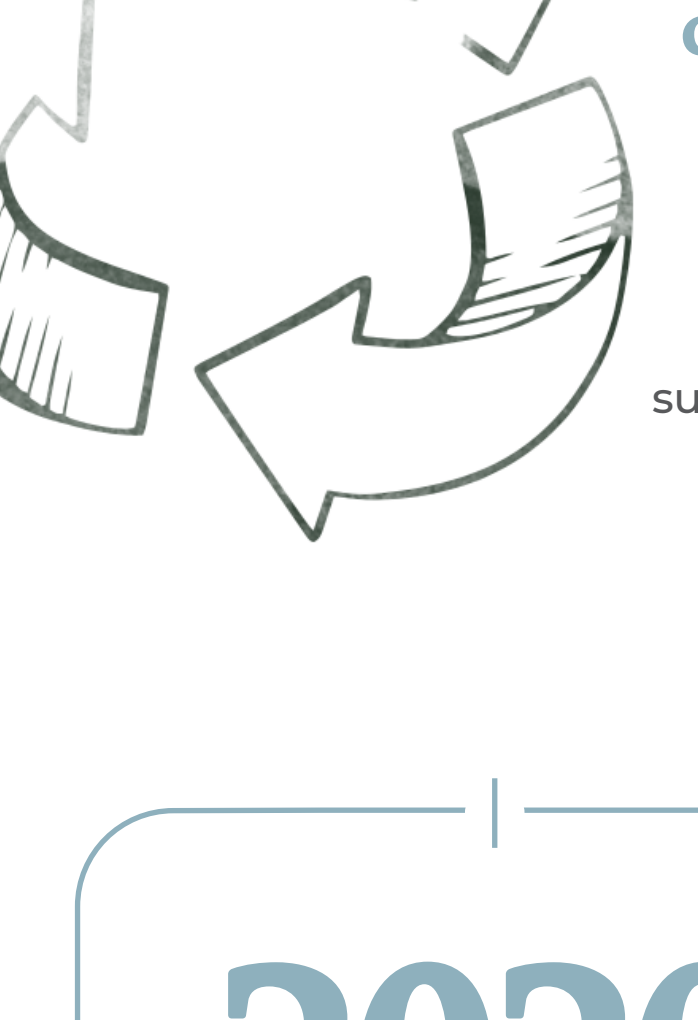


Bionatural

SENSITIVE

SUPER PREMIUM NATURAL

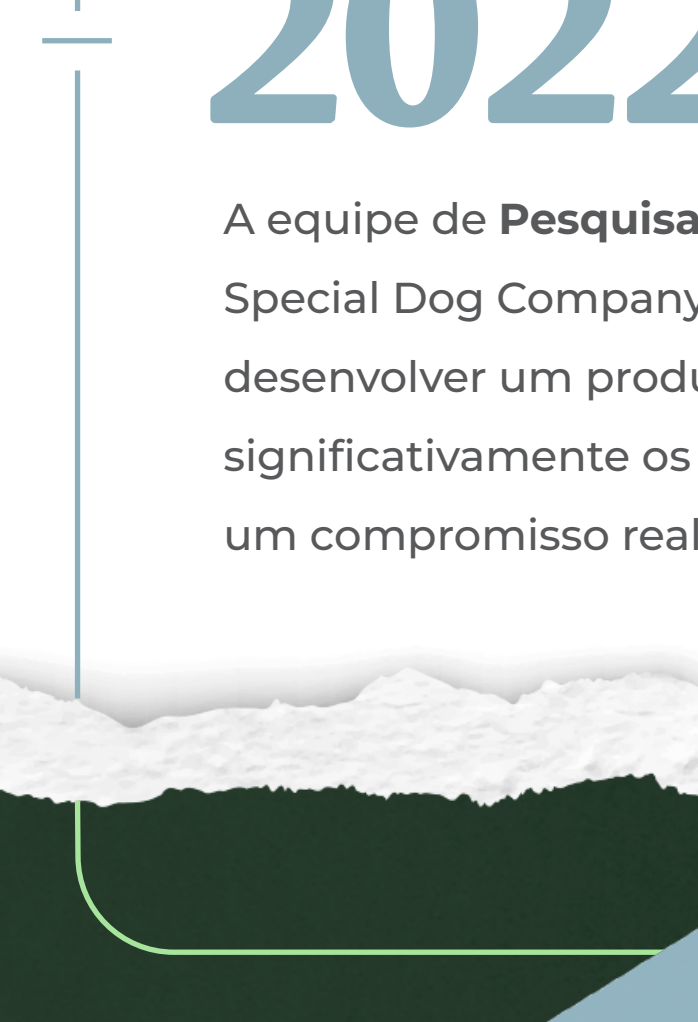
Uma jornada de Sustentabilidade e de Inovação.



