

**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 Molleiro<sup>1</sup>

Enzo Caversan Pinuti<sup>2</sup>

Gabriel Augusto de Campos Venâncio<sup>3</sup>

Maria Eduarda Rodrigues Negreti Aragão<sup>4</sup>

**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.

---

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

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

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

<sup>4</sup> 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**

1. Qual é o principal objetivo do site? (Por exemplo, atrair clientes, fornecer informações, vender produtos online, etc.)

1 resposta

Atrair clientes e fornecer informações

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

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.)

1 resposta

Entrar em contato,



**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

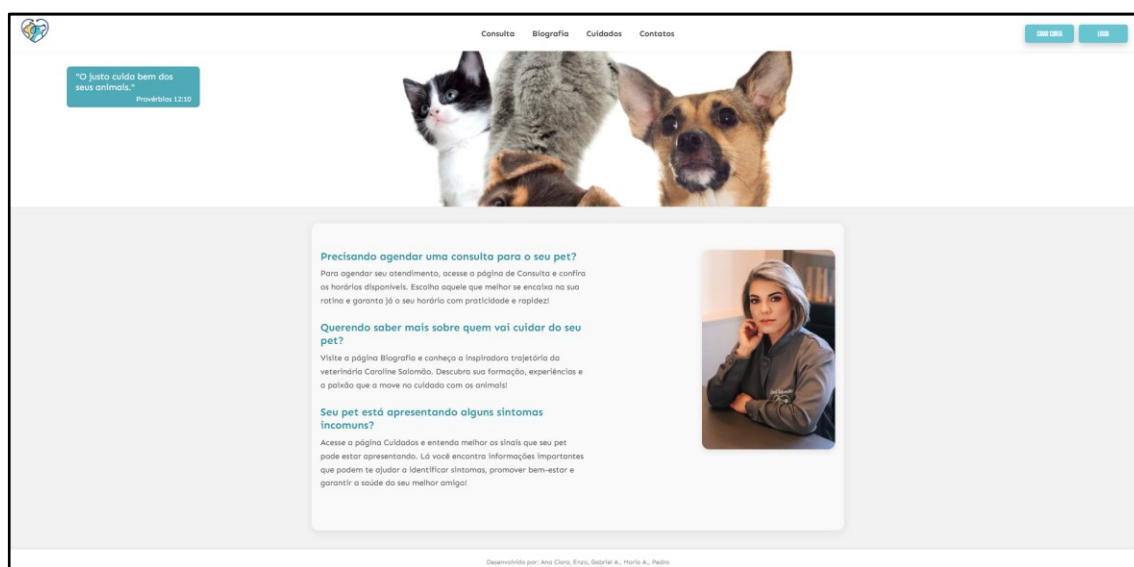
## 4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

