

## CRIAÇÃO DE SITE COMERCIAL PARA EMPRESA DE TERRAPLENAGEM

Antonio Luiz dos Santos Netto, Davi Prudente Ferreira, Matheus Chapiewsky, Vinicius Antonio da Silva

Talita de Oliveira

### RESUMO

O objetivo do projeto é o desenvolvimento de um site comercial que trabalhará com a ampliação do alcance de marketing e publicidade da empresa CDV Terraplenagem. No site em questão, o usuário terá acesso as informações básicas da empresa, como os dados da empresa e informações sobre a criação, fundadores e funcionários da empresa, serviços recentes e formas de contato e também poderá executar um pedido tanto de terraplenagem quanto aterro ou limpeza de terreno. O site também trará uma facilidade maior para empresa guardar os pedidos feitos com a utilização de um banco de dados que só poderá ser acessado com uma senha solicitada pela empresa.

No trabalho também serão trabalhadas as mudanças que o site sofreu e todas as explicações para as alterações sendo elas funcionais ou apenas que buscassem uma aparência melhor para o resultado final. Todos os esboços serão mostrados ao longo do trabalho para a exemplificação.

**Palavras-chave:** *CDV Terraplenagem; site; marketing; dados da empresa; serviços; contato.*

### ABSTRACT

The project's objective is the development of a commercial website that will work with the expansion of the marketing and advertising reach of the company CDV Terraplenagem. On the website in question, the user will have access to basic company information such as company data and information about the creation, founders and employees of the company, recent services and contact forms and may also place an order for earthmoving or landfill or ground clearance. The site will also make it easier for the company to store orders placed using a database that can only be accessed with a password that the company requested.

The work will also work on the changes the site has undergone and any explanations for the changes whether they are functional or just looking for a better look at the result. All sketches will be shown throughout the work for exemplification.

**Keywords:** *CDV Terraplenagem; website; marketing; data; services; contact.*

---

<sup>1</sup> Acadêmicos autores do texto

<sup>2</sup> Professor Orientador e Co-orientador do texto.

## 1 INTRODUÇÃO

Neste trabalho educacional, foi realizada a criação em um site especializado na área de marketing para a empresa CDV Terraplenagem, que é uma empresa que realiza serviços de terraplenagem, aterro e limpeza de terreno desde o ano de 2002 na cidade de São Francisco do Sul e região. O site foi criado em HTML sendo também utilizado CSS, onde serão mostrados os códigos utilizados no desenvolvimento. O site servirá para aumentar o contato entre a empresa e os clientes de forma online, logo poderá servir como modelo para outros sites comerciais.

Para os primeiros passos do desenvolvimento, será apresentado o modelo base do site e o que se espera que ele execute. As funções básicas do site serão definidas, assim como a forma que o site trabalhará.

Nos demais capítulos, a programação propriamente dita será exposta. Além do resultado final, todos os pequenos erros e correções serão apresentados, assim como todas as alterações feitas com base na ideia inicial. Um dos objetivos do site é que ele sirva de marketing, logo ele deve ser visualmente atrativo para os usuários, portanto muitas alterações serão feitas com viés de facilitar a navegação ou apenas melhorar sua aparência.

## 2 DESENVOLVIMENTO

O objetivo do projeto é a criação de um website para a empresa CDV Terraplenagem. Segundo Heim (2019), um website (ou site) nada mais é que um espaço disponível na rede, uma página que pode conter os mais variados temas e pode ser acessado por meio de um endereço eletrônico, um link. Para a criação do site, serão utilizadas várias linguagens e ferramentas, isso em conjunto com os conhecimentos adquiridos ao longo do ano letivo.

### 2.1. LINGUAGENS

Nessa parte do artigo, serão encontrados os conceitos das linguagens utilizadas no desenvolvimento do projeto. Uma linguagem possui a função de criar uma “ponte” entre o

programador e o computador, permitindo assim, que o usuário realize o que deseja através de uma série de comandos pré-definidos. (ANDRADE, 2019)

No desenvolvimento do projeto, o HTML foi muito utilizado, estando presente em todas as páginas, sendo usado para a criação do formulário e o sistema de navegação do site para exibir as informações da empresa. O HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto, usada para escrever e desenvolver páginas na WEB que foi criado com o intuito de ser de fácil entendimento, tanto para humanos, quanto para máquinas e, por essa facilidade, tornou-se o que é hoje, a linguagem base da internet. (EIS, 2019)

