



Octubre 2018 - ISSN: 1989-4155

DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE PARA APRESENTAÇÃO PROFISSIONAL E DIVULGAÇÃO DE PROJETOS PEDAGOGICOS

Simone Lima Soeiro¹

Gilmar Ferreira de Aquino Filho²

Luiz Henrique Amaral³

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Simone Lima Soeiro, Gilmar Ferreira de Aquino Filho y Luiz Henrique Amaral (2018): "Desenvolvimento de website para apresentação profissional e divulgação de projetos pedagógicos.", Revista Atlante: Cuadernos de Educación y Desarrollo (octubre 2018). En línea:

<https://www.eumed.net/rev/atlante/2018/10/desenvolvimento-website.html>

RESUMO: Este trabalho de conclusão de curso apresenta o desenvolvimento de um Website que se resume em um portfólio e links que mostram os trabalhos pedagógicos da docente. Além disso, esse estudo expõe alguns conceitos sobre linguagem de programação web como: manipulação de dados em PHP, Sistema Gerenciador de Banco de Dados em MySQL, sistema local de formulários em HTML e um servidor interno em Apache que são ferramentas simples utilizadas na obtenção de funcionalidades e a interação dos discentes. Esse sistema é somente utilizado pelos discentes da disciplina da docente através de uma senha que a docente passará aos discente, que terão acesso a um formulário para cadastro e ao entrar com login e senha que serão direcionados a uma página que os permite o envio por e-mail de seus trabalhos através de arquivo em anexo.

Palavra-Chave: Desenvolvimento. Website. Linguagens.

Abstract: This lesson is showing the development of Website which sums up is a portfolio and links which show pedagogical works of teacher. Besides that, this lesson shows some concepts about Web program language as: data manipulation in PHP, Manager system of data bank in MYSQL, local system of application in HTML and internal server in Apache which are a simple tools used for getting functionalities and students interaction. This system is only used for students in subjects of teacher through a password that teacher will give to students, once they will have access for a form to fill it and when they enter with login and password will be targeted to a page which they can to send e-mail of their Jobs through attached archive.

Key-words: Development. Website. Languages.

¹ Graduando do curso de Bacharelado em Sistema de informação da Faculdade de Tecnologia de São Vicente.

² Professo da Faculdade de Tecnologia de São Vicente, Doutorando bolsista do programa de Ensino em Ciências e Matemática.

³ Professor Dr. da Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL email: luiz.amaral@cruzeirosul.edu.br

Introdução

Um website⁴ é um dos instrumentos de publicidade mais eficientes que existe e serve de apoio a outros meios de comunicação como rádios, televisão, jornal, etc. E podem constituir um empreendimento completo ou parcial prestando serviço, vendendo produtos ou simplesmente informando.

De forma geral um website é o trabalho de um único indivíduo, empresa ou organização, ou é dedicado a um tópico ou propósito em particular. Nos dias de hoje um website é uma necessidade até mesmo para profissionais como: (Cantores, Chefes, Professores e etc.). A importância disto está na sua apresentação e na profissionalização de seus serviços ou produtos na internet, estreitando o relacionamento com seus clientes.

De acordo com o CETIC.br (Centro de Estudos Sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação no Brasil), foi realizada uma pesquisa com 6.400 empresas brasileiras e quase metade das pequenas empresas ainda não tem um website, reduzindo sua participação no mercado, por ainda não conhecerem o grande potencial da internet para seus negócios ou serviços.

Portanto, buscou-se reunir dados/informações com o propósito de responder ao seguinte problema de pesquisa: Por que você precisa de um website? Qual o seu objetivo?

O objetivo do website visa apresentar o currículo profissional e projetos pedagógicos desenvolvidos pela docente. Com intuito de mostrar a dinâmica em sala de aula e a facilidade do uso da internet para o aprendizado de Jovens e Adultos.

Neste contexto, a proposta de trabalho científica visa apresentar ferramentas específicas como programador em linguagem de programação PHP⁵, banco de dados MySQL⁶ e Servidor Apache⁷.

