



ETEC PROFESSOR MÁRIO ANTÔNIO VERZA
Ensino Médio Integrado ao Técnico em Informática para
Internet

CS MED VET - Site sobre saúde animal

Ana Clara Zorrer Franco Molleiro¹

Enzo Caversan Pinuti²

Gabriel Augusto de Campos Venâncio³

Maria Eduarda Rodrigues Negreti Aragão⁴

Orientadores: Jader Mateus Isaltino
Tatiana Carla de Mattos Valério Monteiro

RESUMO: O projeto em questão tem como objetivo principal o desenvolvimento de um site informativo voltado à área de saúde animal, com foco em animais domésticos de pequeno a médio porte, como cães e gatos. Ele funcionará como uma plataforma educativa e interativa, reunindo conteúdos sobre vacinação, alimentação, higiene, controle de parasitas, visitas ao veterinário e primeiros socorros. Com linguagem acessível e visual atrativo que busca orientar o público leigo, promovendo o bem-estar animal e fortalecendo o vínculo entre tutores e pets. Para o desenvolvimento foram utilizadas algumas ferramentas como Figma para prototipagem e design de interface, o Google Acadêmico para a busca de artigos científicos, teses, dissertações, já o Google para encontrar informações gerais relacionadas ao tema, o aplicativo Word na elaboração e organização da parte teórico. Para a programação utilizamos o HTML 5, CSS, JavaScript, Node.js e Visual Studio Code. Com isso, o projeto contribui para a prevenção de doenças, a redução de gastos veterinários emergenciais e a disseminação de boas práticas de cuidado animal, tornando o acesso à informação mais fácil, rápido e confiável.

¹ Aluna do curso M-Tec em Informática para Internet. E-mail: anazorrer.mollero@gmail.com

² Aluno do curso M-Tec em Informática para Internet. E-mail: e23354054@gmail.com

³ Aluno do curso M-Tec em Informática para Internet. E-mail:
gabrielvenanciocampos20@gmail.com

⁴ Aluna do curso M-Tec em Informática para Internet. E-mail:
mariaeduarda.negreti.ptal@gmail.com

PALAVRAS-CHAVE: Animal; Cuidados; Saúde; Veterinária.

1. INTRODUÇÃO

Você sabe o que realmente é necessário para garantir a saúde e o bem-estar do seu animal de estimação?

Em 2021, uma cadela chamada Luna, com um ano, foi diagnosticada com cinomose em uma clínica de bairro, mesmo tendo acesso a comida, água limpa e carinho. Seus tutores, bem-intencionados, desconheciam a importância da vacinação regular. Apesar dos esforços dos veterinários, Luna não resistiu — uma tragédia que poderia ter sido evitada com informação e prevenção.

Segundo o Instituto Pet Brasil (2023), o Brasil abriga cerca de 149,6 milhões de animais de estimação, sendo mais de 58 milhões de cães e 27 milhões de gatos. Apesar do número expressivo, estima-se que cerca de 40% desses animais não recebem acompanhamento veterinário regular, o que os torna vulneráveis a doenças evitáveis.

Como afirmou a médica veterinária Ana Maria de Campos (2023):

"É uma doença que assusta. No estágio inicial, a cinomose pode ser confundida com outras doenças, às vezes o animal até pode mostrar uma melhora sem tratamento, mas depois a doença vem com outros estágios. Se manter a vacina em dia com supervisão do veterinário, não tem erro."

Ainda assim, muitos tutores negligenciam cuidados básicos por falta de orientação ou por acreditarem que apenas o afeto é suficiente.

O resultado? Animais domésticos sofrendo com doenças infecciosas, parasitoses, problemas nutricionais e distúrbios comportamentais. Este cenário revela a urgência de promover campanhas de conscientização sobre a importância da prevenção e de fornecer acesso a informações claras, acessíveis e confiáveis sobre a saúde de pequenos e médios animais domésticos.

1.1 JUSTIFICATIVA

A escolha do tema saúde animal para este projeto se deve à importância crescente da medicina veterinária na promoção do bem-estar dos animais, especialmente na atuação autônoma como nossa cliente. Como veterinária autônoma, é essencial compreender de forma aprofundada os cuidados de saúde necessários, visto que a responsabilidade recai diretamente sobre o profissional, sem a estrutura de grandes clínicas.

Além disso, a proximidade cada vez maior entre humanos e animais exige um atendimento ético, técnico e personalizado. Este projeto busca contribuir para a formação de uma prática profissional mais consciente, qualificada e comprometida com a saúde e o bem-estar animal.

1.2 OBJETIVOS

O projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de um site institucional voltado para a atuação de uma médica veterinária autônoma. A proposta visa oferecer uma plataforma digital funcional, acessível e informativa, que atenda às necessidades tanto do profissional quanto dos tutores de animais.

Entre as funcionalidades do site, destaca-se o sistema de agendamento de consultas, que permitirá ao cliente marcar atendimentos de forma prática e rápida. Além disso, contará com uma seção destinada a orientações básicas sobre cuidados com os pets, visando à promoção da saúde animal e à prevenção de enfermidades.

Também será incluída uma página com a biografia da mesma, destacando sua formação, experiência e áreas de atuação, o que contribuirá para a construção da confiança do público. Por fim, a plataforma apresentará os dados de contato da profissional, facilitando a comunicação entre o tutor e a veterinária.

Com isso, busca-se integrar tecnologia e atendimento veterinário, promovendo maior visibilidade para o trabalho autônomo e ampliando o acesso à informação de qualidade sobre saúde animal.

