

# DESENVOLVIMENTO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR CARDIOPROTETOR PARA CÃES OBESOS E CARDIOPATAS: FORMULAÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR

AGHATA GABRIELY DA SILVA TEIXEIRA<sup>1</sup>, JULIA MORI YASUMARO<sup>1</sup>, LUIZA HELENA VANTINI BOVO<sup>1</sup>, PEDRO HENRIQUE CONTINI PARRA<sup>1</sup>, RAFAELA FERREIRA DA SILVA<sup>1</sup>, RHAICY RAGAZZO BORGES<sup>1</sup>, GUSTAVO ELIAS ARTEN ISAAC<sup>2</sup>

1. Graduando, Farmácia, UNIFEQB, São João da Boa Vista-SP/Brasil.  
2. Docente orientador, Farmácia, UNIFEQB, São João da Boa Vista-SP/Brasil.

## RESUMO E PALAVRAS-CHAVE

O projeto visa desenvolver um suplemento alimentar inovador, em forma de pasta, para cães com problemas cardíacos e obesidade, com o objetivo de melhorar a saúde cardiovascular e auxiliar na perda de peso. O suplemento incluirá L-carnitina, que ajuda na queima de gordura, e taurina, que regula a função cardíaca. Alinhando aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3 e 9, o projeto contribui para a saúde global e o avanço científico e tecnológico, promovendo a inovação e o fortalecimento da indústria nacional. A pesquisa inicial foi rigorosa, garantindo que o protótipo fosse único e em conformidade com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), incluindo aspectos como processamento, conservação, rotulagem e segurança. A formulação do suplemento foi baseada em estudos científicos e nos conhecimentos adquiridos nas disciplinas do curso, com ênfase na segurança e eficácia do produto. Durante o desenvolvimento, foram consideradas todas as normas regulamentares e realizados testes para evitar riscos de toxicidade, assegurando que o produto final fosse seguro para o uso posposto e atendesse às exigências legais. A pasta mostrou ser palatável e atrativa para os cães, com dosagens terapêuticas seguras. A análise preliminar indicou que o "CardioPaws" tem grande potencial, mas estudos adicionais, como testes clínicos e de biodisponibilidade, são necessários para validar sua eficácia e segurança a longo prazo. O projeto contou com o apoio da Pet Fórmulas, figura 1, farmácia de manipulação veterinária, que forneceu as matérias-primas essenciais para o desenvolvimento.

**Palavras-chave:** suplemento alimentar canino; taurina; L-carnitina; cães obesos; cardiopatia em cães.

## CONTEXTUALIZAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ODS

O desenvolvimento de um produto farmacêutico ou cosmético inovador, alinhado aos ODS 3 e 9, visa promover a saúde global e o avanço científico e tecnológico. A iniciativa contribui para a pesquisa de soluções para doenças, especialmente em países em desenvolvimento, e estimula a inovação, o avanço científico e o fortalecimento da indústria nacional. Ao focar na sustentabilidade em todas as etapas, o projeto busca melhorar a qualidade de vida, reduzir doenças e criar um futuro mais justo e equitativo (Organização das Nações Unidas no Brasil, 2024).

### DESAFIO

O objetivo desse projeto é desenvolver um protótipo de suplemento alimentar inovador em forma de pasta, destinado a cães cardiopatas e obesos, com o intuito de melhorar a saúde cardiovascular desses animais e auxiliar na perda de peso. O suplemento contará com a L-carnitina, que desempenha um papel benéfico na queima de gordura, e taurina, que regula a função cardíaca, proporcionando uma abordagem integrada para promover o bem-estar e a qualidade de vida dos cães.



Figura 1: Pet formulas. Fonte: Arquivo pessoal, 2024.



Figura 2: Rótulo do CardioPaws. Fonte: Arquivo pessoal, 2024.

## SÍNTESE DAS AÇÕES

Durante o desenvolvimento do protótipo, todas as etapas essenciais foram seguidas com rigor, desde a pesquisa inicial, que garantiu a inovação do produto, até a definição do público-alvo e objetivos, alinhados às normas da Anvisa. A formulação foi baseada em artigos científicos e orientações de professores utilizando conhecimentos de Farmacotécnica e áreas correlatas para escolher ingredientes e dosagens seguras e eficazes. Além disso, foi realizada uma análise detalhada de possíveis riscos de toxicidade, com a adoção de medidas de segurança para garantir conformidade com os critérios regulamentares e a segurança do produto para os usuários, observando doses mínimas, máximas e ideais para os compostos (Borges, 2011).

## RESULTADOS

O produto final teve aspectos físicos agradáveis que se assemelham a outros produtos alimentícios, figura 3, para animais domésticos no mercado pet, demonstrando bons resultados comparativos em relação a aroma e testes sensoriais, além deste estar em conformidade em relação nível toxicológico da L-carnitina e taurina (Fediaf, 2020). O produto final foi pesado e acondicionado em embalagens tipo sachê, figura 2.

