

## PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE INSTITUCIONAL PARA A EMPRESA MENTOR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

Ana Luiza D. Andreacci, Brenda M. Pfiffer, Cauã P. Padilha e João Pedro G. de Sousa <sup>1</sup>

Talita Caroline de Oliveira Schmitt <sup>2</sup>

### RESUMO

O site possui a finalidade de divulgar e expor projetos da empresa Mentor Automação Industrial LTDA. Para a construção do site, foram usadas diferentes linguagens e ferramentas de desenvolvimento, tendo todas o objetivo de tornar o site mais agradável e otimizado para servir como uma plataforma útil para atrair a atenção de possíveis clientes e assim auxiliar a empresa na sua divulgação e em suas vendas. Também, foram utilizados diversos itens das linguagens, pensando diretamente em uma maior facilidade para o usuário, tornando o acesso de outras abas e a leitura de textos mais agilizados. Para isso, foram levantados objetivos e requisitos, com o objetivo uma melhor organização da equipe, além da criação de esboços das páginas que iriam vir a ser desenvolvidas. O projeto inicial sofreu alterações em relação à ideia original, porém não houve perda de conteúdo, apenas alteração no formato do site e na disposição das informações.

**Palavras-chave:** *site, desenvolvimento, empresa.*

### ABSTRACT

The site has the purpose of publicizing and exhibiting projects of the company Mentor Automação Industrial LTDA. Different languages and development tools were used to build the site, all aimed at making the site more enjoyable and optimized to serve as a useful platform for attracting the attention of potential clients and thus assisting the company in its dissemination and in your sales. Also, several language items were used, thinking directly about greater ease for the user, making the access of other tabs and the reading of texts faster. For this, objectives and requirements were raised, aiming at a better organization of the team, besides the creation of sketches of the pages that would be developed. The initial project has changed from the original idea, but there was no loss of content, only change in the format of the site and the layout of information.

**Keywords:** *site, development, company.*

---

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

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

## 1 INTRODUÇÃO

A finalidade do site desenvolvido é apresentar a empresa Mentor Automação Industrial LTDA. Essa, foi fundada em 2002 na cidade de Joinville (SC) com o objetivo de desenvolver dispositivos para as mais diversas áreas da indústria. Atualmente, a empresa tem foco na área de rebarbação de peças derivadas de fundição.

É indubitável que, atualmente, para o meio comercial e industrial é deveras importante uma forma de se auto divulgar. Dessa forma, se fez necessário que um site fosse desenvolvido para a empresa. Assim, tornando-se possível um maior alcance de clientes pelo país e até pelo mundo.

Para a realização do trabalho, foram utilizadas duas linguagens e duas ferramentas para o seu desenvolvimento. Além disso, para alcançar o resultado obtido foi necessário a criação de um projeto de pesquisa com os objetivos e requisitos, assim como esboços para guiar o desenvolvimento do site.

## 2 DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento das páginas foi feito com o auxílio de duas principais linguagens – HTML e CSS - além de duas ferramentas para o desenvolvimento.

*O High Text Mark Language* ou HTML, é uma linguagem de marcação amplamente utilizada para o desenvolvimento de websites. Pode-se dizer que é a primeira - e mais importante – camada, pois é no HTML que são atribuídas as linguagens como CSS, JavaScript e PHP – sendo que os dois últimos não foram utilizados no caso. Diferente de linguagens de programação, linguagens de marcação – como o HTML – marca os elementos para serem exibidos através de tags, como mostra a figura a seguir. (EIS,2011)

*O Cascading Style Sheets* ou CSS, é uma linguagem de estilização/formatação utilizada com o HTML e serve para alterar características de estilo de um ou vários documentos (páginas) de forma mais pragmática e organizada, como apresenta a figura abaixo. (FRANCISCO,2018)

Para possibilitar o desenvolvimento através dessas linguagens, foi inicialmente utilizado o Notepad++, porém durante o desenvolvimento do site a equipe decidiu a troca da ferramenta pelo

Atom - essa mudança foi tomada devido a recomendação de terceiros pela ferramenta. Ambas as ferramentas são disponíveis para download gratuitamente na internet.