Essa é uma das estratégias para atribuir sua apresentação e seus serviços voltados ao mercado de trabalho educacional.

1. Metodologia

As metodologias de desenvolvimento de software servem para não tornar a tarefa, um verdadeiro caos. O problema é que, dependendo do projeto, podem deixar os desenvolvedores amarrados a requisitos desatualizados, que não correspondem às reais necessidades do cliente. (Caetano, 2009).

As metodologias estudadas foram:

⁴É uma palavra que resulta da justaposição das palavras inglesas *web* (rede) e *site* (sítio, lugar). No contexto das comunicações eletrônicas, *website* e *site* possuem o mesmo significado e são utilizadas para fazer referência a uma página ou a um agrupamento de páginas relacionadas entre si, acessíveis na internet através de um determinado endereço.

⁵(Um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Pre Processor", originalmente Personal Home Page).

⁶É um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface.

⁷(ou Servidor HTTP Apache, em inglês: Apache HTTP Server, ou simplesmente: Apache) é o servidor web livre mais utilizado do mundo.

- Espiral: uma vez finalizada o desenvolvimento, volta-se para o início para que novas funcionalidades fossem agregadas ao projeto.
- Processo Unificado: as fases não são finalizadas antes do início da próxima fase. As fases eram sobrepostas uma as outras, permitindo que as alterações ocorressem durante o projeto.
- Cascata: as fases possuem uma tendência seqüencial, entre uma fase e a seguinte, podendo haver uma retroalimentação de uma fase para a fase anterior.(Uchôa, s.d.)
- Linear onde as etapas são executadas numa ordem pré-definida, sem revisões tem uma visão racionalista e propõe um processo unidirecional de resolução de problemas. (Couto & Jardim, 2010).

Para o desenvolvimento deste projeto utilizarei a metodologia linear, onde em meados de 2011 John Furness melhorou a metodologia, indicando os tópicos principais nela descritos para o desenvolvimento de um website, uma vez que no decorrer das etapas os processos de criação se interagem, podendo ser redefinidos os detalhes do projeto inicial.No **ANEXO A**, mostra o um infográfico completo para entender e mostra as principais fases e foram divididas por cores, tamanho e círculos, que tem a função do envolvimento e importância para criação do website.(Mendes, 2013).

O encontro inicial foi com o docente, no qual foram analisadas as necessidades e discutimos as possíveis soluções e viabilidades. Esse momento foi fundamental para definir o propósito do projeto. Ainda na primeira semana, foi realizado um estudo onde são levantadas as informações pertinentes ao site. O que a docente está buscando e oferecendo com um diferencial profissional. Feito isso, apresentamos um plano de comunicação para a avaliação do docente e posterior feedback com ajustes. É o escopo do site.

A partir da segunda semana inicia-se o mapa do site. Nele está contida a representação hierárquica da estrutura do site, composta por páginas Web. O passo seguinte é o escopo do Wireframe⁸, que nada, mas é um guia visual básico para sugerir a estrutura do site e a relação entre as páginas nele contidas. Nesta etapa do processo contamos com a participação ativa do docente para nos passar um feedback sobre o que foi apresentando.

Já na terceira semana é iniciada a produção do escopo, onde será preenchida com o conteúdo do site. O conteúdo é um dos pilares para originar bons resultados em número de visitas. Identificar quais conteúdos devem ser produzidos, e em que periodicidade, é um trabalho complexo e deve ser feito sem erros.

Na quarta semana começa a ser desenvolvida a página inicial. Aqui iniciamos o processo que dará a “cara para o website”. O docente avalia o resultado inicial e faz as correções finais.

⁸ É um desenho básico, como um esqueleto, que demonstra de forma direta a arquitetura de como o objeto (interface, página da internet, modelo, etc.) final será de acordo com as especificações relatadas.

