

QI Faculdade & Escola Técnica
Técnico de informática para a internet



SITE DESATUALIZADO DA MATTEI MATERIAIS ELÉTRICOS

LOHÃ ALMEIDA FRAGA DA SILVA

almeidaloha11@gmail.com

LUAN HENRIQUE RODRIGUES MOURA

cpluanm@gmail.com

RHUAN BOEIRA SILVA DE OLIVEIRA

rhuanboeira@gmail.com

LUCAS CHAGAS MARTINS

lucaschagas04711@gmail.com

PROFESSOR ORIENTADOR: LEANDRO SILVA DA SILVA

ESTEIO-RS
2025

SUMÁRIO

1. PROBLEMA

2. INTRODUÇÃO

2.1.1. Análise dos Problemas Estruturais e Técnicos.

2.1. Codificação de Caracteres Inadequada.

2.2. Meta Tags Ineficientes e Inválidas.

2.3. Implementação Frágil de Folhas de Estilo (CSS).

2.4. JavaScript Não Funcional e Despadronizado.

2.5. Uso de Tecnologias Obsoletas.

3. Impacto na Acessibilidade e Responsividade

3.1. Falta de Conformidade com WCAG.

3.2. Design Não Responsivo.

4. RECOMENDAÇÕES PARA MODERNIZAÇÃO

4.1. Migração para HTML5.

4.2. Adoção de UTF-8 e correção de caracteres especiais.

4.3. Atualização de Frameworks.

4.4. Otimização para SEO.

4.5. Implementação de Práticas de Acessibilidade.

4.6. Correção de Scripts.

5. METODOLOGIA

5.1. Etapas do Desenvolvimento.

6. CONCLUSÃO

7. PROPOSTA DE REFORMULAÇÃO

7.1. Objetivos do Novo Site.

7.2. Funcionalidades Desejadas.

Problema

O site atual da empresa Mattei Materiais Elétricos, no ar desde 2017, apresenta diversos problemas de funcionalidade, usabilidade e aparência visual que comprometem seriamente sua efetividade como ferramenta de comunicação e captação de clientes.

Apesar de ter sido criado com o intuito de apresentar a empresa, facilitar o contato com os clientes e eventualmente gerar vendas, o site tornou-se obsoleto com o passar dos anos. Entre os principais problemas identificados estão:

Design desatualizado, que não reflete mais a identidade da empresa;

Navegação confusa, dificultando que o usuário encontre informações importantes;

Baixo desempenho em dispositivos móveis, o que compromete a acessibilidade;

Problemas técnicos como lentidão, caracteres especiais não reconhecidos e má organização do conteúdo;

Cores desconexas e falta de padronização visual, o que prejudica a leitura e a estética geral;

Falta de otimização para mecanismos de busca (SEO), o que reduz significativamente a visibilidade online;

Praticamente nenhuma visitação, causada por todos os fatores acima, resultando em um site que não cumpre sua função.

Atualmente, o site é pouco utilizado tanto pela equipe quanto pelo público-alvo da empresa. A ausência de feedback dos usuários se dá não por falta de problemas, mas pela inexistência de tráfego. Não há registros de acessos, conversões ou interações relevantes — o que demonstra que a presença digital da Mattei está comprometida e precisa ser reconstruída do zero.

Introdução

É evidente que o site analisado se apresenta como obsoleto devido a uma série de inadequações técnicas e estruturais que comprometem sua funcionalidade, segurança, acessibilidade e conformidade com padrões web contemporâneos. Esta pesquisa identifica e categoriza os principais erros, destacando suas implicações para a experiência do usuário, otimização para motores de busca (SEO) e interoperabilidade tecnológica.

Desenvolvimento

A construção de websites demanda adesão a padrões de codificação, boas práticas de desenvolvimento e atualizações tecnológicas contínuas. No caso estudado, observa-se a persistência de práticas ultrapassadas e inconsistências estruturais que o posicionam em desalinhamento crítico com as exigências da web moderna. A análise revela problemas em três eixos principais: semântica HTML, acessibilidade e tecnologias obsoletas.

2. Análise dos Problemas Estruturais e Técnicos

2.1. Codificação de Caracteres Inadequada.

Problema: Uso do padrão iso-8859-1 (declarado via `<meta http-equiv='Content-Type'>`), resultando em caracteres especiais mal renderizados (ex: Elétricos).