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

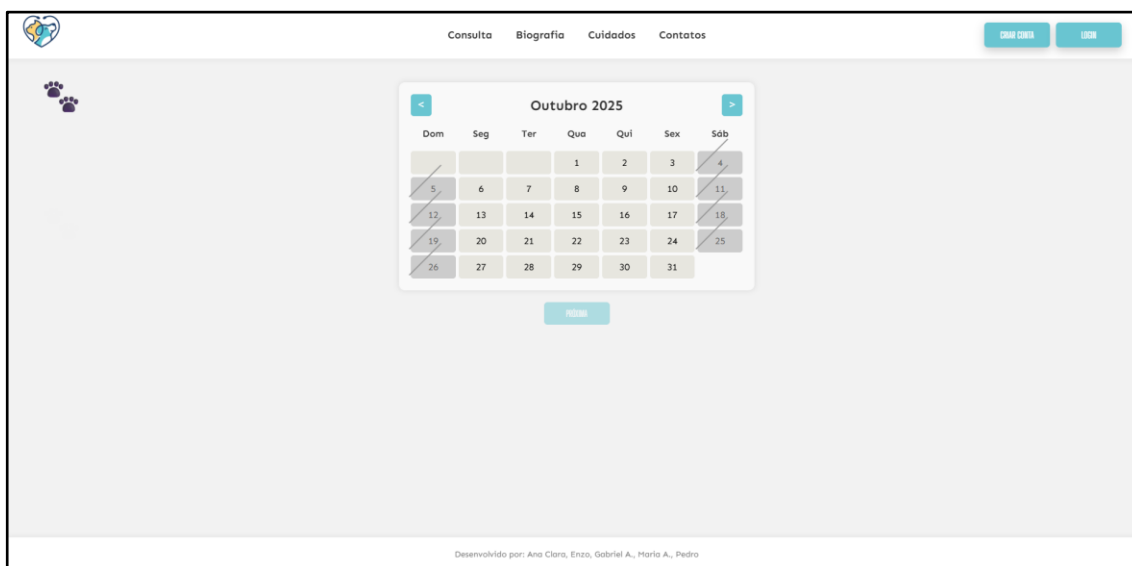
O site foi estruturado em cinco seções principais: Consulta, Biografia, Cuidados, Contatos e a página inicial. Cada uma delas foi desenvolvida com foco na clareza das informações e na facilidade de navegação para o usuário.