Segundo Don Ho, criador do Notepad++, a ferramenta serve para edição de códigos-fonte e foi criada para substituir o bloco de notas padrão. O Notepad++ suporta diversas linguagens de programação, marcação etc.

O Atom foi criado por Gareth Flowers e assim como o Notepad++ serve para a edição de códigos-fonte. Entretanto, diferente desse último, no Atom é possível baixar extensões que auxiliam o desenvolvedor no processo de criação. Além disso, a plataforma possui membros da comunidade que a administram em conjunto com seu criador. (ATOM... 2018)

### 3 MATERIAIS E MÉTODO

No geral, o objetivo do trabalho é desenvolver um site institucional para uma empresa de automação industrial. Tendo isso em vista, os objetivos específicos são: desenvolver o site nas linguagens HTML, além de complementação com CSS. Alcançar novos clientes em diferentes regiões do país; apresentar a empresa e sua experiência no desenvolvimento de máquinas especiais - assim como a de máquinas para rebarbação de peças no segmento de fundição – além de demonstrar projetos já realizados, também são objetivos do site.

#### 3.1 REQUISITOS

Os requisitos do site realizado são divididos em funcionais e não funcionais.

Os requisitos funcionais do site são:

- O site deve conter 6 abas (“Inicial”; “Sobre nós”; “Projetos Desenvolvidos”; “Principais Máquinas”; “Principais Clientes” e “Contato e Localização”);
- O site deve conter informações e fotos dos dispositivos já desenvolvidos pela empresa além dos principais clientes;

- Deve existir a possibilidade de qualquer um que acesse o site entrar em contato com a empresa, via WhatsApp, telefone fixo ou e-mail. Além disso, deve ser apresentado a localização da empresa;
- O site deve saber apresentar a cidade do acesso e o número de acessos por mês;
- O site também deve possuir acessibilidade à outras línguas, com ênfase ao espanhol e ao inglês.

Os requisitos não funcionais do site são os seguintes:

- O site deve ser acessível através de qualquer browser, sendo desenvolvido em HTML.
- O site deve ser criado com design responsivo e, assim, possibilitar o usuário acessar todos os recursos do site de qualquer dispositivo;
- O site deve ser apresentado no dia 25 de novembro de 2019.

## 3.2 ESBOÇOS

No primeiro esboço, apresentado na Figura 1, é representada a Página Principal, nela é apresentada de forma breve a empresa, um redirecionamento à página Principais Projetos, mostrada na Figura 6, além de também apresentar os principais clientes da empresa com suas logos e links que levam aos seus devidos sites.

Figura 1 – Esboço da Página Principal

Logo			
Âncora	Âncora	Âncora	Âncora
Sobre Nós (Âncora)			
Texto			
Imagem		Imagem	
Principais Projetos (Âncora)			
Imagem + redirecionamento para "principaisProjetos.html"			
Principais Clientes (Âncora)			
Imagens + redirecionamentos			
Contato e Localização (Âncora)			
Texto			Imagem

Fonte: Os autores

No segundo esboço (Figura 2 e 3), é representada a página Principais Projetos. Nela, são apresentadas as principais máquinas desenvolvidas pela empresa, divididas nas categorias: Máquinas de Rebarbação, Máquinas CNC e Máquinas Especiais.