2. FERRAMENTAS UTILIZADAS NO PROJETO

2.1 TECNOLOGIAS

2.1.1 FIGMA

O Figma foi utilizado como principal ferramenta de prototipagem e design de interface do projeto, permitindo a criação de protótipos de alta fidelidade, wireframes e fluxos de navegação. Por ser uma ferramenta baseada na nuvem, possibilitou o trabalho colaborativo em tempo real e facilitou a interação rápida com base em feedbacks obtidos durante o processo de desenvolvimento.

2.1.2 FORMS

O Forms é uma das principais ferramentas que está sendo utilizadas para a elaboração e organização do Projeto TCC. Sendo possível, realizar pesquisas através de formulários. Além disso, o Forms facilita com a opiniões de outras pessoas sobre o conteúdo ao longo do desenvolvimento do projeto.

2.1.3 GOOGLE ACADÊMICO

O Google Acadêmico foi utilizado para a busca de artigos científicos, teses, dissertações e outros materiais acadêmicos que fundamentam teoricamente o projeto. A plataforma foi essencial para encontrar fontes confiáveis e atualizadas que contribuíram para a revisão bibliográfica, garantindo embasamento técnico e científico ao TCC. Além disso, o recurso de citação automática facilitou a organização das referências conforme as normas exigidas.

2.1.4 GOOGLE

O Google foi utilizado como ferramenta de busca para encontrar informações gerais relacionadas ao tema do projeto, incluindo sites especializados, tutoriais, fóruns, artigos, vídeos explicativos e outras fontes de apoio. Ele auxiliou na resolução de dúvidas durante o desenvolvimento, na busca

por referências práticas e na ampliação do entendimento sobre determinadas tecnologias ou conceitos abordados no trabalho.

2.1.5 WORD

A Ferramenta Word está sendo usada como ferramenta principal para a elaboração e organização do Projeto TCC. Sendo possível, realizar a digitação, edição e formatação do texto conforme as normas da ABNT, além de permitir a inserção de elementos como Introdução, Citações, Pesquisa do Grupo, Referencias, Ferramentas entre outros. A funcionalidade de correção ortográfica e gramatical também contribui para a melhoria da qualidade do texto. Além disso, o Word facilita a revisão e atualização do conteúdo ao longo do desenvolvimento do projeto.

2.2 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

2.2.1 HTML 5

O HTML5 está sendo utilizado como a principal ferramenta para a criação e definição da estrutura de todas as páginas do site, garantindo sua organização e funcionamento adequado. Essa linguagem marca a base da construção do conteúdo, permitindo a disposição lógica dos elementos e a integração com outras tecnologias utilizadas no projeto.

Embora esteja interligado ao CSS, que é responsável pela aparência visual do site, o HTML5 concentra-se na estruturação e apresentação do conteúdo, assegurando que as informações sejam exibidas de forma clara, acessível e compatível com diferentes dispositivos e navegadores.

2.2.2 CSS

O CSS está sendo utilizado no projeto com o objetivo de definir a aparência visual das páginas, proporcionando uma interface mais agradável, responsiva e coerente com a identidade visual proposta. Através do CSS, foi possível aplicar estilos como cores, fontes, espaçamentos, bordas e efeitos visuais, melhorando significativamente a usabilidade e a estética do sistema.

Foi adotada uma abordagem de separação entre estrutura e apresentação, mantendo o código HTML focado na marcação do conteúdo, enquanto o CSS ficou responsável pelo layout e design visual.

2.2.3 JAVASCRIPT

O Javascript está sendo utilizado como um dos ambientes de desenvolvimento integrado para linguagem de programação de script. Ele oferece suporte a linguagem, e recursos como a manipulação do Document Object Model (DOM), a criação de interatividade em páginas web, o desenvolvimento de aplicações web e, cada vez mais, de aplicações server-side (Node.js). Sua interface é predominantemente textual, utilizando editores de código (IDEs) ou ambientes de desenvolvimento integrados (IDEs) para escrever e executar código.

2.2.4 NODE.JS

No desenvolvimento deste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), o Node.js foi adotado como ambiente de execução responsável pelo processamento da aplicação e pela comunicação com o sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBD). Por meio dele, é possível realizar o armazenamento, organização e manipulação das informações essenciais para o funcionamento do sistema proposto.

A estrutura do banco de dados foi projetada utilizando um SGBD relacional, enquanto o Node.js, através de bibliotecas como *mysql2*, *sequelize* ou similares, realiza a conexão e interação com essas tabelas. Por meio de comandos SQL executados pelo Node.js, são realizadas operações como

inserção, atualização, exclusão e consulta de dados, garantindo integridade, consistência e eficiência no tratamento das informações.

2.2.5 VISUAL STUDIO CODE

O Visual Studio Code está sendo utilizado como ambiente de desenvolvimento integrado para linguagem de escrita e edição de código-fonte do projeto. Ele oferece suporte a diversas linguagens de programação, além de recursos como realce de sintaxe, auto completar, depuração, controle de versão com Git integrado e uma grande variedade de extensões que facilitam o desenvolvimento. Sua interface leve e personalizável torna o processo de programação mais eficiente e organizado, contribuindo diretamente para a implementação prática do projeto.

3. METODOLOGIA

No Google no mês de abril, foi realizada a pesquisa, utilizando como principais fontes de informação bases científicas como Scielo e Medline, além de resoluções, publicações acadêmicas e sites institucionais confiáveis. O levantamento de dados teve abordagem qualitativa e descritiva, com foco no tema Saúde Animal e ênfase na atuação do médico veterinário no contexto da medicina preventiva e da atenção domiciliar.