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

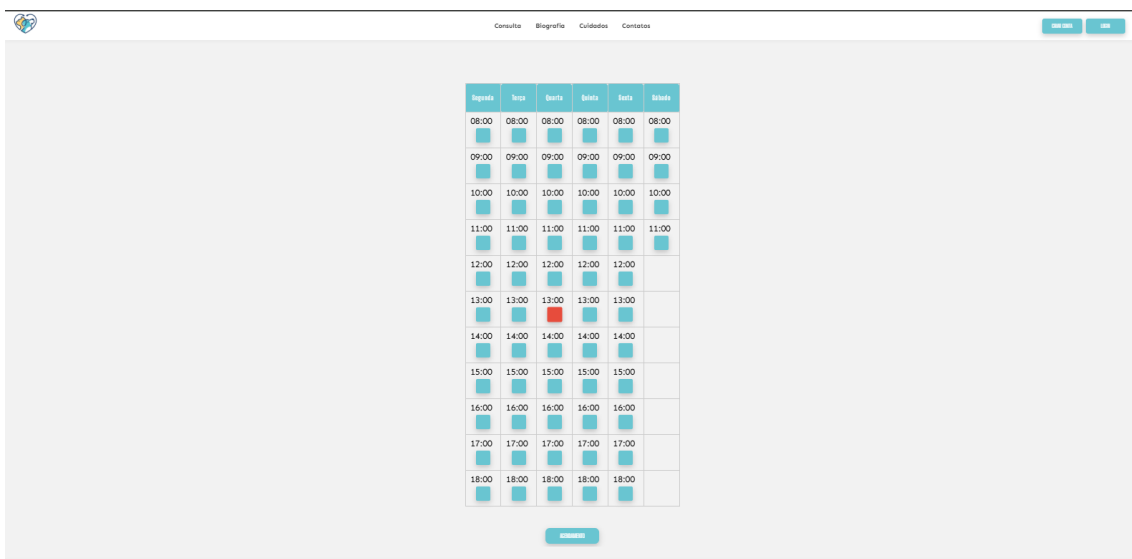


Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

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

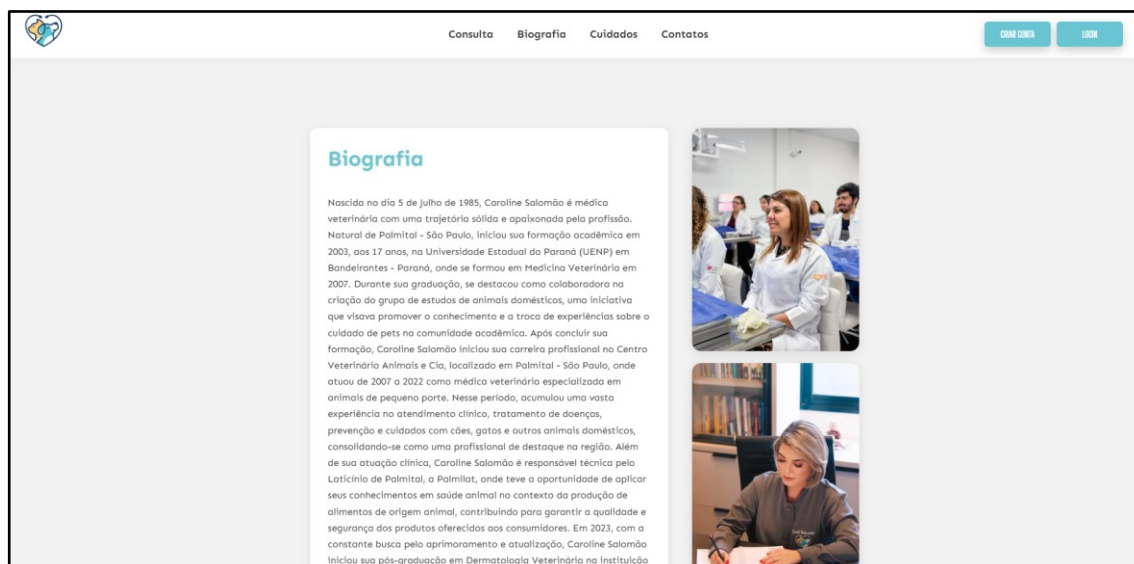


**Fonte:** Elaborado pelos autores (2025).



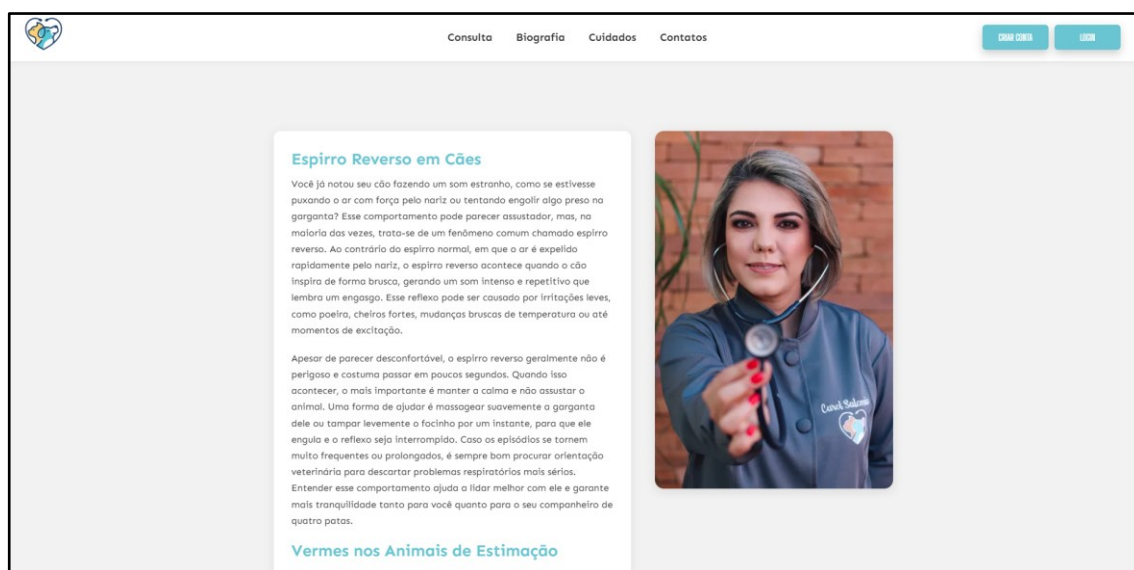
**Fonte:** Elaborado pelos autores (2025).

