

Nome do Projeto: **VitaPet**

Data: **24/11/2025**

Integrantes (Alfabética):

Alanis Martins Pazin;
Bruno Silva Campos;
Gustavo Luiz Miranda;
Mirella Bransford Lourenço;
Pedro Henrique Hossaka Teruel.

Descrição do App

Escopo do projeto:

Desenvolver um app mobile, voltado para segurança alimentar de pets, permitindo que tutores consultem rapidamente se um alimento é seguro ou não, visualizem riscos e sintomas principais, recebam orientações básicas sobre o que fazer em caso de ingestão e alternativas seguras de alimentação.

1. Definição do problema

Alta ocorrência de casos de intoxicação e outros problemas relacionados a alimentação inadequada de pets em clínicas veterinárias no Brasil.

2. Solução

A solução proposta é um aplicativo de **segurança alimentar para pets**, criado para ajudar tutores a evitarem intoxicações e problemas de saúde relacionados a má alimentação de pets.

O app centraliza, em um único lugar, **informações confiáveis, rápida e fácil de entender**, permitindo que qualquer tutor saiba:

- Se o pet pode ou não comer um determinado alimento;
- Quais os riscos (toxicidade, sintomas, gravidade);
- O que fazer imediatamente em caso de ingestão acidental;
- Alternativas seguras e recomendadas para substituir alimentos perigosos;
- Quais alimentos devem ser evitados por perfil (raça, idade, peso, histórico de saúde).

3. Quem é o público-alvo

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

Público-alvo principal:

O público-alvo engloba tutores de cães e gatos, principalmente: Jovens adultos e adultos (18–45 anos) que tratam seus pets como membros da família, que buscam informação rápida no dia a dia, que não possuem conhecimento técnico sobre alimentação animal e que sejam moradores de áreas urbanas com acesso a celular.

Públicos secundários:

- Novos tutores e pessoas adotando um pet pela primeira vez;
- Famílias com crianças convivendo com animais;
- ONGs e protetores independentes;
- Profissionais iniciantes do setor pet.

4. Business Persona

Ana Luiza de 25 anos, é analista de marketing, mora em São Paulo e adotou há 8 meses seu primeiro cachorro, o Max, que ela trata como filho. Mora em apartamento, passa o dia fora trabalhando e usa o celular o tempo todo para buscar informações rápidas na internet e redes sociais. Sempre que tem dúvida sobre alimentação, pesquisa coisas como “meu cachorro pode comer isso?”, mas fica confusa e insegura pois cada lugar diz uma coisa diferente. Ela não tem conhecimento técnico sobre nutrição animal, tem medo de dar algo tóxico sem saber, sente ansiedade e culpa quando o pet passa mal e não sabe quando é caso de emergência veterinária. O que a Ana mais precisa é de um lugar simples, rápido e confiável onde consiga saber se um alimento é seguro, quais os riscos e o que fazer em caso de ingestão, para se sentir mais segura nas decisões do dia a dia com o Max.

5. O que o app resolve?

O principal problema que nosso App resolve, é que hoje, diversas pessoas vivem cheios de dúvidas sobre alimentação pet.

Na internet as informações são contraditórias e sem evidência, o que leva a:

- Intoxicações accidentais;
- Emergências veterinárias caras;
- Ansiedade e insegurança no dia a dia;
- Falta de conhecimento sobre riscos reais.

Muitas vezes, quando surge uma dúvida sobre alimentação dos pets, muitos donos simplesmente pesquisam nas redes sociais e se deparam com informações falsas ou sem embasamento científico.

A solução que oferecemos resolve a elevada ocorrência de problemas relacionados a alimentação dos pets da seguinte forma:

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

- Informação centralizada e confiável com base validada por veterinários e especialistas.
- Consulta instantânea dos alimentos (O usuário pesquisa ou usa o scanner com IA e recebe a resposta em segundos).
- Redução de riscos e emergências (Mostra toxicidade, sintomas e quando procurar ajuda).
- Ação imediata em caso de Emergência (Guia passo a passo com orientação inicial e mapeamento de clínicas próximas).
- Dicas, alertas e conteúdos curtos para evitar acidentes no dia a dia.
- Alternativas seguras, sugerindo substituições saudáveis e acessíveis.