Foram analisados materiais que abordam a integração entre saúde humana, animal e ambiental, dentro do conceito de Saúde Única, visando compreender a importância da participação do profissional veterinário em equipes multidisciplinares para prevenção, diagnóstico e controle de doenças zoonóticas. As informações foram selecionadas considerando sua relevância para a promoção da saúde, bem-estar animal e impacto social, garantindo uma visão abrangente e fundamentada sobre o tema.

3.1 ANÁLISE DE DADOS

Para a coleta de dados, criamos um formulário com o objetivo de compreender sobre a opinião da nossa cliente, e para saber qual é sua preferência para o site.

OBJETIVO DO SITE

1. Pergunta utilizada para identificar a função principal do site, definindo se ele será voltado para atração de clientes, fornecimento de informações ou outras finalidades.

Objetivo do Site
<p>1. Qual é o principal objetivo do site? (Por exemplo, atrair clientes, fornecer informações, vender produtos online, etc.)</p> <p>1 resposta</p> <p>Atrair clientes e fornecer informações</p>

2. Pergunta destinada a identificar quais ações ou comportamentos se espera que os visitantes realizem no site, como efetuar compras ou entrar em contato.

<p>2. Quais são as principais ações que você gostaria que os visitantes do site realizassem? (Ex: preencher um formulário, fazer uma compra, entrar em contato, etc.)</p> <p>1 resposta</p> <p>Entrar em contato,</p>

3. Pergunta utilizada para identificar referências de sites que o participante admira e que poderiam servir como inspiração no desenvolvimento do projeto.

3. Há algum site específico que você admire e gostaria de se inspirar? Se sim, o que exatamente você gosta nesse site?

1 resposta

No momento não me recordo de nenhum

DESIGN E ESTILO

1. Pergunta utilizada para identificar a paleta de cores e o estilo visual desejados para o site, alinhando o design às preferências do participante.

Design e Estilo

1. Quais são as cores e o estilo visual que você gostaria de ver no seu site?

1 resposta

Gosto das cores azul/cinza ou lilás e cinza

2. Pergunta destinada a verificar se o participante já possui elementos de identidade visual definidos, como logotipo, fontes e paleta de cores, para serem incorporados ao projeto.

2. Existem elementos de branding (logotipo, fontes, paleta de cores) que precisam ser incorporados?

1 resposta

Sim, logotipo

3. Pergunta utilizada para identificar a preferência do participante quanto ao estilo geral do site, como simples e minimalista ou mais elaborado.

3. Você prefere um layout mais simples e minimalista ou algo mais detalhado e colorido?

1 resposta

Algo simples e minimalista

4. Pergunta destinada a identificar o estilo de imagens preferido pelo participante, como fotografias, ilustrações ou outros tipos de recursos visuais.

4. Você tem alguma preferência de estilo de imagem (fotografia, ilustrações, gráficos)?

1 resposta

Fotografias e matérias informativas sobre curiosidades

FUNCIONALIDADES

1. Pergunta utilizada para levantar quais funcionalidades específicas o participante deseja no site, como formulários, integração com redes sociais ou áreas de comentários.

Funcionalidades

1. Quais funcionalidades específicas você gostaria de ter no site? (Por exemplo, formulário de contato, integração com redes sociais, chat ao vivo, e-commerce, blog, etc.)

1 resposta

Formulário de contato, chat ao vivo, integração com redes

2. Pergunta destinada a identificar a necessidade de integração do site com sistemas externos, como plataformas de pagamento, CRMs ou bancos de dados.

2. O site precisará de integração com algum sistema externo (plataforma de pagamentos, etc.)?

1 resposta

Não

3. Pergunta utilizada para identificar elementos ou funcionalidades que o participante prefere excluir do site, evitando recursos desnecessários ou indesejados.

3. Há alguma funcionalidade que você NÃO quer no site?

1 resposta

Acredito que com o uso do site saberemos oq é ou não necessário.

CONTEÚDO E NAVEGAÇÃO

1. Pergunta destinada a identificar se o cliente será responsável pela criação do conteúdo do site e se necessita de suporte nesse processo.

Conteúdo e Navegação

1. Quem será responsável pela criação do conteúdo (textos, imagens, vídeos)? Você já tem o conteúdo pronto ou precisará de ajuda com isso?

1 resposta

Precisarei de ajuda

2. Pergunta utilizada para levantar quais páginas e seções o site deverá conter, definindo a estrutura inicial de navegação.

2. Quantas páginas você imagina que o site precisará? Quais páginas são essenciais? (Ex: Home, Sobre, Serviços, Blog, Contato, etc.)

1 resposta

Home, sobre serviços, contato e curiosidades

3. Pergunta utilizada para identificar a ordem preferida dos itens no menu de navegação, garantindo uma estrutura alinhada às expectativas do cliente.

3. Como você imagina a estrutura do menu de navegação?

1 resposta

Algo simples e funcional

4. Pergunta destinada a verificar se o cliente deseja incluir conteúdo dinâmico no site, como blogs, notícias ou atualizações frequentes.

4. Você gostaria de incluir algum tipo de conteúdo dinâmico, como blog, notícias ou atualizações regulares?

1 resposta

Notícias

EXPECTATIVAS

1. Pergunta utilizada para identificar quais métricas ou indicadores serão usados para avaliar o sucesso do site, como aumento de vendas ou engajamento nas redes sociais.

Expectativas

- 1.** Como você pretende medir o sucesso do site? (Ex: aumento de vendas, mais tráfego, maior engajamento nas redes sociais, etc.)