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



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

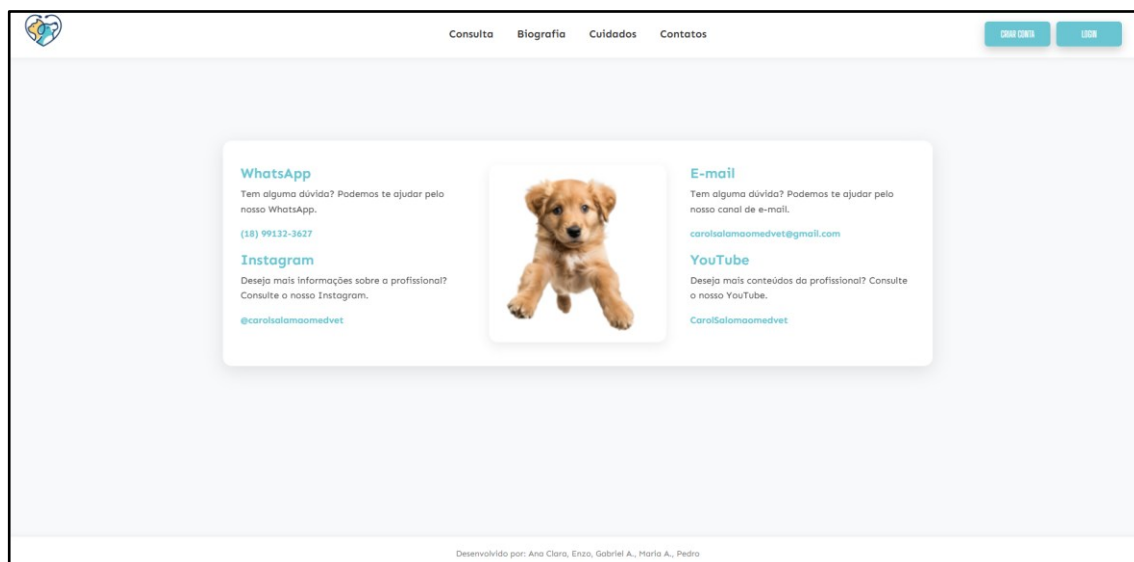
A seção de Cuidados oferece orientações sobre sintomas e comportamentos incomuns em pets.



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

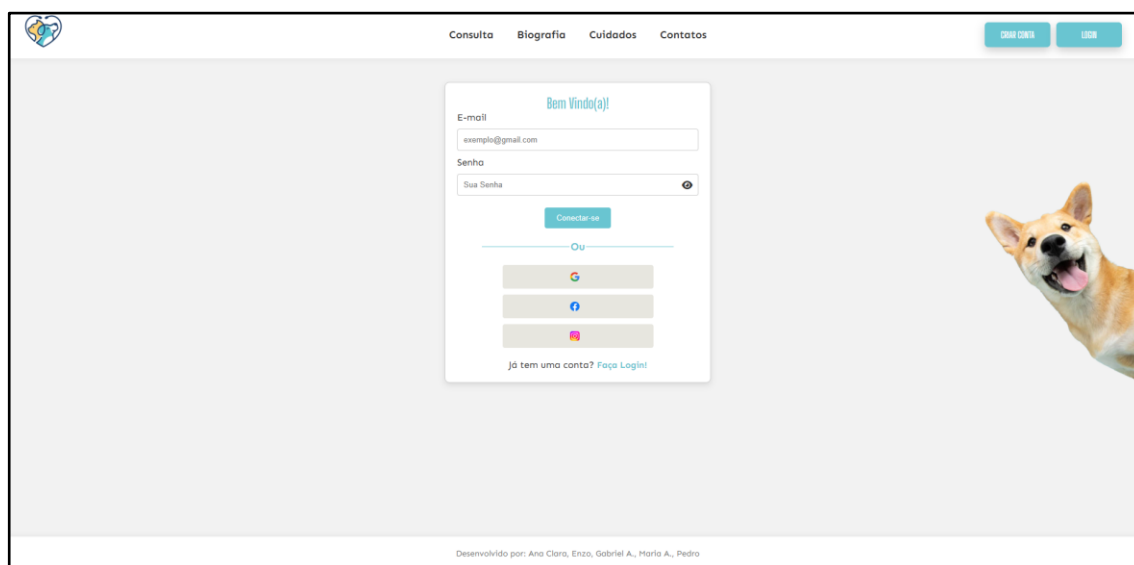
A página de Contatos disponibiliza canais de comunicação como WhatsApp, e-mail e canais de criação de conteúdos como Instagram e YouTube.