Em conjunto com o HTML, o CSS foi utilizado para estilizar o website, deixando-o mais bonito e organizado, facilitando a utilização do usuário e permitindo dar o design desejado. O CSS é uma linguagem de estilização e define o design de diversos itens de um documento HTML. Com o CSS, pode-se adaptar o site para que o mesmo fique mais agradável e funcione de forma mais intuitiva. As fontes, cores, linhas, tamanhos e até o plano de fundo podem sofrer alterações buscando um visual melhor para a página. (PEREIRA, 2019)

Além dessas, o JavaScript foi utilizado na programação do site, tendo como funções a definição da página inicial, a criação de um carrossel de imagens e um sistema de alertas e de senha. O JavaScript é uma linguagem de programação que torna as páginas mais dinâmicas. Também pensando na forma de trabalho do site e no contato perante o utilizador do site, o JavaScript traz uma dinamicidade para o site através de mídias variadas, atualizações e outros. (MDN CONTRIBUTORS, 2019)

Para o gerenciamento dos bancos de dados do site, o MySQL foi utilizado. É o sistema de gerenciamento de banco de dados mais popular na atualidade. O sistema utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada) em sua interface. O MySQL tem fácil integração com o PHP, o que ajudou na popularização do sistema. (PISA, 2019)

E, por fim, o PHP foi usado na construção do site com a finalidade de acessar as informações contidas no banco de dados. O PHP é uma linguagem de código aberto, utilizada no desenvolvimento WEB. Ela possui diversos propósitos, como permitir a criação de sistemas e sites dinâmicos. Essa linguagem é muito conhecida por ser compatível com a maioria dos sistemas operacionais, além de ser de fácil aprendizado. (ESTRELLA, 2019)

## 2.2. FERRAMENTAS

Aqui serão encontradas as principais ferramentas utilizadas no website, junto de seus conceitos e sua utilidade no desenvolvimento do projeto.

Com foco no design do site, a ferramenta utilizada para a confecção de seus esboços foi o aplicativo Power Point. A ferramenta pertence ao pacote Office da Microsoft e serve para a criação de esboços de sites e trabalhos em geral. Além disso, o aplicativo trabalha de maneira simples e fácil de ser executada, facilitando assim, a criação de trabalhos. (COSTA, 2019)

Contudo, a principal ferramenta usada no projeto fora o Notepad++. Semelhantemente ao bloco de notas, serve como editor de texto, porém com a capacidade de ler diversas linguagens de programação. Além disto, o Notepad++ possui diversas ferramentas que facilitam a sua utilização. (TECHTUDO, 2019)

No desenvolvimento do site foi utilizado o XAMPP, que, com suas ferramentas, permitiu testar e verificar se todas as funções do site estavam funcionando de acordo com o planejado. Trata-se de um pacote que possui as principais ferramentas de código livre, como o FTP, MySQL e Apache, que foram utilizadas no projeto para testar as funcionalidades do site. (HIGA, 2019)

## 3 MATERIAIS E MÉTODO

O objetivo desse projeto é o desenvolvimento de um site que tem a finalidade de divulgar a empresa CDV Terraplenagem, com as diversas funções para auxiliar o usuário a conhecer a empresa e contratar seus serviços. A função principal é a exibição de informações da empresa, tais como a sua criação, serviços prestados anteriormente e materiais utilizados, permitindo, dessa maneira, que o usuário conheça um pouco de sua história e da qualidade dos serviços. Além disso, o site possui algumas maneiras para realizar contato com a empresa, como seu número de telefone, suas redes sociais e um formulário que pode ser utilizado para fazer o requerimento de um serviço.