1 resposta

Mais tráfego é engajamento social

2. Pergunta destinada a identificar as expectativas do cliente em relação ao suporte e acompanhamento durante o desenvolvimento do site.

- 2.** Qual nível de envolvimento você espera ter durante o desenvolvimento do site?

1 resposta

Estou aberta a ajudar no desenvolvimento e construção do site para tornar o conteúdo bem pessoal

SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE

1. Pergunta utilizada para identificar preocupações ou requisitos específicos relacionados à segurança do site, como proteção de dados e transações seguras.

Segurança e Acessibilidade

- 1.** Há alguma preocupação específica com relação à segurança do site? (Ex: proteção de dados de clientes, pagamento online seguro, etc.)

1 resposta

Proteção de dados

2. Pergunta destinada a identificar necessidades específicas de acessibilidade no site, como compatibilidade com leitores de tela ou recursos para deficientes visuais.

2. Você tem alguma necessidade específica em relação à acessibilidade do site (compatibilidade com leitores de tela, design para deficientes visuais, etc.)?

1 resposta

Compatibilidade com leitores de tela

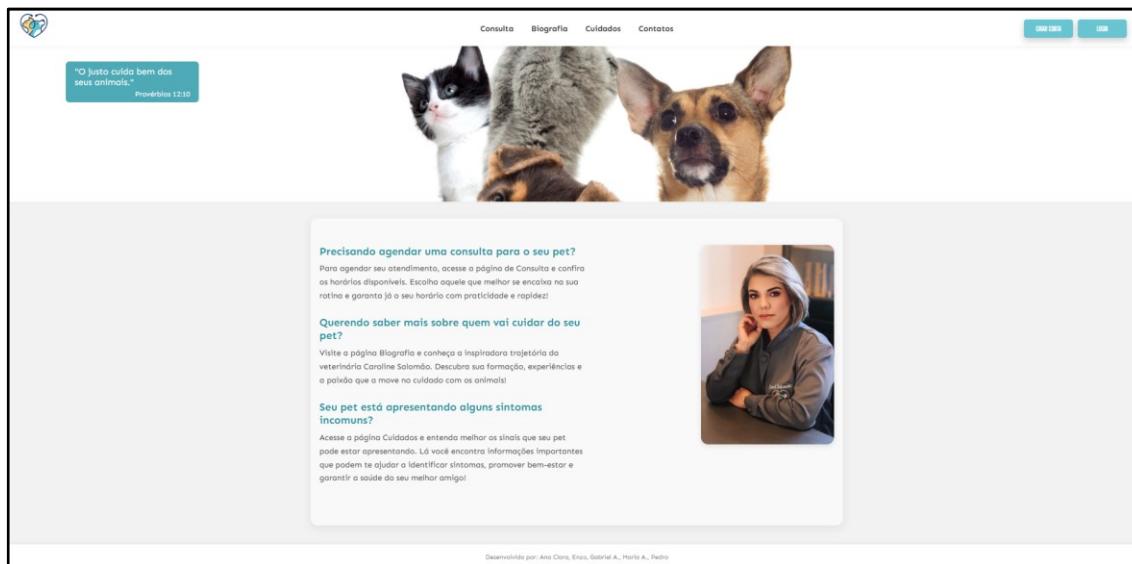
4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Este capítulo apresenta os resultados obtidos com o desenvolvimento de um site para uma clínica veterinária, utilizando tecnologias como HTML, CSS, JavaScript e JSON. O objetivo foi criar uma plataforma funcional e intuitiva para agendamento de consultas, divulgação de informações sobre cuidados com pets e apresentação da profissional responsável.

4.1 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

O site foi estruturado em cinco seções principais: Consulta, Biografia, Cuidados, Contatos e a página inicial. Cada uma delas foi desenvolvida com foco na clareza das informações e na facilidade de navegação para o usuário.

Aqui se encontra a página inicial, onde contém informações para melhor uso e compreensão do site.



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

Essa é a página de Consulta, onde ocorre o agendamento do dia e horário disponível seguindo a agenda da veterinária.

The screenshot shows a web-based application for pet care. At the top, there's a navigation bar with links for 'Consulta', 'Biografia', 'Cuidados', and 'Contatos'. On the far right of the bar are two teal-colored buttons labeled 'CRIAR CONS.' and 'LOGIN'. In the center, there's a logo featuring a heart with a paw print and the text 'PetCare'. Below the navigation, there are two small decorative icons: a purple paw print and a blue paw print. The main content area features a calendar for 'Outubro 2025' (October 2025) with days from Domingo (Sunday) to Sábado (Saturday). The calendar shows dates from 1 to 31. Below the calendar is a teal button labeled 'PRÓXIMA' (Next). At the bottom of the page, a small note reads 'Desenvolvido por: Ana Clara, Enzo, Gabriel A., Maria A., Pedro'.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

This screenshot shows the 'Biografia' (Biography) page of the application. It features a large, detailed appointment grid for a single day, likely October 1st. The grid is organized by hour (08:00 to 18:00) and by service type (Início, Terço, Quarto, Quinto, Sexto, Sétimo). Each slot in the grid is represented by a small teal square. A single red square is visible in the 13:00 slot of the 'Quinto' service row. Below the grid is a teal 'PRÓXIMA' (Next) button.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

A página de Biografia conta sobre a vida da profissional, a formação e sua trajetória do início até os dias de hoje.

