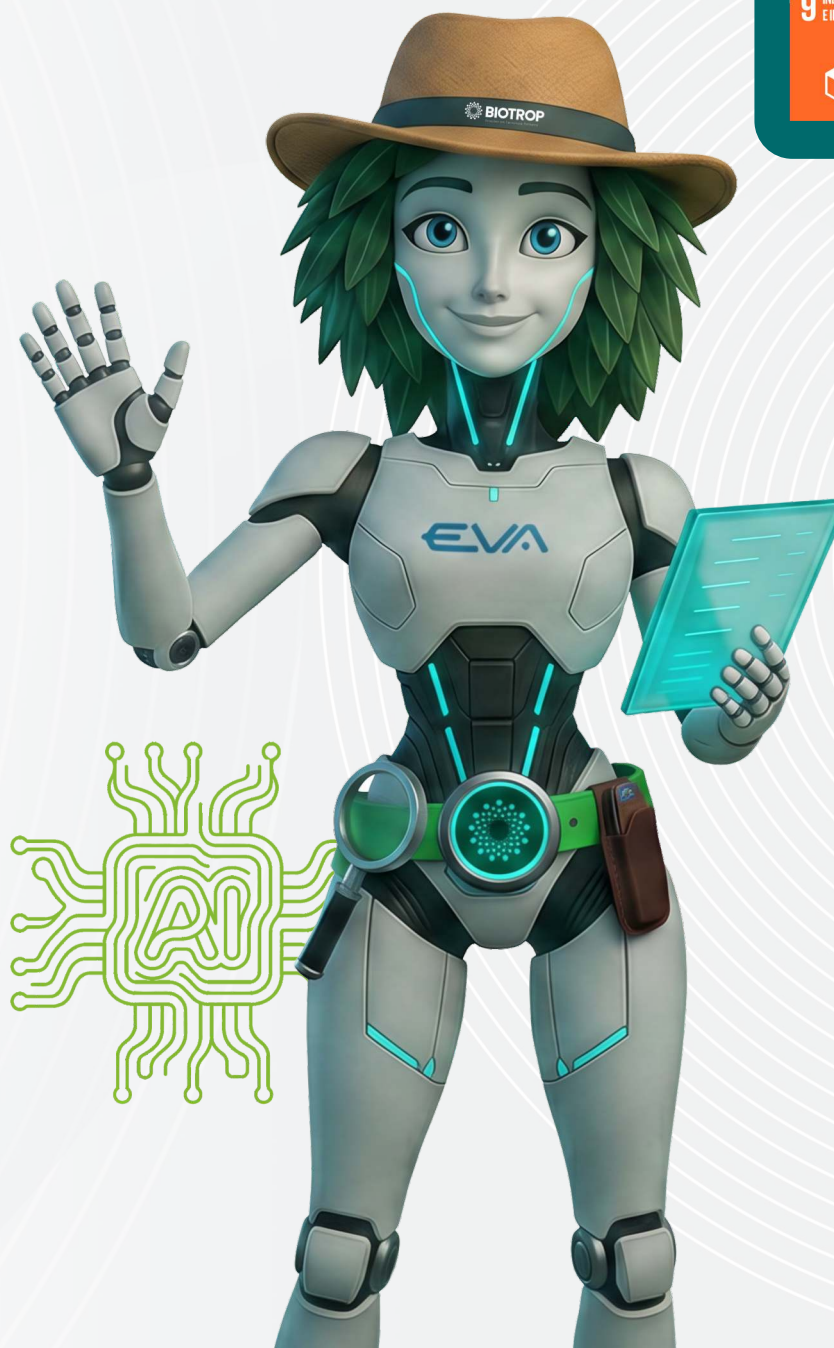
Fertilidade Biológica:

Mede o potencial dos microrganismos do solo para auxiliar as plantas na aquisição de macro e micronutrientes promovendo uma nutrição mais eficiente e sustentável.

Risco Fitossanitário:

Identifica possíveis ameaças biológicas como patógenos que podem impactar negativamente a produção.

É um exemplo de inovação e desenvolvimento de negócios de alta tecnologia voltado para a sustentabilidade e produtividade na agricultura regenerativa.



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA





Prêmios & Reconhecimentos

Nossas conquistas atestam a solidez do nosso negócio, unindo governança sustentável, inovação científica e a valorização das nossas pessoas.



Estamos entre a elite de empresas mais sustentáveis do mundo, integrando o **top 5% do ranking EcoVadis**.



Somos GPTW, Avaliação mundial que leva em conta a opinião dos colaboradores e reconhece empresas com ambientes de trabalho excepcionais.



PRÊMIOS INTERNACIONAIS
Recebemos reconhecimentos no prêmio Crop Science Awards:

Melhor inovação em formulação:
STIMUTROP PREMIUM
Melhor novo bioestimulante:
BIOPASTO



+ INOVADORAS DO BRASIL PELA FORBES

Em 2025, entramos para a seleta lista da FORBES que destaca as 10 empresas mais inovadoras do Brasil.



Prêmios & Reconhecimentos



Recebemos selo que atesta que medimos e auditamos rigorosamente nossas emissões de **Gases de Efeito Estufa (GEE)**, reconhecendo que publicamos nosso inventário de emissões com auditoria independente.



Fomos avaliados pelo inventário de GEE e programas voltados a boas práticas de sustentabilidade ao longo do ano e **recebemos o selo A no programa estadual Clima Paraná de 2025.**



**REGENERA
QIMA**

Fomos certificados internacionalmente por adotar soluções voltadas à **agricultura regenerativa.**



Fomos reconhecidos por nossas práticas alinhadas aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.**



Recebemos Ouro na certificação pela Global Zero Waste para o **Sistema de Gestão Lixo Zero em 2025**, reconhecendo nossa **responsabilidade em valorizar o resíduo gerado** nos nossos CAMMs.



Responsabilidade ambiental

Impulsionamos a agricultura ao mesmo tempo em que **respeitamos** o meio ambiente e construímos um **futuro** para as próximas gerações.