Figura 2 – Esboço Principais Projetos (Parte 1)

Logo			
Âncora	Âncora	Âncora	Âncora
Máquinas de rebarbação (Âncora)			
Imagem			
Texto			
Rebarbação com rebolo			
Imagem		Texto	
Texto		Imagem	
Rebarbação com lixa			
Texto	Texto		Texto
Máquinas CNC (Âncora)			

Fonte: Os autores

Figura 3 - Esboço Principais Projetos (Parte 2)

Imagem	Texto
Texto	Imagem
Máquinas Especiais (Âncora)	
Imagem	Texto
Texto	Imagem
Imagem	Texto
Texto	Imagem
Imagem	Texto
Contato e Localização (Âncora)	
Texto	Imagem

Fonte: Os autores

## 4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

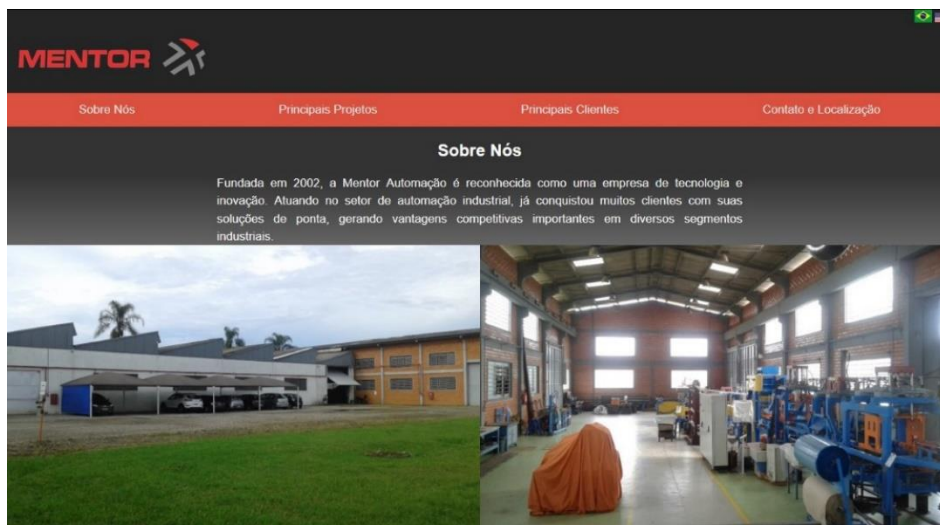
De início, a ideia da equipe era desenvolver 6 páginas (“Inicial”; “Sobre nós”; “Projetos Desenvolvidos”; “Principais Máquinas”; “Principais Clientes” e “Contato e Localização”) para o site.

No entanto, durante a sua realização, os autores optaram pela mudança desse requisito. Por conseguinte, os tópicos “Sobre nós”, “Principais Clientes” e “Contato e Localização” (sendo essa última também utilizada na página “Principais Projetos”) foram inclusos como divisões da página “Inicial” - que teve seu nome alterado para “Página Principal”. Tais divisões são apresentadas nas Figuras 4 - 6.

Na Figura 4 é representado a parte de navegação - feita com âncoras - da página. No canto superior esquerdo há a logo da empresa, do outro lado há a seleção de línguas (Português e Inglês). Mais abaixo há as âncoras, essas levam o usuário ao tópico desejado na página.

O tópico “Sobre Nós” é o primeiro de quatro presentes na página, nele há uma breve explicação do surgimento da empresa, além de fotos do interior e do exterior da mesma.

Figura 4 – Navegação e Sobre Nós



Fonte: Os autores

Inicialmente, neste tópico (Figura 5), a equipe desejava fazer um carrossel de fotos, porém essa ideia foi abandonada pela equipe pela falta de tempo que a mesma dedicou ao desenvolvimento do site. Portanto, nesse tópico foi simplesmente posto uma imagem (estática) que redireciona o usuário à página “Principais Projetos”.

Figura 5 – Principais Projetos



Fonte: Os autores

A Figura 6 representa os dois últimos tópicos da “Página Principal”, são esses “Principais Clientes” e “Contato e Localização”.

Na primeira parte da figura, há os logos dos clientes com links que redirecionam o usuário para suas respectivas páginas. Para o espaçamento desejado entre os logos foi utilizada a *tag* de tabela (table).