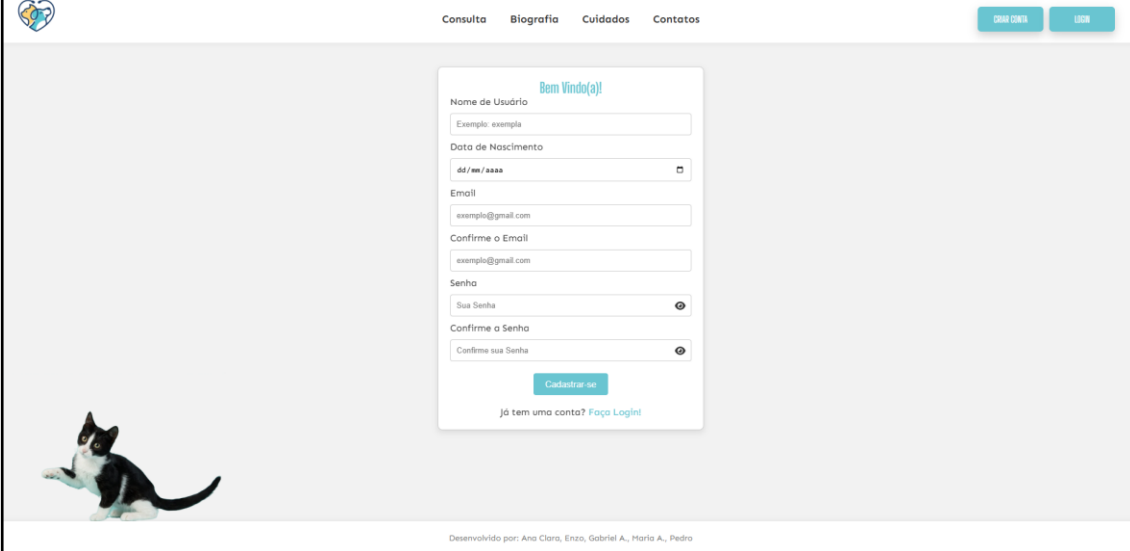
**Fonte:** Elaborado pelos autores (2025).

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.



Consulta Biografia Cuidados Contatos

**Bem Vindo(a)!**

Nome de Usuário  
Exemplo: exemplo

Data de Nascimento  
dd/mm/aaaa

Email  
exemplo@gmail.com

Confirme o Email  
exemplo@gmail.com

Senha  
Sua Senha

Confirme a Senha  
Confirme sua Senha

**Cadastrar-se**

Já tem uma conta? [Faça Login!](#)