Desempenho ambiental dos produtos

Os biológicos e a redução de emissões de gases de efeito estufa

Evidências científicas relacionam a Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) como uma alternativa para aumentar a produtividade agrícola enquanto se minimizam as emissões dos Gases de Efeito Estufa, contribuindo para mitigar os efeitos do aquecimento global. Isso acontece porque a FBN permite a utilização do nitrogênio presente na atmosfera, reduzindo a necessidade de fertilização mineral nas plantações. Estudos indicam que essa redução no uso de fertilizantes resulta na mitigação de 180 kg de CO₂ equivalente emitido por hectare.

O papel dos biológicos para uma agricultura sustentável e a segurança alimentar

Os biológicos são aliados da qualidade do solo e da segurança alimentar. Sabe-se que uma grande quantidade dos fertilizantes químicos não é absorvida pelas plantas, o que pode causar a contaminação da água, do solo e de outros recursos naturais. Além disso, resíduos de defensivos químicos podem permanecer nos alimentos após a colheita, chegando ao consumidor por meio da cadeia alimentar. Nossas soluções podem substituir, parcial ou totalmente, fertilizantes químicos por meio de mecanismos naturais, como a fixação biológica de nitrogênio, a solubilização de nutrientes, como fósforo e potássio, e a produção de fitormônios, que promovem o crescimento e a nutrição das plantas. Esses processos contribuem para o aumento da produtividade e para a redução dos impactos ambientais. Da mesma forma, nossos bio defensivos protegem as lavouras por meio de mecanismos naturais, como parasitismo, competição, predação e antagonismo, reduzindo a necessidade de moléculas químicas sintéticas que podem contaminar o solo e apresentar riscos para humanos e animais.

Impacto dos biológicos da BIOTROP em números

Com base em uma abordagem conservadora, alinhada às práticas atuais da agricultura brasileira, estima-se que o uso de nossas soluções biológicas tenha evitado a emissão de cerca de 31 milhões de toneladas de CO₂ equivalente (CO₂e) por meio da substituição parcial de fertilizantes convencionais. Além disso, estima-se que, apenas no ano de 2025, o uso de biológicos tenha evitado a aplicação de 26,8 toneladas de pesticidas convencionais.

Os estudos citados nesta página foram realizados pela BIOTROP entre os anos de 2024 e 2025.



31 MILHÕES

toneladas de CO₂ equivalente evitadas por meio da substituição parcial de fertilizantes convencionais.



26,8

toneladas de pesticidas tradicionais evitadas em 2025.

3 SAÚDE E BEM-ESTAR



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



14 VIDA NA ÁGUA



15 VIDA TERRESTRE





Desempenho ambiental dos produtos



Estudo conduzido pelo Bureau Veritas avaliou a Pegada de Carbono do Bombardeiro, nosso biofungicida multissítio. A análise considerou o tratamento de um hectare ao longo de um ciclo completo e comparou suas emissões às de dois fungicidas químicos de princípios ativos amplamente utilizados no mercado.

O Bombardeiro apresentou uma pegada de carbono de **6,6 kg de CO₂** por hectare tratado, enquanto os fungicidas químicos avaliados registraram 13,8 kg de CO₂/ha (Mancozebe) e 18,80 kg de CO₂/ha (Clorotalonil). **Na prática, isso representa uma redução de até 65% nas emissões de gases de efeito estufa quando comparado ao manejo químico convencional.**

O impacto climático foi mensurado por meio do indicador GWP100 (Potencial de Aquecimento Global em 100 anos), que converte todas as emissões de gases de efeito estufa em um valor equivalente de CO₂.

A análise contemplou todas as etapas do ciclo de vida dos produtos, incluindo produção, embalagens, transporte, manufatura e aplicação, em conformidade com as normas ISO 14044 e ISO 14067.



*Nossos produtos têm **menor impacto ambiental**.*

Os biológicos apresentam uma nova lógica para o agronegócio.



Energia

Redução de carbono

Como parte do nosso compromisso com a sustentabilidade e a mitigação das mudanças climáticas, investimos consistentemente em soluções para reduzir nossa pegada de carbono. Em unidades onde a geração própria de energia renovável não é viável, adotamos alternativas sustentáveis por meio da contratação de fontes renováveis no mercado.

Um dos destaques foi a entrada da empresa no mercado livre de energia no Brasil, possibilitando a aquisição de eletricidade com certificação I-REC (International Renewable Energy Certificate), garantindo que o consumo seja proveniente de fontes 100% renováveis.

Ao negociar diretamente com fornecedores, obtemos condições comerciais mais competitivas e flexíveis, resultando em uma gestão mais eficiente dos custos energéticos. Essa estratégia contribui diretamente para a redução das emissões de carbono, reforça nossa responsabilidade ambiental e posiciona a empresa de forma estratégica na transição para uma economia de baixo carbono.

Soluções limpas para suprimento energético em suas operações

Em nosso Centro de Difusão de Tecnologias Biológicas, a BIOORACLE, em Santo Antônio de Posse (SP), bem como no CAMM II foram instalados sistemas fotovoltaicos em edificações e áreas de estacionamento.

Em 2025, a unidade BIOORACLE gerou 191.617 kWh de energia **que representa 58% do consumo**, enquanto o CAMM II produziu 437.770 kWh **com 27% do consumo**, ambos por meio de sistemas de geração fotovoltaica. Essa iniciativa tem proporcionado benefícios ambientais e econômicos, incluindo a redução significativa dos custos com energia elétrica e a diminuição da pegada de carbono das operações.

O consumo total de energia de todas as nossas operações em 2025 foi de 5,6 mil MWh, o que representou redução de 14,4%.





Emissões de carbono

Temos mantido nossa condição de empresa carbono neutro nos últimos quatro anos, compensando integralmente nossas emissões remanescentes. De 2022 a 2024, 7.497 toneladas de CO₂ foram compensadas por meio da aquisição de créditos de carbono de projetos locais de energia limpa, e 4.326 toneladas de CO₂ de 2025 serão compensadas em 2026.