Implicações: Compromete a legibilidade do conteúdo e a indexação por motores de busca, que interpretam erroneamente palavras-chave.

Padrão Esperado: UTF-8, definido via `<meta charset="UTF-8">`, assegura suporte a caracteres universais.

2.2. Meta Tags Ineficientes e Inválidas.

Problema: Conteúdo HTML inserido diretamente na meta tag copyright (ex: `` e `<a>`), violando diretrizes de SEO.

Ausência de otimização para dispositivos móveis, com viewport configurado sem parâmetros avançados (ex: `shrink-to-fit=no`).

Implicações: Redução da pontuação em ferramentas de auditoria (ex: Lighthouse) e prejuízo à indexação.

2.3. Implementação Frágil de Folhas de Estilo (CSS)

Problema: Duplicação do atributo `rel="stylesheet"` em tags `<link>`.

Uso de caminhos inválidos para recursos (ex: `background-image: url('/images/backgroundsite/')` sem arquivo definido).

Implicações: Quebra de layout e aumento de solicitações HTTP falhas, impactando o tempo de carregamento.

2.4. JavaScript Não Funcional e Despadronizado

Problema: Chamada à função não definida `maskFone(this)` no formulário de contato.

Implicações: Interrupção de funcionalidades críticas, como validação de campos, prejudicando a interação do usuário.

2.5. Uso de Tecnologias Obsoletas

Problema: Dependência do Bootstrap 3 (evidenciado por classes como `glyphicon`), sem suporte a recursos responsivos modernos.

Iframe do Google Maps sem API Key, violando políticas de uso atualizadas.

Implicações: Vulnerabilidades de segurança e incompatibilidade com navegadores recentes.

3. Impacto na Acessibilidade e Responsividade

3.1. Falta de Conformidade com WCAG

Problema: Imagens sem atributo `alt` (ex: banners do carrossel) e contraste inadequado de cores.

Implicações: Exclusão de usuários com deficiência visual e penalizações por ferramentas de auditoria de acessibilidade.

3.2. Design Não Responsivo

Problema: Estrutura de grid baseada em `col-md-*` sem adaptação para dispositivos pequenos (`col-xs-*` ou `col-sm-*`).

Implicações: Má experiência em dispositivos móveis, aumentando as taxas de rejeição.

4. Recomendações para Modernização

1- Migração para HTML5:

Substituir elementos não semânticos (ex: <div>) por tags específicas (<header>, <nav>, <article>).

2- Adoção de UTF-8 e correção de caracteres especiais.

3- Atualização de Frameworks:

Migrar para Bootstrap 5 ou equivalente, garantindo suporte a flexbox e grid responsivo.

4- Otimização para SEO:

Revisão de meta tags (ex: description, og:image) e implementação de schema markup válido.

5- Implementação de Práticas de Acessibilidade:

Adicionar alt descritivo em imagens e garantir contraste mínimo de 4.5:1 para textos.

6- Correção de Scripts:

Integração de bibliotecas de validação de formulários (ex: jQuery Validation) e substituição de iframes estáticos por APIs dinâmicas.

Justificativa

A reformulação do site da Mattei Materiais Elétricos se mostra essencial diante das graves deficiências identificadas em sua estrutura atual. Em um cenário digital cada vez mais competitivo e centrado na experiência do usuário, manter uma presença online funcional, moderna e acessível deixou de ser um diferencial e se tornou uma necessidade básica para qualquer empresa que deseja se manter relevante no mercado.

O site existente apresenta sérias falhas em termos de responsividade, acessibilidade, usabilidade e otimização para mecanismos de busca. Esses problemas afetam diretamente a experiência do usuário, afastando potenciais clientes e comprometendo a imagem da empresa no ambiente virtual. Além disso, a falta de manutenção e a utilização de tecnologias ultrapassadas colocam em risco a segurança e a performance do site, afetando também sua indexação em motores de busca.