2004

O início de um propósito

Em 2004, surgiu a inspiração que daria origem a um projeto visionário: **desenvolver um produto que fosse referência em qualidade nutricional e respeito ao meio ambiente.** A busca por soluções responsáveis se tornou o ponto de partida para uma trajetória marcada por inovação e consciência ambiental.



2009

Sustentabilidade como compromisso

Desde 2009, a Special Dog Company fortalece práticas sustentáveis, integrando a sustentabilidade ao seu modelo de negócios e reforçando o compromisso com um futuro mais equilibrado.

2020

Início de uma Transformação Sustentável

Com o apoio da **Universidade Estadual de Maringá** e a orientação do **Prof. Dr. Ricardo Vasconcellos**, desenvolveu-se um estudo inovador de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) aplicado ao segmento pet food. Utilizando como base um produto da Special Dog Company, o estudo buscou ampliar a compreensão sobre os impactos ambientais e promover o desenvolvimento de soluções mais sustentáveis.

2022

O Desafio da Inovação Sustentável

A equipe de **Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)** da Special Dog Company propôs um novo desafio: desenvolver um produto que reduzisse significativamente os impactos ambientais e refletisse um compromisso real com as futuras gerações.

2024

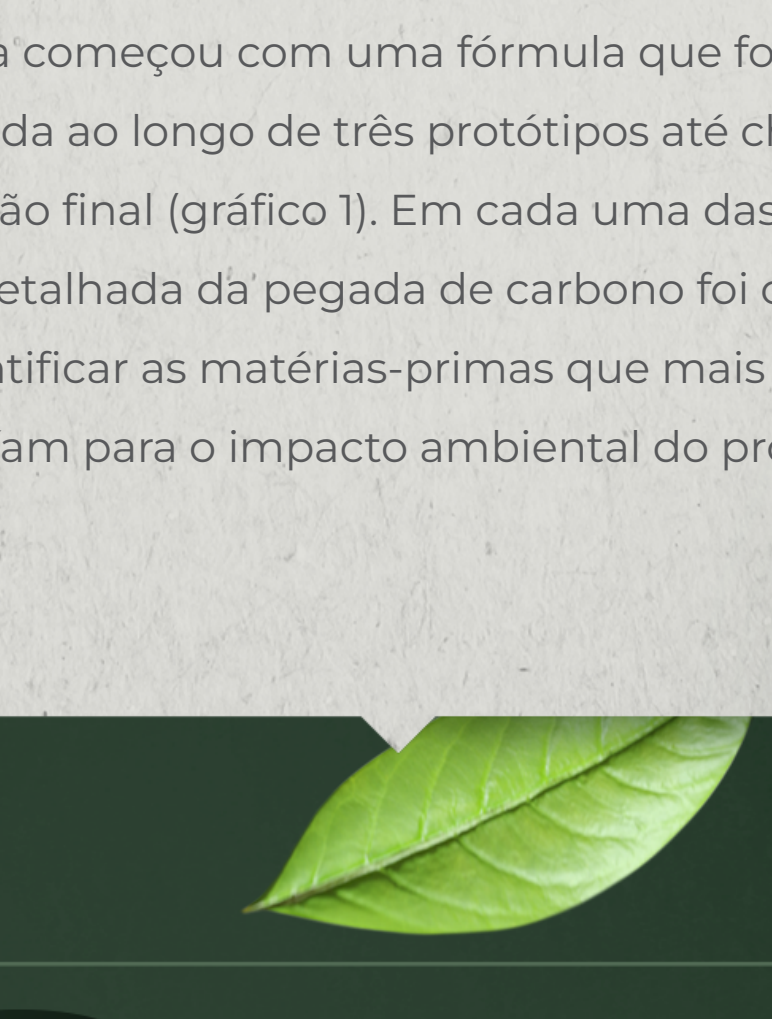
O ANO CHAVE

Mapeamento e análises, a base técnica:

A iniciativa ganhou impulso com o envolvimento de equipes multidisciplinares e o apoio técnico das consultorias especializadas **Chapman Consulting** e **Climoo Consultoria**.

A parceria com a Universidade Estadual de Maringá, novamente sob a orientação do Prof. Dr. Ricardo Vasconcellos, foi fundamental para a estruturação técnica do projeto.

A jornada começou com um levantamento detalhado dos processos da empresa e de sua cadeia de fornecimento. Cada etapa do ciclo de vida do produto — desde a obtenção de matérias-primas, formulação e produção, até a distribuição — foi cuidadosamente avaliada com foco na redução da pegada de carbono e otimização ambiental.



Avaliação de Ciclo de Vida (ACV): decisões baseadas em dados.

Para assegurar uma abordagem robusta, a metodologia de **Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)** foi aplicada, seguindo as normas internacionais:

ISO 14040 e ISO 14044.

A ACV é uma metodologia estruturada que permite identificar, quantificar e avaliar os impactos ambientais associados a todas as etapas do ciclo de um produto, desde o início até o fim de sua vida útil, ou seja, da produção das matérias-primas à disposição final. Para isso, é essencial coletar um volume significativo de informações dos ingredientes, como o consumo de energia, água, insumos e emissões, além dos resíduos gerados em cada etapa. Quanto mais detalhada e precisa for a coleta de dados, mais robustos e confiáveis serão os resultados. Essa análise possibilitou mensurar com precisão as emissões de carbono de cada etapa do produto, orientando decisões estratégicas para minimizar os impactos ambientais. A utilização da base de dados **Ecoinvent** e o alinhamento às diretrizes da **FEDIAF** e ao **PEFCR (Regras de Categoria de Pegada Ambiental do Produto)** consolidaram o projeto dentro dos melhores padrões internacionais de sustentabilidade.

Superando desafios e avançando com responsabilidade.

O produto Bionatural Sensitive seguiu uma abordagem que priorizou não apenas a nutrição ótima, mas também a minimização do impacto ambiental. Durante seu desenvolvimento, foram identificados ingredientes críticos com elevado impacto de carbono e desafios na obtenção de dados primários da cadeia de fornecimento. O foco, então, esteve em equilibrar funcionalidade, rentabilidade e responsabilidade ambiental, garantindo qualidade nutricional com menor impacto.

Evolução dos protótipos: da concepção à inovação sustentável.

A jornada começou com uma fórmula que foi sendo aprimorada ao longo de três protótipos até chegar à formulação final (gráfico 1). Em cada uma das etapas, a análise detalhada da pegada de carbono foi crucial para identificar as matérias-primas que mais contribuíam para o impacto ambiental do produto.

kgCO₂eq/kg



• **2023 - Protótipo 1**
Funcionalidade e Rentabilidade
Pegada de carbono: **0,9488 kg CO₂eq/kg de produto**

• **2024 - Protótipo 2**
Primeiros Ajustes Sustentáveis
Pegada de carbono: **0,8913 kg CO₂eq/kg de produto**

• **2024 - Protótipo 3**
Inclusão de Ingredientes com Menor Impacto
Incorporação de proteínas vegetais e avaliação da **farinha de insetos**.
Pegada de carbono: **0,8433 kg CO₂eq/kg de produto**

• **2025 - Protótipo 4**
Formulação Final: Equilíbrio Completo
Formulação com proteínas vegetais e farinha de insetos como solução sustentável e inovadora.
Pegada de carbono: **0,8393 kg CO₂eq/kg de produto**