A próxima etapa acontece na quinta semana de desenvolvimento, em que será realizada a arte das páginas internas, passando pelo mesmo processo empregado na arte da página inicial.

Na sexta semana entraremos no processo de codificação e validação, que consiste na geração do código fonte, para que o sistema execute o que está sendo pedido. Já a validação é um conjunto de testes realizados com várias ferramentas que asseguram o bom funcionamento do site, navegabilidade, acessibilidade e funcionalidade. A homologação confere integridade ao sistema, garantindo que ele esteja em pleno funcionamento, livre de erros e em ambiente seguro.

A sétima semana é a fase de conclusão do site, em que será feito o preenchimento do conteúdo que foi produzido anteriormente e, em paralelo, serão realizados os testes de plataformas e navegadores para assegurar que todo o conteúdo seja exibido corretamente e que todas as ferramentas cumpram com a funcionalidade proposta. Nesta fase o docente realiza a avaliação final.

Na oitava e última semana, é a etapa de finalização do Website que a esta altura, estará prestes a “nascer”. Nesta etapa, é realizado os ajustes finais e possíveis correções necessárias para realizar o lançamento do site na Web e efetivar o cadastro nos mecanismos de busca. A partir daí o serviço poderá ser encontrada pelo público.

A execução de todas as etapas descritas acima acontece juntamente com o cliente, pois a soma de todo o esforço envolvido em conjunto durante o processo de criação do Website, resulta na garantia de uma boa parceria de sucesso e permite alcançar o principal objetivo, que é o de superar as expectativas.(ETAPAS, ENVOLVIMENTO E CRONOGRAMA - WEBSITE PROJETADO, s.d.)

2. Ferramentas

Este projeto utilizara a plataforma WordPress com auxílio do Xampp.

Xampp é uma ferramenta bastante utilizada para quem desenvolve um sistema em website, nele está reunido os principais servidores Open Source⁹, como Banco de Dados (MySQL)⁶ acima da versão 5.0, Transferência de Arquivos (FTP)¹⁰, Apache⁷ (Web)⁴, com suporte à linguagem PHP5 e outros.

Com ele, é possível rodar o sistema WordPress localmente, o que simplifica e torna o desenvolvimento muito mais rápido. Porque ele permite configurar corretamente estes programas, sem ter que se preocupar com os pormenores de cada um.

Não é necessário instalar o Xampp, basta apenas extrair seus arquivos em uma pasta raiz, depois a partir do endereço IP 127.0.0.1/wordpress que é servidor Apache tem o

⁹Programas que tem seu código fonte aberto. Qualquer um pode baixar o código fonte do programa, estudá-lo ou mesmo aperfeiçoá-lo. Open Source não é a mesma coisa que de domínio público. Um programa Open Source continua pertencendo ao seu criador e a quem ajudou no seu desenvolvimento.

¹⁰Sigla para File Transfer Protocol] (Protocolo para Transferência de Arquivos). Protocolo para transmitir ou receber arquivos pela Internet. Quando se deseja, por exemplo, hospedar um site na Internet, a transferência dos arquivos do computador local para o provedor se dá por meio desse protocolo.

acesso para a Web. Os códigos ficarão armazenados na pasta HTDOCS no diretório Xampp. (HIGA, 2012).

A opção por essa ferramenta simplifica o a programação em PHP, pois evita o processo de instalações individuais como, por exemplo: em um sistema web, temos que instalar em uma máquina local (Localhost) servidores como: Transferência de arquivos (FTP)¹⁰, Web (Apache)⁷, Banco de Dados (MySQL)⁶ e configurá-lo corretamente, o que não facilita em nada. No caso o Xampp mesmo se configura e possibilita a criação de Websites sem muita dificuldade. Com PhpMyAdmin¹¹, podemos manipular o banco de dados sem maiores dificuldades, pois é uma interface que possibilita a criação de tabelas sem a necessidade de inserir códigos. (Alvarez, 2007).