Nesse contexto, o presente projeto justifica-se pela necessidade de alinhar o site da empresa aos padrões atuais de desenvolvimento web, adotando tecnologias modernas como HTML5, CSS3, JavaScript e frameworks como Bootstrap, além de práticas recomendadas pelo W3C e diretrizes de acessibilidade WCAG. O objetivo não é apenas revitalizar o visual do site, mas também torná-lo funcional, intuitivo e eficiente na conversão de visitantes em clientes, ampliando a presença digital da empresa e fortalecendo sua atuação no mercado.

Metodologia

A metodologia adotada para o desenvolvimento do novo site da Mattei Materiais Elétricos será baseada em um processo iterativo e centrado na experiência do usuário (UX), combinando boas práticas de design responsivo, acessibilidade e desenvolvimento web moderno.

O projeto será realizado do zero, utilizando ferramentas profissionais como o Visual Studio Code (VS Code) para codificação, garantindo total controle sobre a estrutura e personalização. Serão utilizados HTML5, CSS3, JavaScript e o framework Bootstrap, com possibilidade de integração de APIs externas e bibliotecas adicionais.

Etapas:

Análise e planejamento: Levantamento dos requisitos e definição da estrutura do site.

Wireframes: Rascunhos visuais para organizar os elementos das páginas.

Desenvolvimento: Codificação manual e modular, com foco em performance e SEO.

Responsividade e acessibilidade: Adaptação para dispositivos móveis e conformidade com WCAG.

Testes: Verificações em navegadores, dispositivos e validação de performance.

Entrega e documentação: Código comentado, estruturado e pronto para manutenção futura.

Conclusão

O site analisado reflete um cenário comum em projetos não mantidos periodicamente: a acumulação de práticas obsoletas que degradam progressivamente sua usabilidade e relevância. A correção dos problemas identificados não apenas resolveria vulnerabilidades

técnicas, mas reposicionaria a plataforma em conformidade com os padrões atuais da web, garantindo competitividade em um ambiente digital cada vez mais exigente. A modernização requer intervenção holística, abrangendo desde a semântica do código até a experiência do usuário final.

Proposta de Reformulação

Com base na análise dos problemas do site atual da Mattei Materiais Elétricos, propõe-se a reformulação completa da plataforma digital da empresa. O novo site será desenvolvido do zero, com foco em funcionalidade, responsividade, identidade visual atualizada e uma melhor experiência do usuário.

O objetivo não é apenas corrigir os erros da versão anterior, mas também reconstruir a presença digital da marca, tornando o site um ponto de apoio real para clientes, parceiros e colaboradores. A reformulação irá considerar o contexto atual da empresa, sua nova identidade visual e a necessidade de se adaptar às expectativas de um público mais conectado e exigente.

Objetivos do Novo Site

A reformulação do site tem como principais objetivos:

Modernizar a identidade visual da empresa no ambiente digital, com um design responsivo, coerente e profissional;

Melhorar a experiência do usuário (UX) com navegação intuitiva, informações organizadas e layout funcional;

Tornar o site acessível e funcional em dispositivos móveis, atendendo à demanda atual de acessos via smartphones;

Incentivar o contato com a empresa, por meio de formulários e integração com WhatsApp;

Aumentar a visibilidade online, com foco futuro em estratégias de SEO (otimização para mecanismos de busca);

Criar uma base sólida para futuras expansões, como e-commerce, blog, ou área do cliente;

Integrar as redes sociais da empresa, permitindo o redirecionamento e divulgação cruzada de conteúdo;

Refletir os valores e a missão da Mattei, mostrando ao cliente que ele pode confiar na empresa como solução em materiais elétricos e ferragens.

Funcionalidades Desejadas

O novo site contará com as seguintes funcionalidades:

Design totalmente reformulado, com base em uma nova paleta de cores (laranja e azul);

Layout responsivo (adaptado a celulares, tablets e desktops);

Formulário de contato funcional, com envio automático por e-mail;

Botão de acesso ao WhatsApp Web, para facilitar a comunicação direta;

Integração com o Google Maps, exibindo a localização física da loja;

Animações leves em JavaScript, trazendo modernidade e dinamismo à interface;

Integração com redes sociais (Instagram), com links diretos ou prévias de postagens;

Textos otimizados, com foco na clareza e no direcionamento do cliente;

Base para SEO futura, com estrutura preparada para boas práticas de indexação;

Sistema de atualização simples, permitindo que o próprio responsável (internamente) atualize conteúdos básicos.