Desenvolvido por: Ana Clara, Enzo, Gabriel A., Maria A., Pedro

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

```

home.html > ...
<?> <html lang="pt-BR">
</head>
<body>
  <header>
    <div class="logo">
      <a href="home.html">
        
      </a>
    </div>
    <div class="menu-icon" id="menuIcon">
      <i class="fas fa-bars"></i>
    </div>
    <div class="nav-panel" id="navPanel">
      <div class="close-btn" id="closeBtn"><times></div>
      <nav>
        <a href="agendamento.html">Consulta</a>
        <a href="biografia.html">Biografia</a>
        <a href="duvidas.html">Cuidados</a>
        <a href="contato.html">Contatos</a>
      </nav>
      <div class="header-buttons">
        <button class="btn" id="signupBtnMobile">CRIAR CONTA</button>
        <button class="btn" id="loginBtnMobile">LOGIN</button>
      </div>
    </div>
    <div class="nav-links">
      <nav>
        <a href="agendamento.html">Consulta</a>
        <a href="biografia.html">Biografia</a>
        <a href="duvidas.html">Cuidados</a>
        <a href="contato.html">Contatos</a>
      </nav>
    </div>
    <div class="header-buttons header-buttons-desktop">
      <button class="btn" id="signupBtnDesktop">CRIAR CONTA</button>
      <button class="btn" id="loginBtnDesktop">LOGIN</button>
    </div>
  </header>
  <!-- Banner com animação -->
  <section class="banner-top" data-aos="fade-down">
    
    <!-- Frase sobre veterinária -->
  </section>

```

```

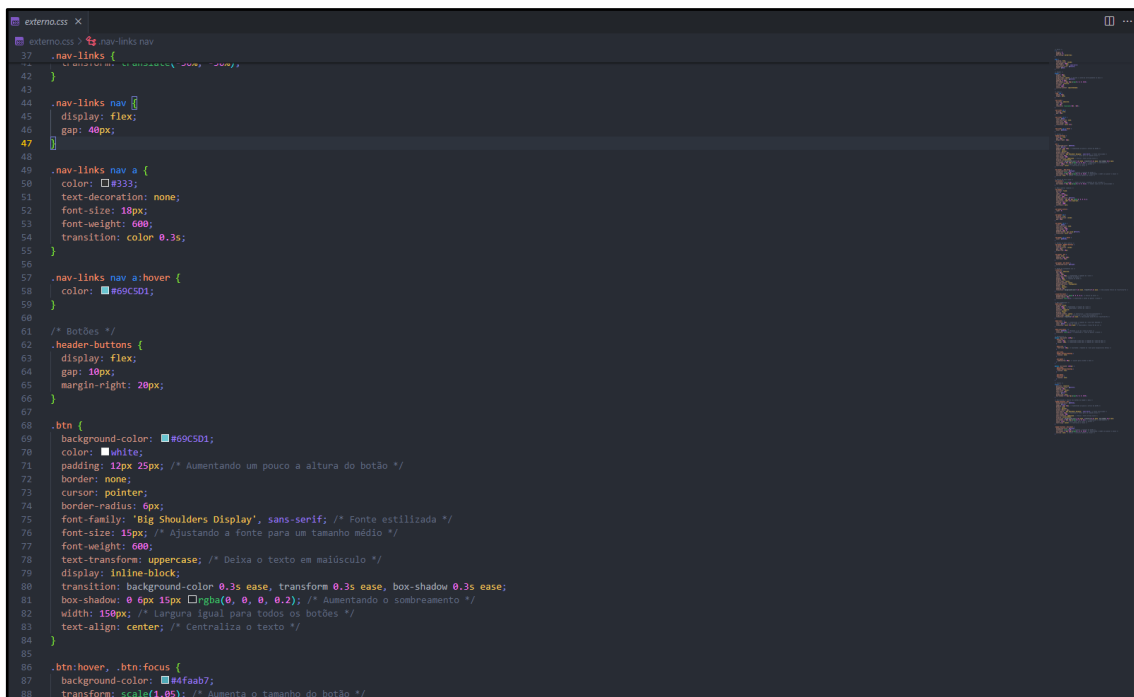
1 require('dotenv').config();
2 const express = require('express');
3 const db = require('./database');
4 const path = require('path');
5 const session = require('express-session');
6 const passport = require('passport');
7 const GoogleStrategy = require('passport-google-oauth20').Strategy;
8 const FacebookStrategy = 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_segredo_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 // Serializa
23 passport.serializeUser((user, done) => done(null, user));
24 passport.deserializeUser((obj, done) => done(null, obj));
25
26 // Extraia 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 // Extraia Facebook

```

```

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

```



## 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/](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