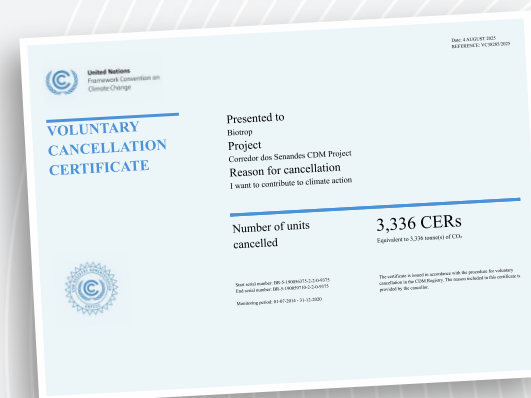
Em 2025, tivemos uma redução de 8,33% na intensidade de emissões de Gases de Efeito Estufa comparados ao ano de 2024, em função do m³ por produto produzido.

Em fevereiro de 2025, nossa equipe de ESG participou de um plantio de árvores promovido pela Carbon Free, celebrando a conquista do selo de Empresa Carbono Neutro. Além disso, como resultado da compensação das emissões dos escopos 1, 2 e 3 no ano de 2024, recebemos um cashback ambiental, que foi integralmente investido no plantio de mais de 386 árvores em uma área de reflorestamento no município de Teodoro Sampaio, na região oeste do estado de São Paulo.

Também fortalecemos nossa estratégia de descarbonização, combinando crescimento operacional com redução da intensidade de emissões e maior uso de soluções de energia renovável. Os resultados refletem investimentos em eficiência energética, combustíveis de menor impacto climático e práticas voltadas à produção agrícola sustentável.



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



Estratégias que contribuíram para a redução de emissão de carbono:



Combustível

Em 2024, implementamos uma campanha interna com foco na conscientização e incentivo ao uso de etanol entre os motoristas da nossa frota corporativa no Brasil. A iniciativa teve como objetivo estimular a escolha por combustíveis mais sustentáveis, reforçando nosso compromisso com a redução de emissões.

Como parte da ação, enviamos boletins mensais personalizados por estado, orientando nossos colaboradores sobre a opção de combustível mais vantajosa, considerando critérios econômicos e ambientais.

Os resultados foram expressivos: o consumo de etanol aumentou em relação ao mesmo período. Em 2023 estava em 10,5%, chegando a 49,5% em 2025, contribuindo para uma redução nas emissões de gases de efeito estufa associadas à nossa frota no país. Com o incentivo ao seu uso, **deixamos de emitir 825 toneladas de CO₂ em 2025.**





Aproveitamento inteligente da água

Por meio de indicadores, monitoramos o consumo de água para identificar oportunidades de otimização e redução de consumo, e realizamos análises periódicas da qualidade da água destinada ao consumo humano, garantindo a saúde e a segurança do nosso BIOTEAM.

Em 2025, nosso consumo total de água foi de 108,2 mil m³ em todas as nossas unidades.

Realizamos monitoramentos da qualidade das águas subterrâneas em todos os nossos CAMMs, assegurando tanto a qualidade da água utilizada na produção quanto o adequado controle ambiental das atividades.



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



14 VIDA NA ÁGUA



Em nossos **CAMMs** em Curitiba, utilizamos um poço profundo para garantir água de alta qualidade, sem esgotar a água nas camadas superiores do solo. A maior parte da água utilizada se torna parte do produto final, e metas de consumo de água por volume de produto ajudam a evitar usos desnecessários e reduzem a necessidade de tratamento de efluentes.

Nosso descarte é seguro para o meio ambiente

Em parceria com a Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar), estudos demonstraram que os **microrganismos presentes nas nossas soluções biológicas descartados em efluentes são seguros para o meio ambiente**, porque possuem capacidade de degradar matéria orgânica e contribuem para os processos naturais de **tratamento de esgoto**.



Resíduos e Circularidade

Com o índice real de reciclagem em 97% de nossas unidades industriais, nós superamos os padrões de gestão ambiental preconizados pela Global Zero Waste e recebemos a Certificação Ouro do Sistema de Gestão Lixo Zero, com reconhecimento internacional em 2025.

Tivemos uma redução de 21,2% na geração de resíduos por m³ de produto em comparação com 2024.

Trabalhamos nos três formatos exigidos pela certificação:



Limpeza das embalagens e outros materiais e sua venda posterior para reutilização;



Reciclagem com separação de resíduos e treinamento dos funcionários para correta destinação;



Parceria com empresa especializada em compostagem, evitando o envio de resíduos a aterros sanitários.

Investigamos mercados de fornecedores e consumidores para recuperar o maior valor possível de produtos descartados e materiais de embalagem e buscamos eliminar o uso de materiais tóxicos em processos de produção e comercialização, optando por produtos mais seguros e tecnicamente viáveis para reciclagem.

Os resíduos orgânicos dos refeitórios dos CAMMs I e II são enviados para a empresa Composta+ → transformados em adubo orgânico → ao final de cada mês, a Composta+ devolve o adubo produzido, junto de mudas de frutas e hortaliças, que são distribuídas aos funcionários.

composta+



Investimento que retorna para o meio ambiente

Desenvolvemos uma tecnologia exclusiva para o descarte de produtos não conformes, ela permite separar a solução biológica da embalagem plástica diretamente em nossa unidade operacional. Com isso conseguimos valorizar nossas embalagens plásticas direcionando para reciclagem e a solução biológica auxiliando no tratamento de efluentes da SANEPAR.





Logística Reversa de Resíduos de Embalagens



Para cada embalagem vendida, investimos na reciclagem de uma quantidade equivalente. Desde 2022, firmamos uma parceria com a EuReciclo, empresa que opera um programa de logística reversa. Ao rastrear a quantidade de embalagens que colocamos no mercado, o programa permite compensar 33% das embalagens geradas durante a venda dos produtos. Em 2025, por meio de apoio financeiro a cooperativas de reciclagem locais, nós mitigamos o impacto ambiental de 1.741,6 toneladas de resíduos gerados pelos clientes. Certificados são emitidos para comprovar a quantidade de embalagens (papel, plástico, vidro e metal) coletadas e processadas externamente para reciclagem. Dessa forma, reduzimos o descarte inadequado de embalagens pós-consumo e incentivamos o aumento das taxas de reciclagem no Brasil.