- **PHP**⁵ é uma linguagem utilizada para criar websites dinâmicos, que possibilitam a interação com o usuário por meio de formulários, parâmetros da URL e links. O PHP é executado no servidor, o cliente tem acesso apenas ao HTML e pode interagir com o banco de dados. (Barreto, 2015).
- **MySQL**⁶ é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD). É um Banco de Dados relacional que armazena os dados separadamente em vez de um lugar só e em uma única tabela. Um Banco de Dados é qualquer sistema que reúne e organiza informações em ordem determinadas. Segundo (Pisa, 2012):

“O Banco de Dados implantados em computadores dividem-se em parte física (equipamento de hardware para possibilitar o armazenamento, processamento e acesso dos dados) e parte lógica que diz respeito ao software de gerenciamento do Banco de Dados, na parte lógica do sistema o banco de dados se conceitua em três níveis são:

Conceitual que identifica os dados que serão armazenados (Análise de requisitos).

Lógico que representa como aos dados serão armazenados seguindo uma metodologia.

Físico é a representação da parte tangível como projeto, interfaces, programas, é o nível mais baixo que descreve o modo que os dados serão armazenados “(Pisa, 2012)..

- **Apache**⁷ é um dos principais servidores HTTP¹² que utiliza um módulo chamado mod_ssl, que utiliza o protocolo HTTPS¹² que criptografa todos os dados entre servidor e cliente. É um servidor multiplataforma que pode ser usado na maioria dos sistemas operacionais. Esse servidor recebe as

¹¹ É um aplicativo web livre e de código aberto desenvolvido em PHP para administração do MySQL pela Internet. A partir deste sistema é possível criar e remover bases de dados, criar, remover e alterar tabelas, inserir, remover e editar campos, executar códigos SQL e manipular campos chaves.

¹² É sigla de HyperText Transfer Protocol que em português significa "Protocolo de Transferência de Hipertexto". É um protocolo de comunicação entre sistemas de informação que permite a transferência de dados entre redes de computadores, principalmente na World Wide Web (Internet).

solicitações do navegador e responde em HTML¹³, não respondendo aos códigos.php por isso é necessário um interpretador PHP5, sem ele não é possível dinamizar a página com o envio ou recebimento via correio eletrônico, animações e manipulação no Banco de Dados. (Moura, 2011).

WORDPRESS é um Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS)¹⁴ que utiliza a linguagem web PHP5, esse CMS¹⁴ tem como sua grande vantagem o fato que a implementação de recursos já estar pronta em forma de plug-ins, diminuindo em muito o tempo de programação. (Wordpress Brasil, s.d.)

“O WordPress é uma plataforma semântica de vanguarda para publicação pessoal, com foco na estética, nos Padrões Web e na usabilidade. Ao mesmo tempo é um software livre, gratuito e feito por você. Em outras palavras, o WordPress é o que você usa quando quer trabalhar e não lutar com seu software de publicação de conteúdo, sendo hoje a maior plataforma de Gerenciamento de Conteúdo do mundo, com quase 70% do mercado.” (WORDPRESS.ORG., 2016).

3. O Projeto

Iniciarei esboçando uma possível solução com algoritmos, seja qual for a linguagem utilizada devemos sempre traçar um esquema para aplicarmos a lógica no programa e diminuir os possíveis erros.

“O Sitemap ou Mapa do Site é a representação das páginas que irão compor o website, pois é a partir dele que é definida a navegação. (Almeida, 2011)

No **APÊNDICE A**, indica que todas as páginas do projeto dão acesso a todas, ou seja, é um site com navegação totalmente livre.

O website apresentará a “Página Inicial” onde conterà um breve histórico acadêmico e uma imagem da docente.

Acessando o menu “Currículo” será exibida as aulas e especificações realizados pela docente.

Clicando o menu “Sobre” conterà uma breve explicação da docente explicando o porquê da criação do site.

Passando para o menu “Contato”, terá espaço para reclamações, sugestões e elogios.