### 3.1 REQUISITOS

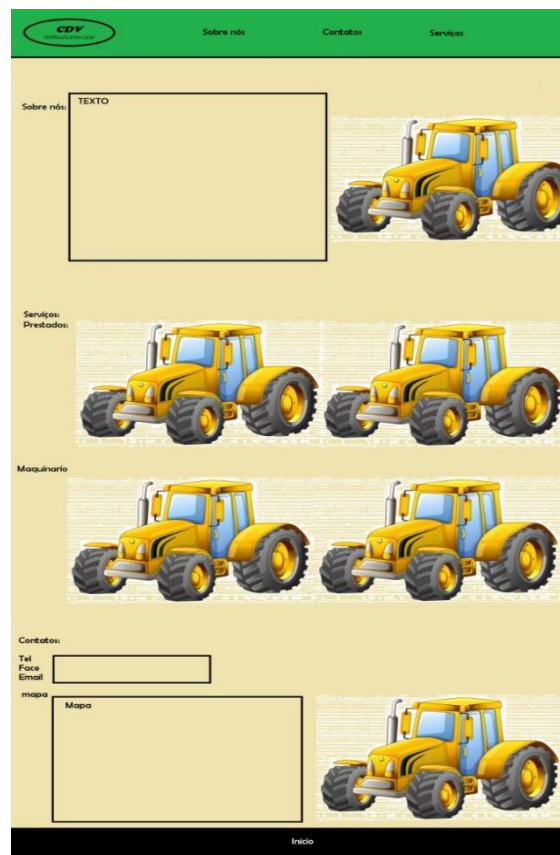
A seguir estão apresentados os requisitos do projeto. Um requisito é, simplificadaamente, uma função ou restrição do sistema, podendo ser funcionais ou não funcionais, e demonstram o que deve ou o que não deve estar contido no programa. (VENTURA, 2019)

- O projeto será uma página WEB;
- O site possuirá um cabeçalho que concederá acesso às diversas funções disponíveis;
- Possuirá âncoras, que é uma ferramenta que permite que o usuário seja levado para algum lugar específico dentro da página, facilitando a navegação no site;
- O site possuirá um formulário para fazer solicitação de serviços;
- Disponibilizará de um banco de dados para armazenar os serviços solicitados;
- Será possível trocar a imagem da página inicial do site através de um botão;
- Possuirá um atalho que redireciona o usuário às redes sociais da empresa.

### 3.2 ESBOÇOS

A Figura 1 é o primeiro esboço do site, que representa a ideia inicial de como o site deveria ficar. São apresentados no esboço a logo da empresa e as funções do site, além de retângulos e imagens figurativas, que representam, respectivamente, os textos sobre a empresa e imagens de seus trabalhos e equipamentos.