No caso das embalagens dos nossos biodefensivos, temos parceria com a inpEV, que executa um programa especializado de logística reversa para lidar corretamente com diversos tipos de biodefensivos, que possui 421 pontos de coleta para receber as embalagens usadas.





Segurança do Produto & Proteção ao Usuário Final



Reforçamos nosso compromisso contínuo com a saúde humana, a segurança do usuário e o uso responsável de insumos agrícolas. Considerando os potenciais riscos associados à aplicação inadequada de produtos agrícolas, estruturamos nossas ações com base em rigorosos padrões técnicos, científicos e regulatórios.



Conformidade regulatória e governança de produtos: Nossos produtos são desenvolvidos, fabricados e comercializados conforme a legislação brasileira, atendendo às normas do Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA). Também seguimos diretrizes internacionais para garantir práticas responsáveis em toda a cadeia de valor.



Pesquisa e desenvolvimento e avaliação de riscos: Investimos continuamente em pesquisa e desenvolvimento para assegurar que nossos produtos apresentem alta eficácia agrônômica com reduzido impacto à saúde humana e ao meio ambiente. Estudos toxicológicos, microbiológicos e ecotoxicológicos são conduzidos para identificar potenciais riscos.



Rotulagem e transparência de informações: Todos os nossos produtos são rotulados de acordo com normas nacionais e diretrizes internacionais. As informações presentes nas embalagens são claras, objetivas e orientadas ao usuário, contemplando instruções de uso, armazenamento, descarte e medidas de segurança. Adicionalmente, disponibilizamos as fichas com dados de segurança (FDS) em plataforma digital de fácil acesso, promovendo transparência e permitindo que clientes e parceiros adotem práticas seguras no manuseio dos nossos produtos.



Inovação e compromisso com soluções biológicas: Como parte da nossa estratégia ESG, priorizamos o desenvolvimento de insumos biológicos, que apresentam perfil toxicológico favorável em comparação a pesticidas químicos convencionais. Essa abordagem contribui para a redução da exposição de aplicadores e consumidores a substâncias potencialmente nocivas, ao mesmo tempo em que promove a sustentabilidade dos sistemas produtivos.



Monitoramento contínuo e melhoria constante: Mantemos sistemas de monitoramento pós-comercialização para avaliar o desempenho e eventuais impactos dos nossos produtos no campo. Feedbacks de clientes, auditorias internas e revisões periódicas dos processos garantem a melhoria contínua das nossas práticas de segurança e qualidade.



Controle da poluição atmosférica e ruído



Convivência responsável junto às comunidades é reconhecer que nossa atividade industrial pode gerar impactos locais. Por isso, adotamos um conjunto de ações estruturadas preventivas, corretivas e de monitoramento periódico alinhadas à legislação ambiental e melhores práticas do setor:



1. Monitoramento de emissões atmosféricas

- Monitoramento periódico das emissões atmosféricas dos CAMMs, em conformidade com a legislação local.

Utilizamos sistemas de tratamento de emissões atmosféricas através de lavadores de gases.



2. Controle e mitigação de ruído ambiental

- Mapeamento das fontes de ruído e avaliação periódica dos níveis sonoros;
- Programas de manutenção preventiva para evitar ruídos anormais;
- Adequação das operações aos limites estabelecidos por normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, assegurando conformidade com padrões nacionais.



3. Transparência e relacionamento com a comunidade

A gestão dos impactos locais é acompanhada por meio de indicadores ambientais e auditorias periódicas. Nós mantemos:

- Programas de monitoramento ambiental;
- Divulgação de informações relevantes em seus relatórios de sustentabilidade;

Canais abertos de diálogo com a comunidade, promovendo transparência e resposta rápida a eventuais demandas.





Plantio de árvores



Em setembro de 2024, **nosso BIOTEAM celebrou o Dia da Árvore** com um gesto simbólico e sustentável: o plantio de espécies nativas na entrada de um de nossos CAMMs em Curitiba.

A equipe de ESG reuniu representantes de todos os times da unidade para reforçar nosso compromisso com o meio ambiente e a preservação da biodiversidade local: transformamos essa iniciativa não apenas em um símbolo, mas em uma ação concreta de impacto.

As árvores plantadas são um legado vivo que deixamos para as futuras gerações, refletindo nossa dedicação à sustentabilidade e à responsabilidade ambiental.





GOVERNANÇA

Vivemos pelos nossos valores e cumprimos o que prometemos.





Conselho administrativo

O nosso Conselho Administrativo mantém atuação estratégica e orientada à governança corporativa, assegurando que nossas decisões estejam alinhadas ao nosso propósito, valores e compromissos institucionais. Ao longo do período, o Conselho reforçou diretrizes voltadas à sustentabilidade, à inovação no desenvolvimento de soluções biológicas e à ética nas relações com nossos *stakeholders*.

Principais iniciativas:

- Fortalecimento das práticas de compliance e gestão de riscos;
- Suporte à expansão sustentável das operações.

O Conselho também reiterou nosso compromisso com a transparência, a responsabilidade corporativa e a geração de valor de longo prazo, consolidando nosso posicionamento como referência no setor de insumos biológicos.





Ética & Compliance

Nossa área de Ética e Compliance é responsável por promover uma cultura organizacional pautada na integridade, transparência e conformidade com a legislação vigente e as nossas normas internas.

1.



Código de Ética e Conduta

Nosso Código de Ética e Conduta orienta todas as relações da empresa, estabelecendo princípios claros de integridade, respeito e conformidade com as leis e regulamentos.

2.



Treinamentos

Promovemos treinamentos contínuos para fortalecer a cultura ética, alinhando nossas práticas aos mais altos padrões de conduta e responsabilidade.

3.



Canal de Denúncias

Disponibilizamos um canal de denúncias confidencial e independente, assegurando proteção e imparcialidade no tratamento de todas as manifestações.



Governança responsável fortalece a confiança, a transparência e a sustentabilidade das relações corporativas.





Boas práticas de compras & compliance



Contamos com uma Política de Compras formalmente estabelecida, que promove transparência, padronização, eficiência e o controle dos gastos corporativos, assegurando aquisições éticas e responsáveis, a mitigação de riscos de compras não conformes e a garantia da qualidade dos produtos e serviços adquiridos.