Biografia

Nascida no dia 5 de julho de 1985, Caroline Salomão é médica veterinária com uma trajetória sólida e apaixonada pela profissão. Natural de Palmital - São Paulo, iniciou sua formação acadêmica em 2003, aos 17 anos, na Universidade Estadual do Paraná (UENP) em Bandeirantes - Paraná, onde se formou em Medicina Veterinária em 2007. Durante sua graduação, se destacou como colaboradora na criação do grupo de estudos de animais domésticos, uma iniciativa que visava promover o conhecimento e a troca de experiências sobre o cuidado de pets na comunidade acadêmica. Após concluir sua formação, Caroline Salomão iniciou sua carreira profissional no Centro Veterinário Animals e Cia, localizado em Palmital - São Paulo, onde atuou de 2007 a 2022 como médica veterinária especializada em animais de pequeno porte. Nesse período, acumulou uma vasta experiência no atendimento clínico, tratamento de doenças, prevenção e cuidados com cães, gatos e outros animais domésticos, consolidando-se como uma profissional de destaque na região. Além de sua atuação clínica, Caroline Salomão é responsável técnica pelo Laticínio de Palmital, o Palimilat, onde teve a oportunidade de aplicar seus conhecimentos em saúde animal no contexto da produção de alimentos de origem animal, contribuindo para garantir a qualidade e segurança dos produtos oferecidos aos consumidores. Em 2023, com a constante busca pelo aprimoramento e atualização, Caroline Salomão iniciou sua pós-graduação em Dermatologia Veterinária na Instituição

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

A seção de Cuidados oferece orientações sobre sintomas e comportamentos incomuns em pets.

Espirro Reverso em Cães

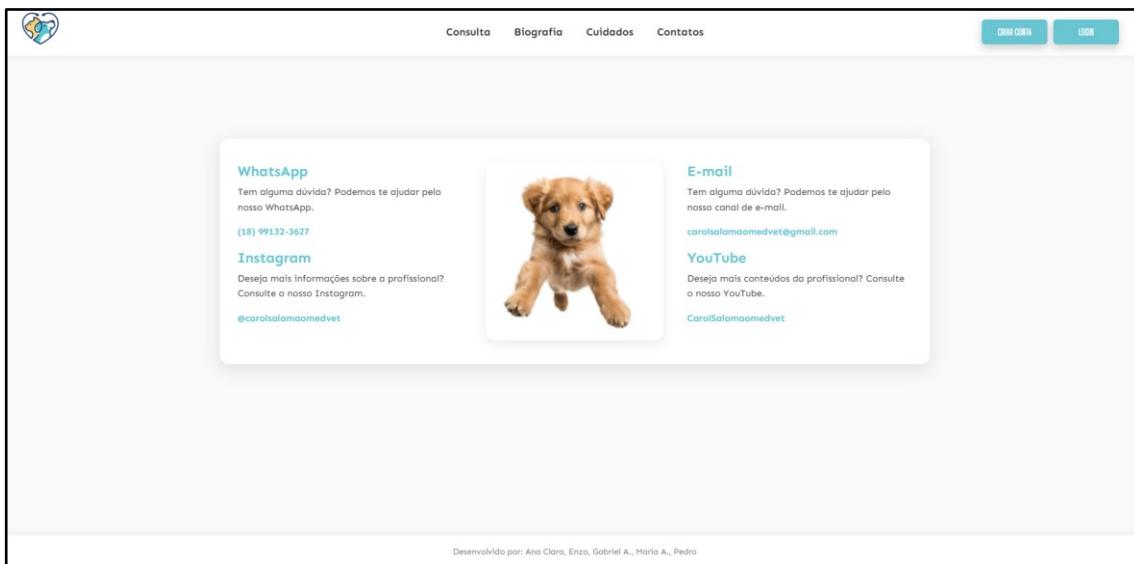
Você já notou seu cão fazendo um som estranho, como se estivesse puxando o ar com força pelo nariz ou tentando engolir algo preso na garganta? Esse comportamento pode parecer assustador, mas, na maioria das vezes, trata-se de um fenômeno comum chamado espirro reverso. Ao contrário do espirro normal, em que o ar é expelido rapidamente pelo nariz, o espirro reverso acontece quando o cão inspira de forma brusca, gerando um som intenso e repetitivo que lembra um engasgo. Esse reflexo pode ser causado por irritações leves, como poeira, cheiros fortes, mudanças bruscas de temperatura ou até momentos de excitação.

Apesar de parecer desconfortável, o espirro reverso geralmente não é perigoso e costuma passar em poucos segundos. Quando isso acontecer, o mais importante é manter a calma e não assustar o animal. Uma forma de ajudar é massagear suavemente a garganta dele ou tampar levemente o focinho por um instante, para que ele engula o reflexo seja interrompido. Caso os episódios se tornem muito frequentes ou prolongados, é sempre bom procurar orientação veterinária para descartar problemas respiratórios mais sérios. Entender esse comportamento ajuda a lidar melhor com ele e garante mais tranquilidade tanto para você quanto para o seu companheiro de quatro patas.