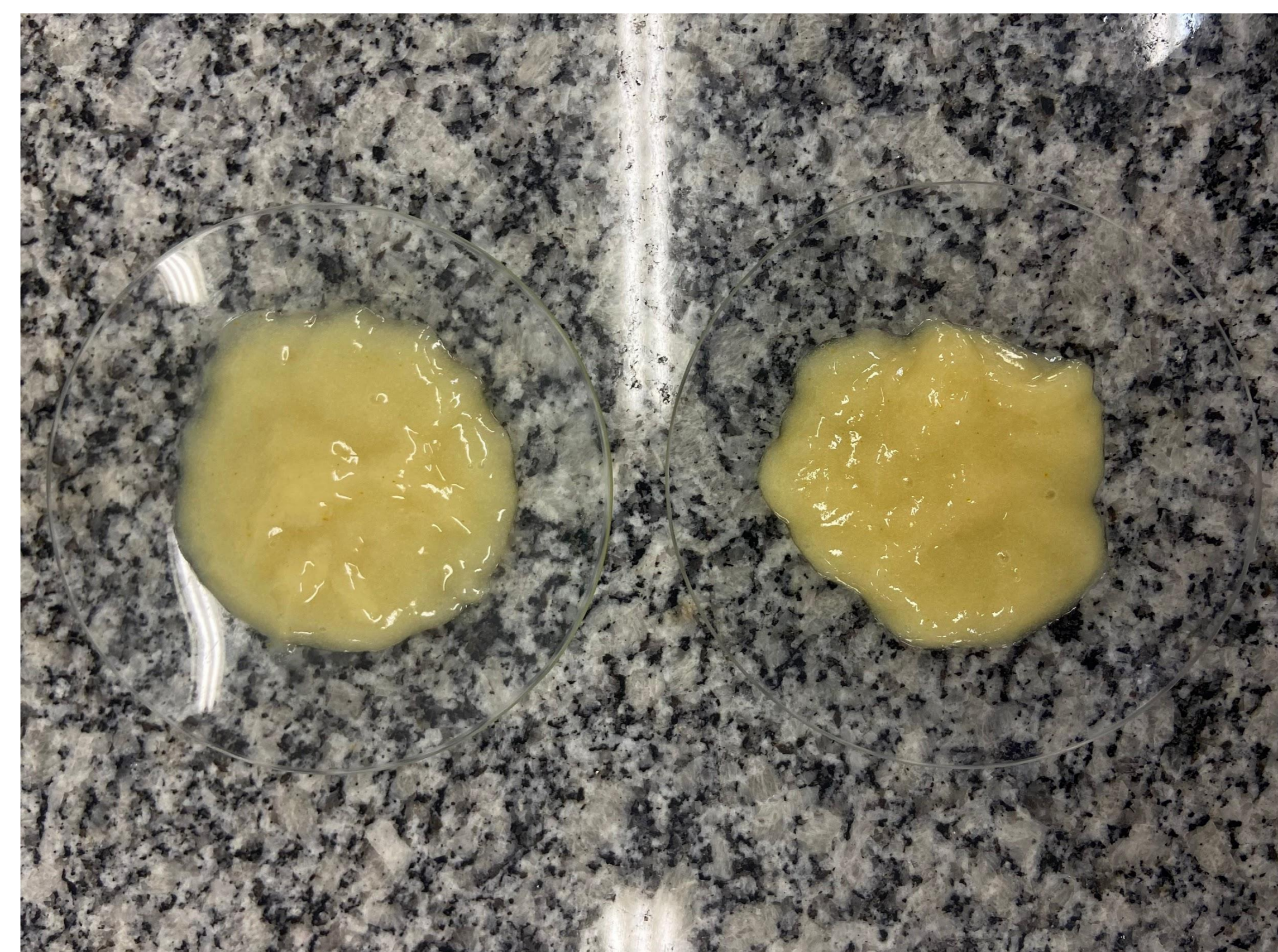


Figura 3: Resultado final da formulação. Fonte: Arquivo pessoal, 2024.

## REFERÊNCIAS

- BORGES, Flávia M. de Oliveira; SALGARELLO, Rosana M.; GURIAN, Tatiane M. *Recentes avanços na nutrição de cães e gatos*. 2011. Disponível em: [https://wp.ufpel.edu.br/nutricaoanimal/files/2011/03/Avan%C3%A7os\\_caes\\_gatos.pdf](https://wp.ufpel.edu.br/nutricaoanimal/files/2011/03/Avan%C3%A7os_caes_gatos.pdf). Acesso em: 14 nov. 2024.
- BORGES, Rhaicy. Resultado final da formulação. 2024. Arquivo pessoal.
- FEDIAF - FEDERAÇÃO EUROPEIA DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO. *Nutritional Guidelines for Complete and Complementary Pet Food for Cats and Dogs*. [S.l.], 2020. Disponível em: <https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/clinicav/AULUSCAVALIERICARCIOFI/diretrizes-nutricionais.pdf>. Acesso em: 17 set. 2024.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS NO BRASIL. *Sobre o nosso trabalho para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil*. 2024. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/>. Acesso em: 11 out. 2024.
- PARRA, Pedro. Rótulo do suplemento alimentar canino Cardio Paws. 2024. Arquivo pessoal.
- PET FÓRMULAS. Logo da Pet Fórmulas, patrocinadora do projeto. 2024. Arquivo pessoal.