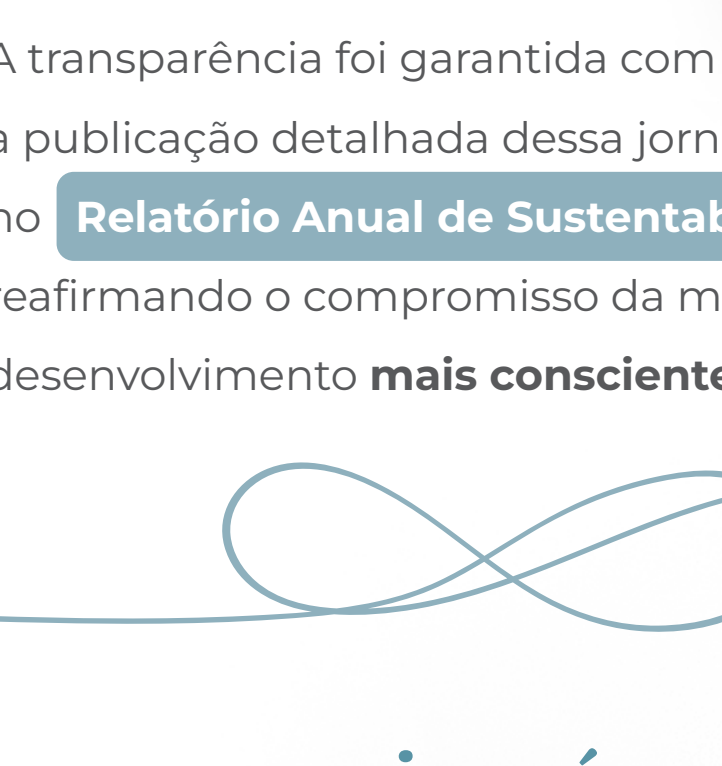
CO₂

2025

Validação Científica

O desenvolvimento foi validado em parceria com a **Universidade Federal de Lavras (UFLA)**, com a orientação da **Profª. Vanessa Silva**, assegurando a eficácia nutricional e a confiabilidade ambiental da formulação.

A **inclusão da farinha de insetos e proteínas vegetais** agregou inovação, menor pegada de carbono e novas oportunidades para a indústria pet food, oferecendo uma solução menos alergênica e altamente sustentável.



O lançamento de **Bionatural Sensitive** representa um marco estratégico na trajetória da Special Dog Company. Um produto carbono responsável, desenvolvido com tecnologia de ponta, dados científicos e alinhamento com as melhores práticas ambientais.

A transparência foi garantida com a publicação detalhada dessa jornada no **Relatório Anual de Sustentabilidade**, reafirmando o compromisso da marca com um desenvolvimento **mais consciente e sustentável**.



O compromisso é contínuo e a jornada não termina com o lançamento da Bionatural Sensitive.

A Special Dog Company permanece comprometida em:

- Expandir a aplicação da **ACV** para novos produtos.
- Buscar cada vez mais **dados primários** junto aos fornecedores.
- Fortalecer parcerias com instituições como a **Embrapa**.
- Priorizar a sustentabilidade nas decisões estratégicas.

A cada lançamento, a empresa busca garantir uma contribuição significativa para um futuro mais sustentável, focando na qualidade ambiental, no respeito ao planeta e nas necessidades dos consumidores. E assim, a cada passo dado, seguir rumo a um mundo mais responsável e equilibrado.



Clique aqui para acessar o estudo na íntegra.

Clique aqui para acessar a composição básica, enriquecimento por kg e os níveis de garantia.

Referências:

Associação Brasileira De Normas Técnicas (ABNT). ISO 14040: **2009 - Gestão ambiental — Avaliação do ciclo de vida — Princípios e estrutura**. Rio de Janeiro, 2009.

Associação Brasileira De Normas Técnicas (ABNT). ISO 14044: **2009 - Gestão ambiental — Avaliação do ciclo de vida — Requisitos e orientações**. Rio de Janeiro, 2009.

Federação Europeia dos Fabricantes de Rações para Animais de Companhia (FEDIAF). **Diretrizes nutricionais para alimentos de animais de companhia. 2024. Seção sobre emissões de carbono nas indústrias de pet food**.



Contém carinho.