Vermes nos Animais de Estimação

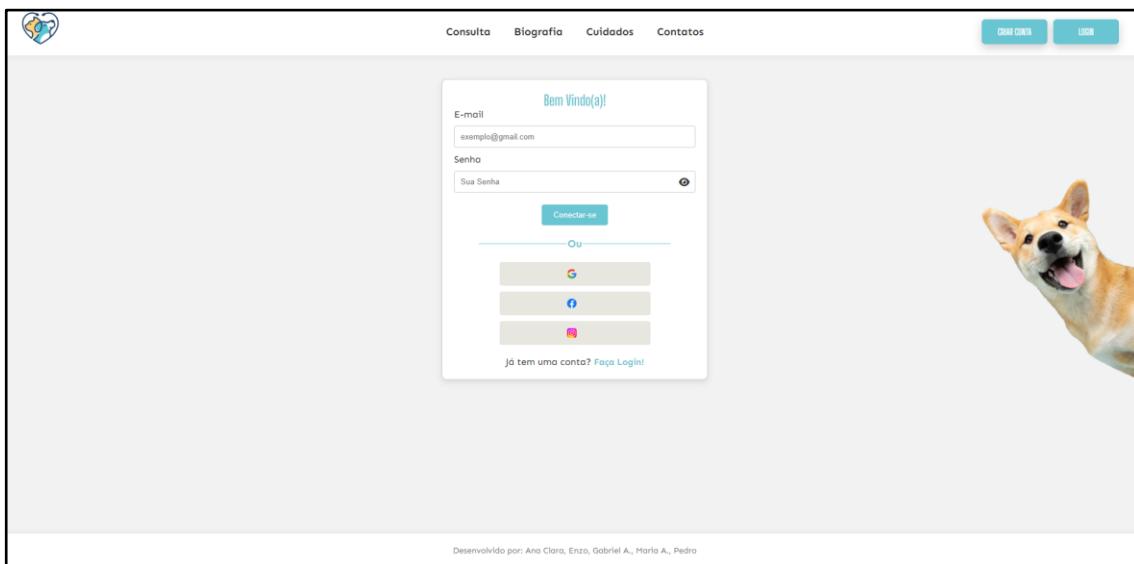
Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

A página de Contatos disponibiliza canais de comunicação como WhatsApp, e-mail e canais de criação de conteúdos como Instagram e YouTube.



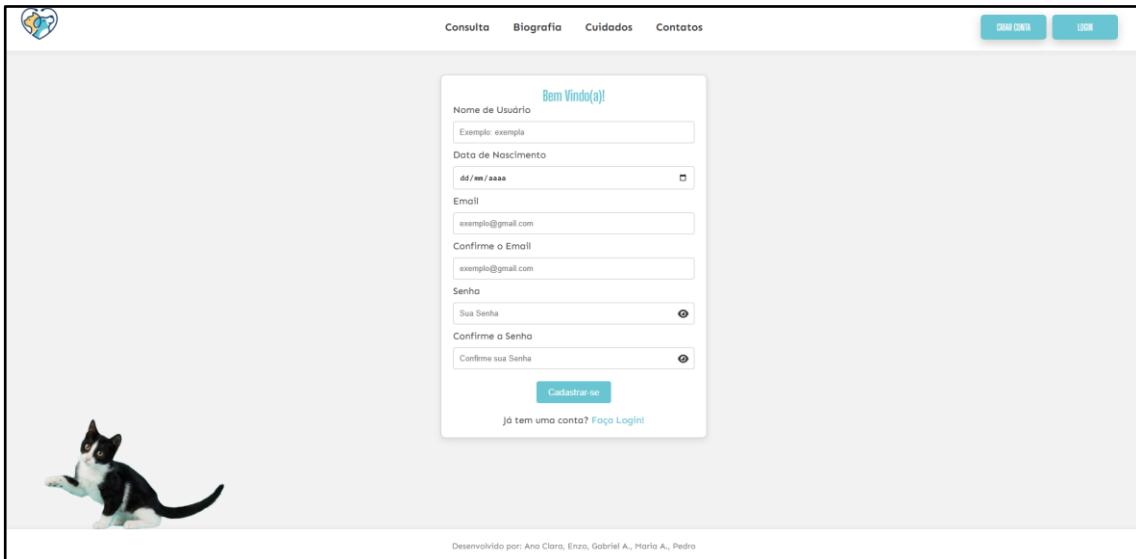
Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

A página de login tem como objetivo efetuar sua entrada caso tenha uma conta existente.



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

Caso ainda não tenha uma conta, aqui pode-se criar.