No menu “Projetos” será exibido duas subpáginas:

- “Temas” que conterà sugestões para oficinas de leitura com breve descrição sobre cada tema.
- “Oficinas” terá links com breve descrição e direcionará a uma página com o conteúdo completo e fotos das atividades.

¹³(abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores.

¹⁴ São as siglas de Content Management System, que se traduz diretamente ao português como Sistema de Gerenciamento de Conteúdo. Como seu próprio nome indica, é um sistema que nos permite gerenciar conteúdos.

No último menu “Atividades”, terá uma senha padrão, onde somente os discentes da docente saberá a senha. Para que outros visitantes não acessem a área restrita ao discente. Depois de digitar a senha padrão os discentes terão acesso a dois links:

- Link “Cadastro” em que os discentes farão um cadastro com: nome, sobrenome, turma, ano, e-mail e senha, esses dados ficarão armazenados em um banco de dados.
- Link “Login” no qual os discentes digitarão seu e-mail e senha, já cadastrados e terão acesso a página “Trabalhos” no qual enviarão seus trabalhos realizados como arquivo em anexo e também será preenchido um formulário com: nome, e-mail e turma e será enviado ao e-mail da docente.

4. Considerações Finais

O desenvolvimento de website nessa tarefa significou um grande aprendizado que vai além da sala de aula, como os conceitos sobre as mais diversas linguagens e seus recursos.

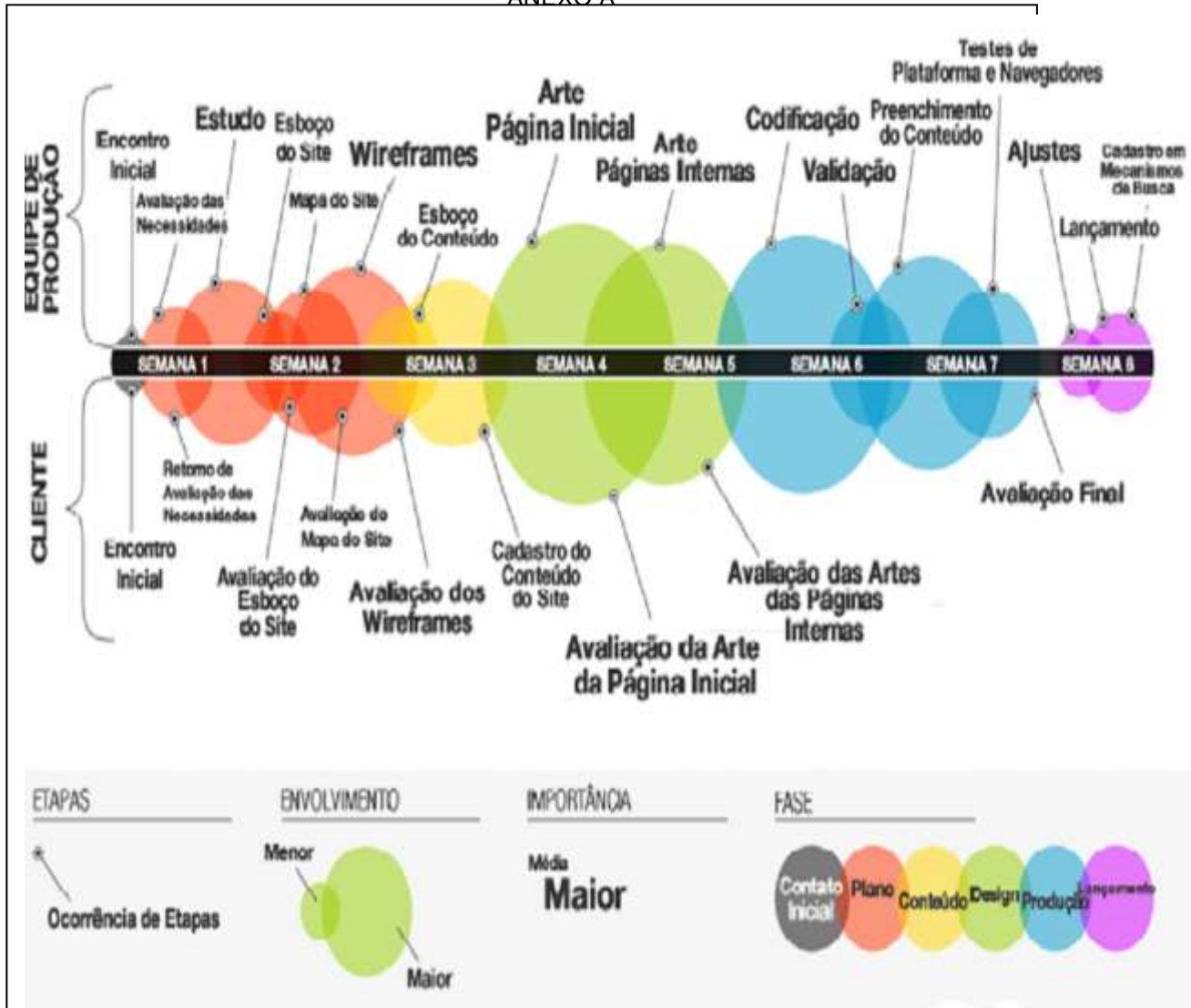
Posso afirmar que o desenvolvimento do Website não foi o meu maior desafio. Desafio maior foi a elaboração do código para a criação dos formulários Login e Cadastro, onde utilizei a ferramenta MAMP que não obteve comunicação com o Banco de Dados. O código foi revisado e não foi constatado o erro, passei então a utilizar o XAMPP, no qual obtive êxito e os resultados foram de grande valia.