Na parte final da página e da figura, também foram utilizadas tabelas para maior organização das informações. Nessa parte foram colocadas as formas de contato, além da localização da empresa. Para os créditos, foram utilizadas as *tags* div e table, assim, foi possível separar e organizar os nomes dos autores, além da logo da ETT, que também possui um link de redirecionamento.

Figura 6 – Principais Clientes e Contato e Localização



Fonte: Os autores

As ‘páginas’ “Projetos Desenvolvidos” e “Principais Máquinas” foram fundidas em uma só e originaram a página “Principais Projetos” (Figuras 7 e 8). Para a navegação dessa página foi utilizado o mesmo princípio da “Página Principal”, ou seja, também foi feita com âncoras que levam a tópicos pela página.

Essa página foi dividida conforme os tipos de máquina. Para seu desenvolvimento foram utilizadas tabelas para maior organização.



Figura 7 – Principais Projetos (Parte 1)



Fonte: Os autores

Figura 8 – Principais Projetos (Parte 2)



Fonte: Os autores

Portanto, ao fim do desenvolvimento o que foi requisitado para 6 páginas foi apresentado em somente duas páginas sem perda de conteúdo.

Além disso, inicialmente também era requerido o controle de onde o site era acessado e quantos acessos ele tinha por mês. Contudo, a equipe resolveu abandonar a ideia devido a falta do controle de tempo da mesma no desenvolvimento do site, além de não se saberem as técnicas necessárias para o desenvolvimento de tal função.

## 5 CONCLUSÃO

Em suma, apesar de diversas mudanças ao decorrer do projeto, o site foi desenvolvido e atendeu a maior parte dos requisitos levantados pela equipe. Esses são: entrega no prazo; página no idioma inglês; acessibilidade de qualquer navegador web; utilização de HTML e CSS; apresentação de fotos de máquinas já desenvolvidas pela empresa; apresentação de formas de contato e informar a localização da empresa. Entretanto, também houve requisitos não alcançados ou alterados no decorrer do desenvolvimento, como: criação de 6 páginas; controle de onde o site era acessado e a quantidade de acessos por mês; design responsivo. Apesar de alguns dos objetivos iniciais não terem sido alcançados no prazo do trabalho, esses serão realizados futuramente pela equipe.

## REFERÊNCIAS

ATOM (editor de texto). 2018. Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/wiki/Atom\\_\(editor\\_de\\_texto\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Atom_(editor_de_texto))>. Acesso em: 01 dez. 2019.

EIS, Diego. **O que é HTML?:** Entenda o HTML básico, saiba o que significa tags do HTML e entenda como fazer. 2011. Disponível em: <<https://tableless.com.br/o-que-html-basico/>>. Acesso em: 16 set. 2019.

FERREIRA, Davi. **O que é JavaScript?:** Controlando o comportamento do HTML e o CSS. Disponível em: <<https://tableless.github.io/iniciantes/manual/js/>>. Acesso em: 23 set. 2019.

FRANCISCO, Ed. **O que é HTML?:** Guia introdutório para você construir suas primeiras páginas web em HTML. 2018. Disponível em: <<https://www.chiefofdesign.com.br/o-que-e-html/>>. Acesso em: 16 set. 2019.

HO, Don. What is Notepad++. Disponível em: <<https://notepad-plus-plus.org/>>. Acesso em: 01 dez. 2019.

HTML5 Tutorial. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/html/>>. Acesso em: 16 set. 2019.

JAVASCRIPT Tutorial. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/js/>>. Acesso em: 23 set. 2019.

O QUE é php?: Uma introdução informal a linguagem PHP 7. Uma introdução informal a linguagem PHP 7. 2017. Disponível em: <<http://www.devfuria.com.br/php/o-que-e-php/>>. Acesso em: 16 set. 2019.

PHP Tutorial. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/php/>>. Acesso em: 16 set. 2019.