Nosso Portal de Compras, em ambiente de e-commerce, garante transparência nas negociações: os preços ofertados pelos fornecedores são devidamente considerados nos processos de concorrência (bids e cotações), fortalecendo a isonomia e a competitividade.

Aquisições com valores superiores aos inicialmente propostos são admitidas apenas em caráter excepcional, com justificativa formal do setor de Compras à Diretoria e registro do histórico das negociações, reforçando nossos mecanismos de governança e controle interno.

Na gestão de fornecedores, implementamos o Indicador de Desempenho de Fornecedores (IDF), que substitui análises subjetivas por métricas claras e objetivas, subsidiando a tomada de decisão interna e o feedback contínuo aos fornecedores.



Boas práticas do Supply Chain

Portal Gestão de Fornecedores (GF)

O Portal GF possibilita que fornecedores realizem seu cadastro de forma espontânea, ampliando o acesso e promovendo a abertura do mercado. Todos os fornecedores passam por um processo criterioso de avaliação e recebem retorno formal sobre o resultado, positivo ou negativo. Essa prática assegura a livre concorrência, sem favorecimento a fornecedores específicos, reforçando os princípios de ética e transparência.

O processo de homologação de fornecedores contempla, de forma obrigatória, critérios ESG, incluindo:

1. **Coleta de informações cadastrais e de sustentabilidade;**
2. **Avaliação de riscos socioambientais;**
3. **Avaliação de riscos de terceiros.**

Cada uma dessas etapas é validada por especialistas das áreas correlatas, como Jurídico, Meio Ambiente, Qualidade e Segurança. A homologação é monitorada por meio de indicadores extraídos do Portal GF, com acompanhamento contínuo pela área de Suprimentos.

Relatórios periódicos são elaborados com o objetivo de evidenciar a governança, os processos e os indicadores de desempenho relacionados às Compras Sustentáveis, demonstrando como critérios ambientais, sociais e éticos são incorporados à gestão de fornecedores e às decisões de compra da empresa.





Boas práticas do Supply Chain

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



Produtos e embalagens



Caixas de Papelão

Os fornecedores de caixas de papelão possuem certificação FSC, evidenciando o compromisso da empresa com a sustentabilidade, o manejo florestal responsável e o reflorestamento saudável.

Embalagens Plásticas

As embalagens plásticas utilizadas nos produtos são corretamente destinadas após o uso, por meio do sistema de logística reversa conduzido pelo inpEV, assegurando a conformidade ambiental e a destinação adequada dos resíduos.

PROJETOS, PROPOSTAS E MELHORIAS (2025)

A empresa mantém um compromisso contínuo com a ampliação de compras mais sustentáveis, considerando esse tema um indicador estratégico para a área de Suprimentos.

Entre os projetos de destaque no último ano, ressaltam-se:

- Redução da gramatura das bombonas de 5 litros, resultando em uma redução estimada de 40 toneladas de resina ao longo de um ano de produção;
- Substituição do "top cover" (cobertura de pallets), anteriormente produzido com resina virgem, por alternativas com materiais recicláveis;
- Substituição do filme stretch convencional pelo rolo sem tubete, eliminando o uso indireto de papelão e reduzindo o consumo desse material ao longo da cadeia de fornecimento.



Impactos econômicos indiretos



A adoção de nossas soluções biológicas contribuiu para a expansão de práticas agrícolas mais sustentáveis e o aumento de produtividade no campo.

Os investimentos em ampliação de capacidade produtiva também impulsionaram a geração de empregos, o fortalecimento da cadeia de suprimentos e o estímulo à inovação no ecossistema de bioinsumos. Adicionalmente, a diversificação de nossos canais de distribuição e a expansão internacional reforçam o papel do Brasil no mercado global de insumos biológicos.





Cibersegurança & segurança da informação

A proteção de nossos ativos de informação, dados e sistemas é essencial para garantir que nossas inovações e operações ocorram sem interrupções, evitando prejuízos financeiros e preservando a confiança do mercado.

1.



Proatividade na Identificação de Riscos:

Adotamos uma abordagem preventiva, antecipando possíveis falhas para evitar que se tornem problemas reais. Dessa forma, protegemos nossos dados e garantimos um ambiente digital seguro.

2.



Adoção de Novas Tecnologias:

Temos compromisso com melhoria contínua das nossas soluções de cibersegurança. Para o ano de 2026, planejamos a implementação de pelo menos duas novas tecnologias que fortalecerão ainda mais nossa segurança da informação, acompanhando as tendências globais e as melhores práticas do setor.

3.



Treinamentos Frequentes:

Aumentamos a frequência dos treinamentos relacionados à segurança da informação, assegurando que todos estejam preparados para identificar e responder a ameaças como phishing, engenharia social e erros humanos.

4.



Alinhamento com Padrões Globais:

Seguimos rigorosos padrões globais de segurança da informação, o que nos permite trabalhar de forma estratégica e alinhada com as melhores práticas internacionais. Isso garante que, além de protegermos nossos dados, também colaboramos com a sustentabilidade digital do setor, adotando práticas que promovem a confiança e segurança nos ambientes virtuais.

Comprometimento e Valores

Segurança digital não é apenas uma questão de tecnologia, mas também de comportamento e cultura organizacional. Continuamos investindo em iniciativas que envolvem desde a implementação de ferramentas avançadas até a conscientização constante de nossos colaboradores, garantindo que cada membro da equipe compreenda seu papel na proteção dos ativos da empresa.

Nosso compromisso com a cibersegurança reforça nossa posição no mercado e contribui para um ambiente de trabalho mais seguro, protegido contra os riscos digitais, e alinhado com as melhores práticas globais.



88%

Indicadores de Desempenho

Em 2025, alcançamos 88% no Índice de Maturidade em Segurança da Informação, conforme avaliação realizada em abril. O resultado reflete a solidez da nossa estrutura de proteção e reforça o compromisso com a evolução contínua, para responder com agilidade e eficiência às novas ameaças cibernéticas.