Não tinha noção do quão é grande sobre o desenvolvimento Web, então iniciei uma pesquisa exploratória no intuito de escolher uma ferramenta adequada para o desenvolvimento.

Referência Bibliográfica

- Almeida, D. F. (07 de 08 de 2011). *http://davifma.blogspot.com.br*. Acesso em 09 de 11 de 2017, disponível em O que é o Sitema(Mapa do site) em um projeto de website?: <http://davifma.blogspot.com.br/2011/08/o-que-e-o-sitemap-mapa-do-site-em-um.html>
- Alvarez, M. A. (06 de 08 de 2007). *Xampp: Apache, PHP e MySQL*. Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em CriarWeb.com: <http://www.criarweb.com/artigos/xampp-apache-php-mysql.html>
- Barreto, M. V. (30 de 06 de 2015). *Curso de Linguagem PHP*. Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em Clique Apostilas: <http://www.cliqueapostilas.com.br/programcao/curso-de-linguagem-php#>
- Caetano, R. (06 de 08 de 2009). *Metodologia de desenvolvimento: Qual a mais adequada?* Acesso em 02 de 12 de 2017, disponível em Computerworld.com.br: <http://computerworld.com.br/gestao/2009/08/05/metodologias-de-desenvolvimento-qual-a-mais-adequada>
- Couto, G., & Jardim, N. (3 de 6 de 2010). *Metodologias no design e na interação*. Acesso em 9 de 11 de 2017, disponível em <https://pt.slideshare.net/>: <https://pt.slideshare.net/agner/metodologias-no-design-e-na-interao>
- ETAPAS, ENVOLVIMENTO E CRONOGRAMA - WEBSITE PROJETADO. (s.d.). Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em N2Midia - Agência de Marketing Digital: <http://www.n2midia.com.br/etapas-envolvimento-e-cronograma-website-projetado/>
- Faria, C. (14 de 09 de 2012). *Fluxograma*. Acesso em 21 de 09 de 2017, disponível em InfoEscola.com: http://www.infoescola.com/administracao/_fluxograma/
- Higa, P. (27 de 02 de 2012). *O que é Xampp e para que serve*. Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em TechTudo Informática - Sistemas Operacionais: <http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.html>
- Mendes, R. (03 de 09 de 2013). *Infografico: Todas as etapas para projetar um Website*. Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em Profissional de Ecommerce: <http://www.profissionaldeecommerce.com.br/infografico-todas-as-etapas-para-projetar-um-website/>
- Moura, E. C. (29 de 03 de 2011). *Servidor web Apache*. Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em Software Livre: <http://softwarelivre.org/edicaldos/edi-carlos-moura/servidor-web-apache>
- Pisa, P. (17 de 04 de 2012). *O que é e como usar MySQL?* Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em TechTudo Infomática: Sistemas Operacionais: <http://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/04/o-que-e-e-como-usar-o-mysql.html>
- Uchôa, J. P. (s.d.). *Evolução da metodologia do desenvolvimento de sistemas*. Acesso em 02 de 12 de 2017, disponível em [www.linha de codigo.com.br](http://www.linhadecodigo.com.br): <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/2108/evolucao-da-metodologia-do-desenvolvimento-de-sistemas.aspx>
- Wordpress Brasil. (s.d.). Acesso em 16 de 09 de 2017, disponível em WordPress.org: <https://br.wordpress.org/>