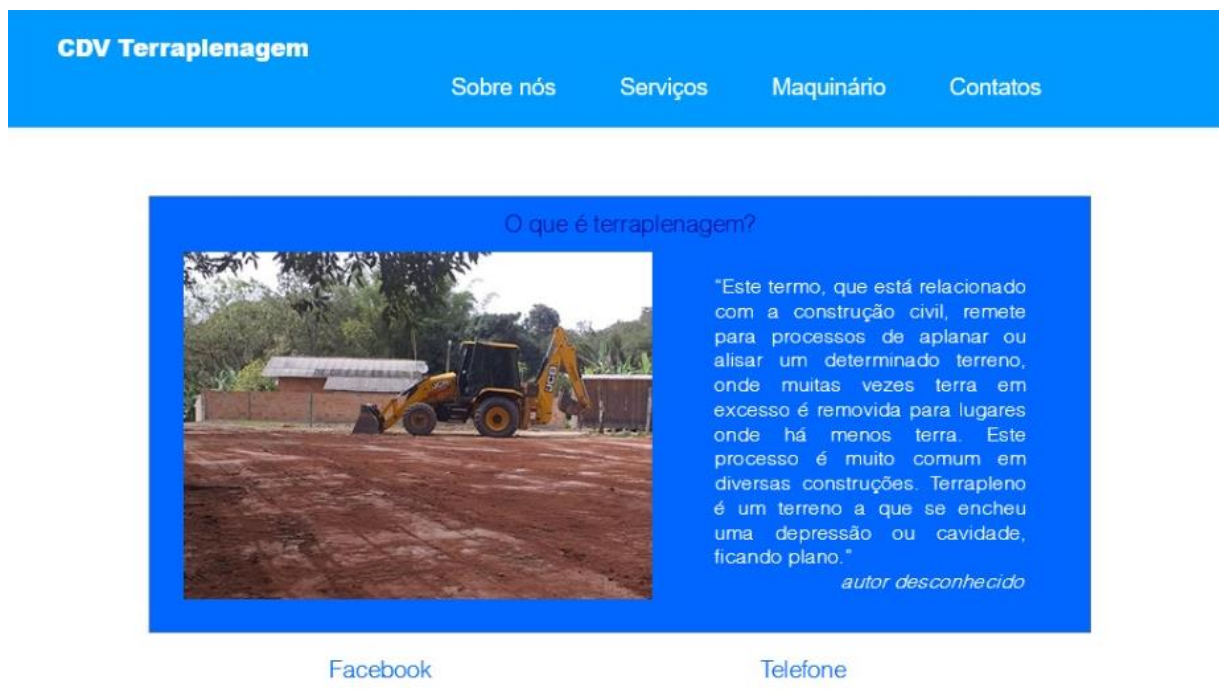
Figura 1-Esboço Inicial



Fonte: Os Autores

A Figura 2 retrata o segundo esboço do site, um esboço melhorado, mais limpo e bem trabalhado. As funções do site estão apresentadas de maneira que sejam executadas através do header, além de transformar o site para que o mesmo seja utilizado de maneira mais intuitiva e prática. Assim como na primeira figura, formas, fotos e texto são ilustrativos.

Figura 2-Esboço Final



Fonte: Os Autores

## 4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Em relação à aparência do site, as cores e o design sofreram drásticas alterações. No esboço inicial (figura 1), percebe-se cores de cunho amarelo e verde, pois se relacionam ao tema, terraplenagem, já no esboço final (figura 2) nota-se que fora utilizado uma paleta de cores baseadas na cor azul do logo que se aproxima muito mais ao resultado final.

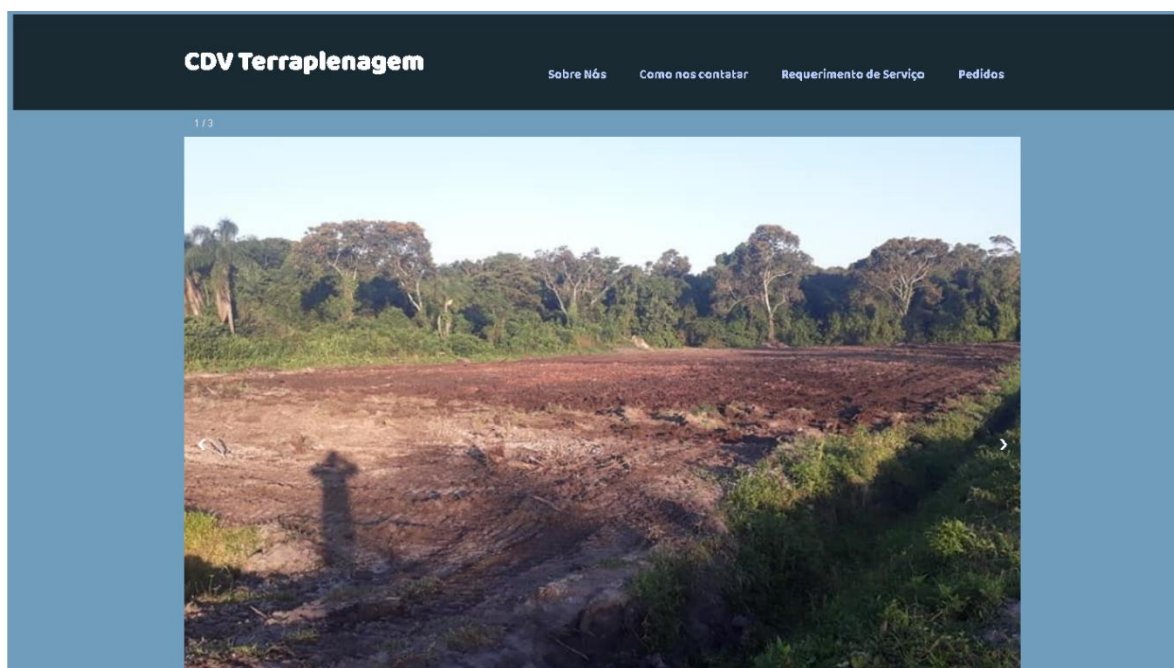
Também é visível a alteração no design do site como um todo. Enquanto, no primeiro esboço (figura 1), se esperava utilizar âncoras para levar o usuário para um lugar específico da mesma página, no segundo (figura 2) foi optado pela utilização do comando header, que redireciona



o usuário à outra página, o que trouxe uma aparência mais profissional para o site, além de trazer uma objetividade maior, facilitando sua utilização por todo o público.