Promovendo conscientização e atuação política

Participamos de programas educacionais, eventos públicos e atividades de advocacy, contribuindo de forma ética e transparente com organizações públicas e formuladores de políticas na elaboração de novas regulamentações. Não adotamos posicionamento político-partidário nem realizamos contribuições políticas de qualquer natureza, financeiras ou em bens e serviços. Integramos os conselhos da Associação Nacional das Empresas de Produtos Fitossanitários (AENDA) e da Associação Brasileira de Bioinovação (ABBI).

AENDA

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DAS EMPRESAS
DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS



ABBI

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE BIOINOVAÇÃO

16 PAZ, JUSTIÇA E
INSTITUIÇÕES
EFICAZES





RESPONSABILIDADE SOCIAL

“Nosso trabalho de base para ter excelentes tecnologias e serviços: atrair, desenvolver e reter profissionais de alto nível.”

Jonas Hipólito





Um BIOTEAM apaixonado

Nosso negócio contribui para oferecer alimentos de alta qualidade e saudáveis ao mundo. E nada disso seria possível sem um time comprometido. Neste capítulo, apresentamos nossa estratégia voltada a quem faz a BIOTROP acontecer: o BIOTEAM.

Nossas pessoas estão no centro de tudo o que fazemos. O bem-estar, o senso de pertencimento e o engajamento da equipe são essenciais para o nosso sucesso.

Nossa cultura de segurança capacita as pessoas a se manifestar e a interromper qualquer atividade que coloque em risco pessoas ou o planeta, com apoio de colegas, supervisores e assessores de segurança e prevenção. Ao final de cada dia, queremos que todos voltem para casa como chegaram: saudáveis, felizes e motivados.





Ações de arrecadação 2025

3 SAÚDE E BEM-ESTAR



Nosso BIOTEAM é ativo e envolvido com a sociedade e participa ativamente de iniciativas de impacto social. Em 2025, foram feitas:



Doação de 140 kits de material escolar para as crianças da ONG Amigos do Caximba;



Doação de chocolates para escola pública (Páscoa Solidária);



Doação de materiais de limpeza para a ONG Amigos do Caximba;



Doação de computadores, monitores e notebooks para os Institutos Incanto e Schnorr;



Natal solidário atendeu 130 crianças do Instituto Incanto e ONG Amigos do Caximba;



Doações mensais para apoiar o Hospital Pequeno Príncipe;



Campanha do Agasalho, coleta de Alimentos e muitas outras.





Engajamento da comunidade

3 SAÚDE E BEM-ESTAR



Nosso BIOTEAM participa ativamente de diversas frentes. Em agosto de 2025, participamos da Corrida e Caminhada do Hospital Pequeno Príncipe, em Curitiba (PR), com percursos de 5 e 10 km. Os kits de inscrição foram sorteados entre nossos colaboradores, oferecendo a todos a oportunidade de participar de uma atividade saudável e de apoio à comunidade.

O evento beneficente acontece uma vez por ano e ajuda a arrecadar fundos para o Hospital Pequeno Príncipe, um dos maiores pediátricos da América Latina, renomado por sua contribuição à saúde infantil e adolescente, à pesquisa científica e à educação.



HOSPITAL
pequeno
PRÍNCIPE

Colaborar com esta instituição representa uma oportunidade única para impactarmos positivamente e de forma duradoura a comunidade, estando muito alinhado com nossos valores centrais.





Incentivos fiscais em benefício da comunidade

Trabalhamos para garantir que possamos potencializar nossas doações por meio de incentivos fiscais. Essa é uma forma significativa de contribuir com projetos sociais, culturais, esportivos e educacionais em nossa comunidade, direcionando recursos que, de outra forma, seriam destinados ao pagamento de impostos. Esse modelo nos permite investir parte de nossa tributação em iniciativas que geram impacto social e fortalecem o desenvolvimento local.

Fazemos questão de colocar as pessoas no centro de nossas iniciativas, contribuindo para o desenvolvimento e o futuro de todos os envolvidos e aproximando esses projetos de nossos colaboradores. Trata-se de um investimento alinhado aos nossos valores e ao nosso propósito.

Projetos beneficiados com nossos incentivos



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



15 VIDA TERRESTRE





Ações de voluntariado

As atividades do Grupo de Voluntariado são realizadas fora do horário de trabalho e incluem o apoio a instituições beneficentes, hospitais, pessoas em situação de vulnerabilidade, abrigos de animais e outras iniciativas sociais.

Ao longo do ano de 2025, os voluntários participaram de ações no Complexo de Saúde Pequeno Cotelengo, em Curitiba (PR), auxiliando na preparação e no serviço de um churrasco beneficente, na organização do bazar da instituição e na digitação de notas fiscais para arrecadação de recursos por meio de programas de incentivo fiscal.



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



15 VIDA TERRESTRE





Nossa estratégia de Gestão de talentos

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



Em Gente e Gestão, temos navegado por várias megatendências transformadoras nos últimos anos, que estão remodelando a força de trabalho global. Mais recentemente, isso inclui o impacto da IA aproveitando a tecnologia para potencializar as capacidades humanas, o equilíbrio entre as necessidades da força de trabalho moderna e os requisitos das organizações, e o enfrentamento da interação entre o pacote de novas regulamentações e burocracias e o espírito empreendedor de nossas pessoas. Tendências adicionais, como o crescimento da economia gig, modelos de emprego baseados em habilidades, mudanças demográficas, envelhecimento da força de trabalho, desafios globais da mão de obra, mudanças no poder econômico e tecnologias inteligentes, estão remodelando rapidamente o cenário de RH.

Sempre tivemos como tradição cuidar muito bem dos nossos colaboradores. O engajamento das pessoas e o verdadeiro fortalecimento da nossa marca são igualmente importantes: somos uma das empresas que mais crescem na região e atraímos centenas de novos colaboradores anualmente. Contamos com um nível muito alto de engajamento e fomos certificados com o Great Place to Work em 2025 pelo 4º ano consecutivo!

Treinamento & Desenvolvimento

Desenvolvimento de pessoas como base para inovação, excelência e evolução contínua.