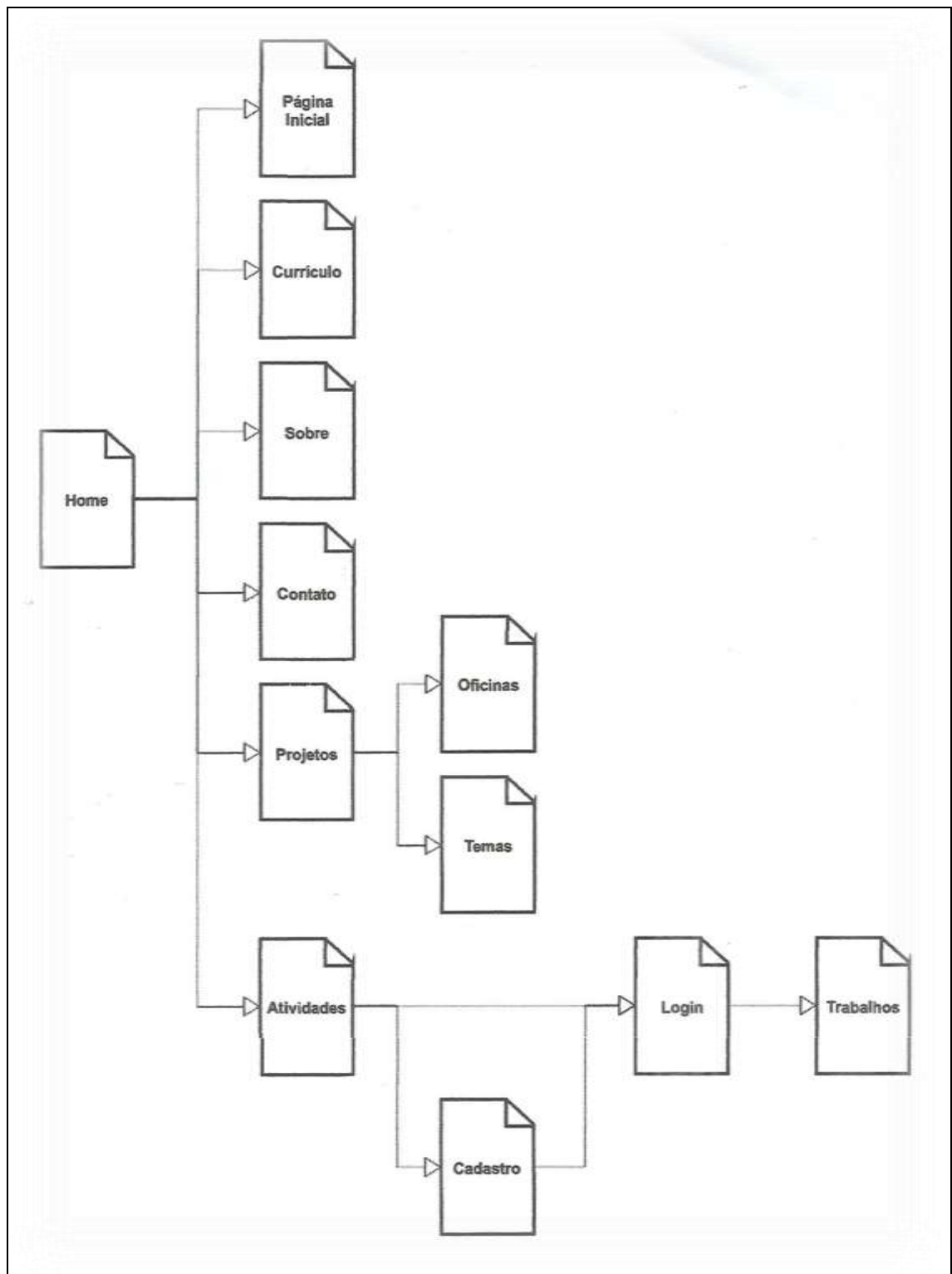
ANEXO A



Fonte: <http://www.n2midia.com.br/etapas-envolvimento-e-cronograma-website-projetado/>

APÊNDICE A

Mapa do
Site



Documento criado no site Gliffy.com elaborado pela Graduada do curso de Bacharelado em Sistema de Informação da Faculdade de Tecnologia de São Vicente.

APÊNDICEB

Tela de Cadastro e Código

Inserindo Dados para Cadastro

| | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| ID | Nome | Sobrenome |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Turma | Ano | Email |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | Senha |
| | | <input type="password"/> |

```
<?php
    if(!empty($_POST['txtid']))
    {
        //Guarda os dados nas variáveis
        $id=$_POST['txtid'];
        $nome=$_POST['txtnome'];
        $sobrenome=$_POST['txtsobrenome'];
        $turma=$_POST['txtturma'];
        $ano=$_POST['txtano'];
        $email=$_POST['txtemail'];
        $senha=$_POST['txtsenha'];
        //Faz conexão com Banco de Dados
        $host = 'localhost';
        $user = 'root';
        $pass = '';
        //Grava os dados no Banco de Dados
        $db = 'dbagenda';
        $con = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
        $sql = "insert into tbalunos
VALUES('$id','$nome','$sobrenome','$turma','$ano','$email','$senha')";
        echo "<script>alert('Dados gravados com sucesso')</script>";