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

```

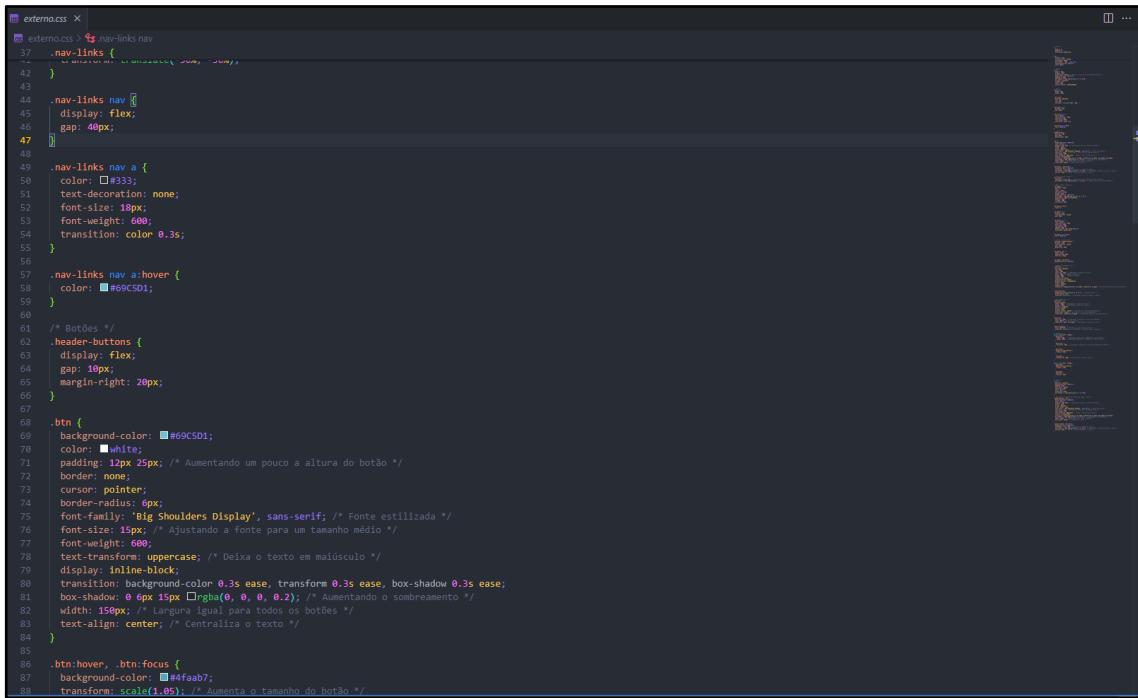
1 <html lang="pt-BR">
2   <head>
3     ...
168 <body>
169   <header>
170     <div class="logo">
171       <a href="home.html">
172         
173       </a>
174     </div>
175
176   <div class="menu-icon" id="menuIcon">
177     <i class="fas fa-bars"></i>
178   </div>
179
180   <div class="nav-panel" id="navPanel">
181     <div class="close-btn" id="closeBtn">&times;</div>
182     <nav>
183       <a href="agendamento.html">Consulta</a>
184       <a href="biografia.html">Biografia</a>
185       <a href="dúvidas.html">Cuidados</a>
186       <a href="contato.html">Contatos</a>
187     </nav>
188     <div class="header-buttons">
189       <button class="btn" id="signupBtnMobile">CRIAR CONTA</button>
190       <button class="btn" id="loginBtnMobile">LOGIN</button>
191     </div>
192   </div>
193
194
195   <div class="nav-links">
196     <nav>
197       <a href="agendamento.html">Consulta</a>
198       <a href="biografia.html">Biografia</a>
199       <a href="dúvidas.html">Cuidados</a>
200       <a href="contato.html">Contatos</a>
201     </nav>
202   </div>
203
204
205   <div class="header-buttons header-buttons-desktop">
206     <button class="btn" id="signupBtnDesktop">CRIAR CONTA</button>
207     <button class="btn" id="loginBtnDesktop">LOGIN</button>
208   </div>
209 </header>
210
211 <!-- Banner com animação -->
212 <section class="banner-topo" data-aos="fade-down">
213   
214 <!-- Frase sobre veterinária -->

```

Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 CRLF HTML 🌐

```
server.js > ...
1  require('dotenv').config();
2  const express = require('express');
3  const db = require('./database');
4  const path = require('path');
5  const session = require('express-session');
6  const passport = require('passport');
7  const GoogleStrategy = require('passport-google-oauth20').Strategy;
8  const FacebookStrategy = require('passport-facebook').Strategy;
9  const InstagramStrategy = require('passport-instagram').Strategy;
10
11 const app = express();
12 const port = 4004;
13
14 // Middlewares
15 app.use(session({ secret: 'seu_secreto_aqui', resave: false, saveUninitialized: false }));
16 app.use(passport.initialize());
17 app.use(passport.session());
18 app.use(express.static(path.join(__dirname)));
19 app.use(express.json());
20 app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
21
22 // Serialização
23 passport.serializeUser(user, done) => done(null, user);
24 passport.deserializeUser(obj, done) => done(null, obj);
25
26 // Estratégia Google OAuth
27 passport.use(new GoogleStrategy({
28   clientId: process.env.GOOGLE_CLIENT_ID,
29   clientSecret: process.env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
30   callbackURL: 'http://localhost:4004/auth/google/callback'
31 },
32 (accessToken, refreshToken, profile, done) => {
33   const user = {
34     id: profile.id,
35     username: profile.displayName,
36     email: profile.emails[0].value,
37     provider: 'google'
38   };
39   db.run(
40     'INSERT OR IGNORE INTO users (username, email, password, provider) VALUES (?, ?, ?, ?)',
41     [user.username, user.email, '', user.provider],
42     (err) => done(err, user)
43   );
44 });
45));
46
47 // Estratégia Facebook
```

```
scriptC.js x | 
scriptC.js > ...
1 const monthYear = document.getElementById("monthYear");
2 const calendarDays = document.getElementById("calendarDays");
3 const prevMonth = document.getElementById("prevMonth");
4 const nextMonth = document.getElementById("nextMonth");
5 const nextButton = document.getElementById("nextButton");
6
7 let currentDate = new Date();
8 let startDate = new Date(currentDate);
9 let maxMonthOffset = 11;
10
11 let selectedDate = localStorage.getItem("dataSelecionada")
12 ? new Date(localStorage.getItem("dataSelecionada"))
13 : null;
14
15 function isLeapYear(year) {
16   return (year % 4 === 0 && year % 100 !== 0) || year % 400 === 0;
17 }
18
19 function renderCalendar(date) {
20   const year = date.getFullYear();
21   const month = date.getMonth();
22   const isLeap = isLeapYear(year);
23
24   const firstDay = new Date(year, month, 1).getDay();
25   let totalDays = new Date(year, month + 1, 0).getDate();
26
27   monthYear.textContent = date.toLocaleDateString('pt-BR', { month: 'long' }); // Apenas o mês
28
29   calendarDays.innerHTML = "";
30
31   // Preenche os dias vazios no início do mês
32   for (let i = 0; i < firstDay; i++) {
33     const empty = document.createElement("div");
34     calendarDays.appendChild(empty);
35   }
36
37   for (let day = 1; day <= totalDays; day++) {
38     const div = document.createElement("div");
39     div.textContent = day;
40
41     const isDay29Feb = (month === 1 && day === 29);
42
43     // Condiciona para 29/02
44     if (isDay29Feb && isLeap) {
45       continue; // Não mostra se não for ano bissexto
46     }
47 }
```



```

externo.css x
  externo.css > nav-links nav
37 .nav-links {
38   display: flex;
39   justify-content: space-between;
40   align-items: center;
41 }
42 }
43
44 .nav-links nav {
45   display: flex;
46   gap: 40px;
47 }
48
49 .nav-links nav a {
50   color: #333;
51   text-decoration: none;
52   font-size: 18px;
53   font-weight: 600;
54   transition: color 0.3s;
55 }
56
57 .nav-links nav a:hover {
58   color: #69CSD1;
59 }
60
61 /* Botões */
62 .header-buttons {
63   display: flex;
64   gap: 10px;
65   margin-right: 20px;
66 }
67
68 .btn {
69   background-color: #69CSD1;
70   color: white;
71   padding: 12px 25px; /* Aumentando um pouco a altura do botão */
72   border: none;
73   cursor: pointer;
74   border-radius: 6px;
75   font-family: 'Big Shoulders Display', sans-serif; /* Fonte estilizada */
76   font-size: 15px; /* Ajustando a fonte para um tamanho médio */
77   font-weight: 600;
78   text-transform: uppercase; /* Deixa o texto em maiúsculo */
79   display: inline-block;
80   transition: background-color 0.3s ease, transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
81   box-shadow: 0 4px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Aumentando o sombreamento */
82   width: 150px; /* Largura igual para todos os botões */
83   text-align: center; /* Centraliza o texto */
84 }
85
86 .btn:hover, .btn:focus {
87   background-color: #4faab7;
88   transform: scale(1.05); /* Aumenta o tamanho do botão */
89 }