Principais soluções no mercado atual:

1. “Can Dogs Eat It?” (EUA)

É um app americano que lista, e permite verificar se o alimento é seguro para cachorros.

Pontos Fortes:

- Interface simples de usar;
- Mecanismo de busca rápida;
- Grande banco de dados de alimentos.

Limitações:

- Foco apenas em cachorro;
- Sem scanner com IA;
- Sem opção de verificar baseado em raça/idade/peso;
- Não oferece orientações de emergência;
- Não possui integração com localização de clínicas;
- Não possui alertas preventivos.

2. “ToxiPets” (EUA)

É um app que permite scanear comidas e produtos, e verificar se são seguros para pets em geral.

Pontos Fortes:

- Verifica a toxicidade de alimentos e plantas;
- Possui aconselhamento com IA;
- Interface direta;
- Calculadora de Toxicidade com base na raça/idade/peso dentro de um chat com IA.

Limitações:

- Informações superficiais sobre o item verificado;
- Não possui verificação rigorosa das informações da IA!!!;**
- Não oferece alternativas seguras;

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

- Não oferece orientações de emergência;
- Não possui integração com localização de clínicas;
- Não possui alertas preventivos.

3. “Cobasi” (Brasil/EUA)

É um site com tutoriais, e lista de alimentos permitidos, e substâncias tóxicas.

Pontos Fortes:

- Grande variedade;
- Consolidado no mercado;
- Alta credibilidade.

Limitações:

- Não é prático;
- Não possui app;
- Sem consulta rápida;
- Sem foco em intoxicação;
- Difícil de encontrar informações em caso de emergência.

4. “Petz” (Brasil/EUA)

Site com artigos sobre o que cachorro e gatos podem comer

Pontos Fortes:

- Grande variedade;
- Consolidado no mercado;
- Alta credibilidade.

Limitações:

- Não é prático;
- Não possui app;
- Sem consulta rápida;
- Sem foco em intoxicação;
- Difícil de encontrar informações em caso de emergência.

Diferenciais:

1. Foco completo em um único app

Apps concorrentes resolvem apenas partes do problema.

O nosso app integra:

- Listagem de toxicidade de alimentos e plantas para cães E gatos;
- Busca personalizada de alimentos;
- Base validada e padronizada para facilitar utilização;
- Ferramenta de Emergência;
- Alternativas seguras;
- Dicas e Alertas para evitar acidentes.

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

2. Guia de Emergência Interativo

Apps concorrentes não dão orientação prática de emergência.

Caso o pet tenha ingerido algo perigoso, o app mostrará na aba de Emergência:

- Sintomas para ficar de olho;
- O que fazer imediatamente;
- O que NÃO fazer;
- Nível de preocupação (Quando procurar um veterinário?);
- Clínicas 24Horas por perto.

3. Personalização do Pet

Apps concorrentes oferecem informações genéricas.

O nosso app ajusta as recomendações e indicações com base nas informações personalizadas para cada pet com base em **idade/raça/peso**.

4. Scanner com Inteligência Artificial (IA)

Apps concorrentes exigem que o usuário busque o alimento ou planta pelo nome, limitando as possibilidades de busca.

O nosso app permite que o usuário busque através de uma foto, o alimento ou planta. O sistema retorna de forma clara se:

- O animal pode ou não comer;
- O grau de risco;
- Explicações sobre o alimento;
- Alternativas seguras.

5. Base de dados validada por veterinários

Apps concorrentes possuem base apenas na IA ou informações contraditórias.

Nosso app, reunira conteúdo técnico validado por especialistas, dados confiáveis e padronizados.

6. Alternativas seguras para cada alimento

Apps concorrentes não sugerem alternativas seguras.