97.601

horas de treinamento

Programas como:



PDL

PROGRAMA DE
DESENVOLVIMENTO DE
LÍDERES BIOTROP





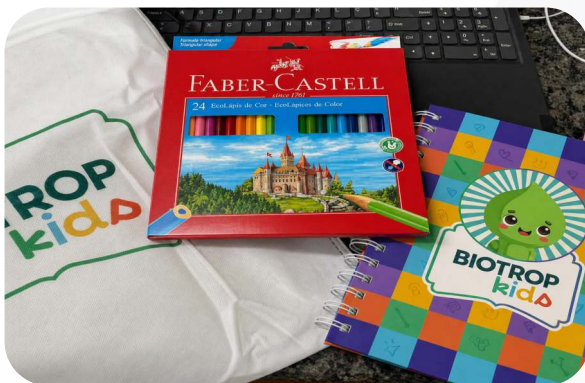
Ações de engajamento

BIOTROP Kids:

Apoio ao desempenho escolar de filhos de colaboradores por meio de entrega de kit de material escolar, reforçando engajamento e vínculo com as famílias.

Resultado 2025: 339 kits entregues.

BIOTROP
kids



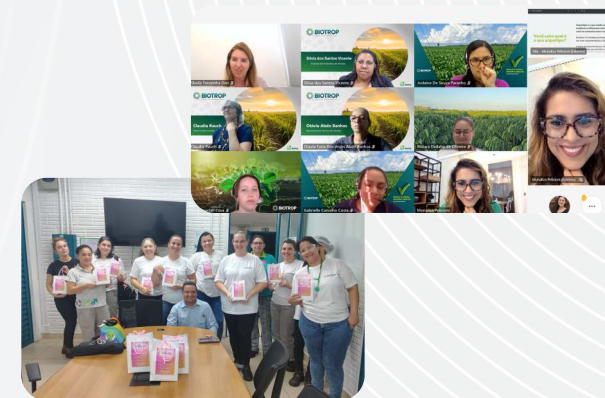
Café com a Liderança & Presidência:

Encontros mensais conduzidos por Gente & Gestão para aproximar liderança e equipes, reforçar estratégia e valores e promover integração entre áreas. Acontece em todas as unidades.



Programa de desenvolvimento e fortalecimento da equidade de oportunidades, com práticas de gestão orientadas a competências e resultados e ações de reconhecimento.

Indicador: Em 2025, o BioMulher incluiu ações de reconhecimento e incentivo ao desenvolvimento (ex.: voucher para livros no Dia Internacional da Mulher e a iniciativa "Leitura entre Nós", com compartilhamento de recomendações).





Diversidade, Equidade e Inclusão

Compromisso: promover igualdade de oportunidades e ambiente de trabalho seguro e respeitoso, com processos de gestão orientados por competências e resultados.

Indicadores e iniciativas: mantemos programas de desenvolvimento e inclusão, como BioMulher e as parcerias ASID (94 participantes; 80h) e FIEP (13 PcD contratados; 1.008h de capacitação).

Indicadores:

Composição do quadro:



887
Headcount 2025



58%
Homens



42%
Mulheres



29%
Mulheres em cadeira de Liderança



38
PcDs com cumprimento da Cota



Faixas Etárias:

18 a 25 anos	26 a 35 anos	36 a 45 anos	46 a 55 anos	Acima de 55 anos
16,6%	47,4%	24,9%	9,5%	1,7%

Movimentação: Turnover (voluntário - 22,42% e total - 28,75%).

Capacitação: Horas de treinamento por colaborador - 102 horas ano por colaborador; Engajamento de 91% em treinamentos

Valorizamos a diversidade de perfis e vivências e atuamos para eliminar discriminação e vieses nos processos de pessoas.

Saúde e Segurança

Compromisso contínuo com o bem-estar e a integridade de nossos colaboradores e parceiros.

A segurança do trabalho reflete nosso compromisso com o desenvolvimento dos colaboradores, aprimoramento de processos e responsabilidade perante todos os públicos.

Nossa atuação é orientada pela **Política de Saúde e Segurança do Trabalho** e pelo **Programa BIOTROP Viva Seguro**, que formalizam práticas sustentáveis e alinhadas ao negócio, abrangendo todos os envolvidos em nossas operações. Essa política estabelece diretrizes claras e reforça a atuação responsável da empresa na identificação e gestão dos riscos à saúde e segurança, fundamentada nos seguintes princípios: cuidado ativo para o bem-estar, foco no incidente zero e impacto zero; garantia de ambientes seguros para colaboradores, clientes, visitantes e prestadores de serviço; promoção da melhoria contínua em processos, comportamentos e equipamentos; e atendimento rigoroso às normas legais e internas.

O **Sistema de Gestão de Saúde e Segurança** cobre 100% dos colaboradores próprios e terceirizados, contando com uma política específica para contratação de terceiros, que assegura a adequação das práticas conforme o risco de cada atividade.

A gestão de saúde e segurança se materializa por meio de avaliações periódicas de riscos, definição de medidas preventivas, planos de ação e campanhas de vacinação contra gripe, conduzidos por profissionais capacitados. Nosso time de Saúde Ocupacional apoia todas as áreas no monitoramento de indicadores, promovendo uma cultura preventiva e incentivando atitudes proativas para identificar e corrigir situações adversas, além de fomentar hábitos saudáveis no ambiente de trabalho.



3 SAÚDE E BEM-ESTAR



A investigação de acidentes segue normas específicas para identificação de causas raízes e definição de ações corretivas, visando prevenir reincidências e fortalecer continuamente um ambiente seguro. Os processos são rigorosamente controlados, com atualização constante de programas como PGR, PCMSO, AET, Brigada de Incêndio e procedimentos operacionais, sempre em conformidade com a legislação vigente.



Com essas atitudes, iniciativas e o fortalecimento da cultura de segurança, em 2025 conseguimos reduzir em 50% a taxa percapta de acidentes de trabalho.



A **Semana Interna de Prevenção a Acidentes de Trabalho (SIPAT)** 2025 reforçou nosso compromisso com saúde, segurança e bem-estar, destacando o comportamento seguro, a responsabilidade individual pela própria segurança e a divulgação das Regras pela Vida do Programa BIOTROP Viva Seguro. As atividades abrangeram temas como segurança em máquinas e equipamentos, trabalhos de risco, uso obrigatório de EPIs, trânsito seguro e prevenção de acidentes em escadas.