As mudanças no design e no sistema de navegação do site podem ser percebidas na figura 3, que apresenta a página inicial do website, onde pode-se notar que a aparência final se aproxima à da figura 2, além das diversas funções do site, da utilização do header e do carrossel de imagens que foi proposto nos requisitos.

Figura 3-Índex



Fonte: Os Autores

Já na parte do desenvolvimento, a maioria dos requisitos iniciais foram alcançados, porém houveram algumas mudanças. O sistema para redirecionar o usuário para a parte desejada não foi feito por âncoras, como proposto inicialmente, mas sim pelo header, como foi citado acima.

O requisito que mais apresentou dificuldade para ser concluído foi a criação do banco de dados. Inicialmente, o formulário tinha sido criado, porém não foi possível desenvolver o banco de dados, tornando o formulário não-funcional. Contudo, perto da finalização do trabalho, o banco de dados foi criado com o MySQL, o que possibilitou a utilização do formulário e cumpriu o requisito proposto anteriormente.

A figura 4 apresenta o formulário que permite ao usuário requisitar um serviço da empresa, mandando as informações inseridas para o banco de dados, que pode ser acessado pelo proprietário através de uma senha na aba “Pedidos”, mostrada na figura 3.

Figura 4-Formulário

Fonte: Os Autores

## 5 CONCLUSÃO

O objetivo do projeto era a criação de um site de marketing para a empresa CDV Terraplenagem com diversas funções para o usuário poder conhecer e contatar a empresa.

Os requisitos propostos foram realizados, porém devem ser destacados dois requisitos, o sistema de navegação, que foi alterado de um sistema de âncoras para o header, e o banco de dados, que apresentou no seu desenvolvimento algumas dificuldades que quase impossibilitaram sua criação.

Porém, considerando tudo, pode-se dizer que o projeto, foi fiel ao seu objetivo principal, a construção de um site com os conhecimentos adquiridos ao longo do ano, e cumpre com as funções requisitadas, alcançando um resultado agradável e dentro dos parâmetros imaginados.



## REFERÊNCIAS

ANDRADE, Gabriel. **O que são Linguagens de Programação.** Disponível em: <<https://www.infoescola.com/informatica/o-que-sao-linguagens-de-programacao/>>. Acesso em: 18 nov. 2019.

COSTA, Luís Antônio. **Microsoft Office: como usar o Word, Excel e PowerPoint de graça.** Disponível em: <<https://www.showmetech.com.br/microsoft-office-servico-online-gratis/>>. Acesso em: 14 ago. 2019.

EIS, Diego. **O básico: O que é HTML?** Disponível em: <<https://tableless.com.br/o-que-html-basico/>>. Acesso em: 07 out. 2019.

ESTRELLA, Carlos. **O Que é PHP? Guia Básico de Programação PHP.** Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-php-guia-basico/>>. Acesso em: 18 nov. 2019.

HEIM, Bruno. **O que é um website e qual a sua finalidade.** Disponível em: <<https://www.brunoheim.com.br/o-que-e-um-website/>>. Acesso em: 18 nov. 2019.

HIGA, Paulo. **O que é XAMPP e para que serve.** Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.html>>. Acesso em: 18 nov. 2019.

MDN CONTRIBUTORS (Comp.). **O que é JavaScript?** Disponível em: <[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/O\\_que\\_e\\_JavaScript](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First_steps/O_que_e_JavaScript)>. Acesso em: 14 out. 2019.

PEREIRA, Ana Paula. **O que é CSS?** Disponível em: <<https://www.tecmundo.com.br/programacao/2705-o-que-e-css-.htm>>. Acesso em: 07 out. 2019.

PISA, Pedro. **O que é e como usar o MySQL?** Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/04/o-que-e-e-como-usar-o-mysql.html>>. Acesso em: 01dez. 2019.

TECHTUDO. **Notepad++**. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/notepad.html>>. Acesso em: 28 out. 2019.

VENTURA, Plínio. **Requisitos de Software**. Disponível em: <<https://www.ateomomento.com.br/requisitos-de-software/>>. Acesso em: 18 nov. 2019.