```

4.2 DISCUSSÃO DE RESULTADOS

Os resultados obtidos demonstram que o site desenvolvido atende aos objetivos propostos, oferecendo uma experiência intuitiva e funcional. A estrutura do código respeita boas práticas de desenvolvimento web, como uso de HTML semântico, responsividade com CSS e interatividade com JavaScript.

A taxa de sucesso nas tarefas propostas foi superior a 90% em todas as seções, o que indica que os usuários conseguiram realizar suas ações com facilidade. Isso está alinhado com os princípios de usabilidade descritos por Krug (2014), que destaca a importância de interfaces simples e objetivas.

Além disso, o uso de JSON para armazenar dados como horários disponíveis permitiu maior flexibilidade na gestão das informações, facilitando futuras atualizações sem necessidade de alterar o código-fonte diretamente.

Comparando com estudos anteriores sobre sites de serviços veterinários, como o de Oliveira (2021), que identificou dificuldades de navegação em 30% dos casos analisados, o presente projeto apresenta avanços significativos em termos de acessibilidade e clareza.

Por fim, a presença de elementos visuais amigáveis, como ícones de animais e cores suaves, contribuiu para a aceitação do público-alvo, reforçando o vínculo emocional entre o tutor e o profissional veterinário.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho teve como objetivo desenvolver/analisar um site de veterinária com foco na disseminação de informações confiáveis e acessíveis para a promoção da saúde e bem-estar dos animais de estimação. Os resultados obtidos demonstram que a plataforma atende às necessidades dos usuários ao fornecer conteúdos educacionais, orientações sobre prevenção de doenças e facilitação do acesso a serviços veterinários.

A análise dos dados mostrou que a disponibilização de informações técnicas aliada à linguagem simples contribui para aumentar o conhecimento dos tutores, incentivando práticas preventivas essenciais, como a vacinação regular e acompanhamento veterinário. Desse modo, o site cumpre seu papel educativo e auxilia na redução de casos de enfermidades evitáveis em animais domésticos.

Recomenda-se, para trabalhos futuros, a inclusão de recursos interativos, como atendimento online e monitoramento da saúde dos pets, que poderiam ampliar ainda mais o alcance e a eficácia da plataforma. Além disso, sugerem-se parcerias com clínicas veterinárias e campanhas de conscientização para fortalecer a rede de cuidados aos animais.

Portanto, conclui-se que o desenvolvimento do site representa uma contribuição significativa para a área de saúde animal, reforçando a importância da informação como ferramenta de prevenção e cuidados responsáveis.

REFERÊNCIAS

Site Pensador. Disponível em:

https://www.pensador.com/frases_sobre_animais/. Acesso no dia 28 de mar. de 2025.

Site brazilian journals. Disponível em:
<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/65757>.
Acesso em: 04 de abr. de 2025

Site portal epitaya. Disponível em:
<https://portal.epitaya.com.br/index.php/ebooks/article/view/1369>. Acesso no dia
11 de abr. de 2025.

Site revistas ufpi .Disponível em:
<https://revistas.ufpi.br/index.php/jibi/article/view/8738>. Acesso em: 11 de abr. de
2025.

Site brazilian journals. Disponível em:
<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/18172>.
Acesso no dia 18 de abr. de 2025.

Site hospital veterinário. Disponível em:
<https://grupohospitalveterinario.com.br/cinomose-o-que-e-sintomas-e-principais-tratamentos/>. Acesso no dia 25 de abri. de 2025