        var_dump($sql);
        $result = mysqli_query($con, $sql);
        mysqli_close($con);
    }
    if(isset($_POST['logar']))
    {
        //Direcionar ao formulário Login
        header('Location: //localhost:80/cadastro/flogin.php');
    }
?>
```

APÊNDICEC

Tela de Login e Código

Entre com seu Login e Senha

Login:

Senha:

Documento criado no NotePad++ elaborado pela Graduanda do curso de Bacharel em Sistema de Informação da Faculdade de São Vicente

```
<?php
```

```
//Faz a verifica no Banco de Dados
```

```
$email=$_POST['email'];
```

```
$senha=$_POST['senha'];
```

```
$sql = "SELECT * FROM tbalunos WHERE email = '$email' and senha = '$senha'";
```

```
$result = mysqli_query($con,$sql);
```

```
$row = mysqli_num_rows($result);
```

```
if($row > 0){
```

```
    session_start();
```

```
    $_SESSION['email']=$_POST['email'];
```

```
    $_SESSION['senha']=$_POST['senha'];
```

```
//Direciona para a página "Trabalhos"
```

```
echo "<center>Você foi autenticado com sucesso! Aguarde um instante.</center>";
```

```
echo "<script>loginsucessfully()</script>";
```

```
}else{
```

```
//Volta para o Formulário Login
```

```
echo "<center>Nome de usuário ou senha inválidos! Aguarde um instante para tentar novamente.</center>";
```

```
echo "<script>loginfailed()</script>";
```

```
}
```

```
?>
```