O nosso app sugere sempre uma alternativa segura.

7. Alertas preventivos

Nosso app envia alertas, como:

“Alerta de Páscoa: chocolate causa intoxicação grave em cães e gatos”

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

Relevância social:

Atualmente, a intoxicação alimentar é uma das principais causas de emergências veterinárias, que muitas vezes saem caro para o tutor. Nosso app visa reduzir essas emergências de ingestão accidental e intoxicação, efetivamente salvando a vida dos pets. Além disso, os serviços veterinários no Brasil são caros, e consultas apenas para verificação da alimentação dos pets se tornam inacessíveis para grande parte da população devido ao preço. Por isso, disponibilizamos conhecimento técnico, guia de emergência, e informações confiáveis sobre alimentação dos pets. Outro ponto de relevância social, é o apoio a ONGs e ações sociais que visam cuidar de animais de rua, já que o app facilita o cuidado com os pets.

META SMART: o que exatamente o projeto quer alcançar

Conseguir **reduzir em 5%** os casos de intoxicação alimentar e outros problemas relacionados à má alimentação de pets **no Brasil em até 3 anos**.

Tecnologias e frameworks Apple

- Linguagem: Swift
- Frameworks:
 - SwiftUI: Criação de interfaces do app
 - CoreData: Gerenciar e armazenar dados
 - **CloudKit: Sincronizar dados com iCloud**
 - CoreML: Machine Learning, aplicado no scanner inteligente
 - VisionKit: Análise de imagens
 - UserNotifications: Exibir notificações
 - AppIntents: Integra nosso app com a Siri
 - MapKit: Mapas e rotas
 - **StoreKit: Compras e assinaturas no app**

Explicação:

Utilizaremos a linguagem **Swift** junto com **SwiftUI** para desenvolver o código e uma interface simples e fluida. Para armazenar as informações dos alimentos, e dados dos pets, utilizaremos **CoreData** e **CloudKit** para sincronizar as informações com iCloud. Para o Scanner com IA dos alimentos e plantas, utilizaremos **CoreML** e **VisionKit**. O **UserNotification** será utilizado para alertas de notificação inteligentes para prevenir acidentes em datas comemorativas. **AppIntents** auxilia na integração do nosso app com a Siri, para que o usuário possa fazer buscas rápidas por voz. Para o sistema de emergência, utilizaremos o

VitaPet: Vitalidade em cada escolha.

MapKit para mapear as clínicas veterinárias por perto. Por fim, utilizaremos StoreKit para compras dentro do app.

** Deixei em vermelho as informações que não temos certeza de vamos integrar ou não

Referências:

- <https://www.apple.com/br/newsroom/2025/09/apples-foundation-models-framework-unlocks-new-intelligent-app-experiences>
- https://www.reddit.com/r/swift/comments/v35gzq/what_are_the_most_popular_apple_ios_frameworks/?tl=pt-br
- https://www-spaceotechnologies-com.translate.goog/blog/swift-ios-frameworks/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt&_x_tr_pto=tc
- <https://abempet.org.br/manual-pet-food-brasil-11-edicao>
- <https://www.gov.br/mma/pt-br/composicao/sbio/dpda/programas-e-Projetos/programa-nacional-de-manejo-populacional-etico-de-caes-e-gatos>
- <https://jornal.usp.br/ciencias/pesquisa-avalia-presenca-de-metais-pesados-em-alimentos-para-caes-e-gatos/>
- <https://www.nature.com/articles/s41598-021-00467-4.pdf>
- https://repositorio.usp.br/directbitstream/fdcf61bc-8375-4c42-b0ea-82d3196fe40c/SPI_299_3088319_R.pdf
- <https://revistas.unipar.br/index.php/veterinaria/article/download/6661/3736/23927>
- https://www.researchgate.net/publication/282329072_Intoxicacoes_em_caes_e_gatos_por_alimentos_humanos_o_que_nao_fornecer-aos_animais

Responsável pela documentação: Pedro Henrique Hossaka Teruel