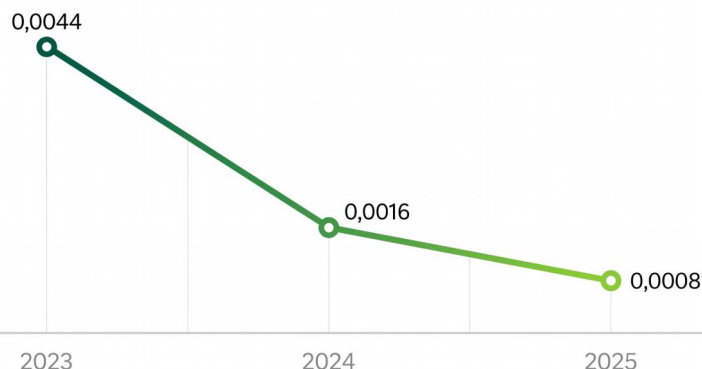
Destaque para a atuação da Academia da Segurança, que oferece treinamentos em Normas Regulamentadoras e demais capacitações obrigatórias, abrangendo temas como NR-10, NR-11, NR-12, NR-13, NR-18, NR-33 e NR-35.

Também disponibilizamos a Cartilha de Diretrizes de Saúde e Segurança do Trabalho, orientando clientes, visitantes e colaboradores sobre os procedimentos e a importância de avaliar as condições dos locais de trabalho antes do acesso.

Reforçamos o direito de recusa em situações de risco, garantindo que qualquer colaborador possa interromper atividades inseguras e comunicar imediatamente as lideranças, sem sofrer represálias, promovendo um ambiente de respeito mútuo. Todos os novos colaboradores participam de treinamentos específicos durante sua integração, sendo orientados sobre riscos, regras, uso correto de EPIs e prevenção de acidentes e doenças ocupacionais.

Seguimos fortalecendo a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio (CIPA) e contamos com brigadistas treinados anualmente em primeiros-socorros e combate a incêndios.

PER CAPITA DE ACIDENTES DE TRABALHO





Sobre o relatório

METODOLOGIA

Nossos esforços e o relatório de sustentabilidade foi estruturado de acordo com os ODS das Nações Unidas, para alinhar-se com tópicos e padrões ESG internacionalmente reconhecidos. O relatório foi elaborado utilizando os princípios da CSRD e do GRI como diretrizes para a divulgação dos diferentes temas. Em hipótese alguma afirmamos estar totalmente em conformidade com nenhum dos dois neste relatório. Não houve verificação externa em relação a nenhum dos dois frameworks.

Para o cálculo da pegada de escopos 1, 2 e 3 da BIOTROP, foram adaptados fatores de conversão específicos do GHG-Protocol Brasil ("Ferramenta de Cálculo do PBGHG - ferramenta_ghg_protocol_v2023" da iniciativa GHG Protocol / FGV EAESP). As emissões reportadas por essa ferramenta são auditadas anualmente pela Bureau Veritas no processo de certificação de green bonds, as compensações de carbono da BIOTROP são realizadas com base nesses cálculos.



Glossário

Bioestimulante: Produto que ativa processos naturais da planta para melhorar a absorção de nutrientes, desenvolvimento e a tolerância a estresses.

Bioinsumos ou insumos biológicos: Produtos de origem biológica ou natural, como microrganismos, extratos vegetais, metabólitos e outros, utilizados para promover o manejo de pragas, doenças e nematoides, melhorar a nutrição, estimular o desenvolvimento das plantas de modo a complementar ou, em alguns casos, substituir insumos convencionais.

Bioprospecção: Busca e identificação sistemática de organismos com potencial de uso comercial ou científico.

BIORACLE: Centro de Difusão de Tecnologias Biológicas da BIOTROP, em Santo Antônio de Posse (SP), voltado à demonstração e transferência de tecnologia a campo.

CAMM (Centro Avançado de Multiplicação de Microrganismos) é a unidade industrial da BIOTROP responsável pela produção em larga escala dos microrganismos que compõem as soluções biológicas da empresa. Atualmente, a BIOTROP opera três centros: o CAMM I e o CAMM II, em Curitiba (PR), e o CAMM III, em Jaguariúna (SP).

Criopreservação: Conservação de material biológico a temperaturas muito baixas, mantendo a viabilidade dos microrganismos por longos períodos.

Fixação biológica de nitrogênio (FBN): Processo natural realizado por determinadas bactérias capazes de converter o nitrogênio presente na atmosfera em formas assimiláveis pelas plantas, reduzindo a necessidade de fertilizantes nitrogenados.

GEE (Gases de Efeito Estufa): Gases que retêm calor na atmosfera e contribuem para o aquecimento global.

GGH: Genetic Guided Hypothesis

IDF (Indicador de Desempenho de Fornecedores): Métrica objetiva usada pela BIOTROP para avaliar fornecedores por desempenho, substituindo análises subjetivas.

Inoculante: Produto formulado com microrganismos benéficos que, quando aplicados às sementes, ao solo ou às plantas, promovem benefícios como a fixação biológica de nitrogênio, a solubilização de nutrientes ou o estímulo ao crescimento vegetal.

Isolado: Cultura pura de um único microrganismo separado do ambiente, base para estudo e produção.

Logística reversa: Sistema de retorno de embalagens e produtos pós-uso para destinação ambientalmente correta.

Manejo Integrado de Pragas (MIP): Estratégia de manejo que integra diferentes métodos de controle (biológico, químico, cultural, físico e genético) com base no monitoramento das lavouras, buscando manter as populações de pragas abaixo do nível de dano econômico e reduzir impactos ambientais.

Metabólitos: Compostos produzidos por microrganismos durante seu crescimento.

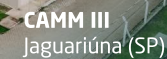
Projeto Nimble: Iniciativa de bioprospecção iniciada em 2021 que coleta, isola e cataloga microrganismos dos biomas brasileiros, preservando-os por criopreservação e em banco de dados para desenvolvimento de novos bioinsumos.



**“Fazemos bem
fazendo o bem.”**
Jonas Hipólito



2025



 biotrop.com.br
    [biotropbr](https://www.facebook.com/biotropbr)