

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA**

**Etec Professor Alfredo de Barros Santos**

**Técnico em Informática para Internet**

**SITE DA INSTITUIÇÃO ESCOLAR PEI. AMÉRICO ALVES**

**Gabriel Marcelino Leite da Costa**

**Maria Laura de Oliveira Castro**

**Thaíssa Rodrigues Nascimento Silva**

**Vitória Aparecida Ferreira Fialho**

**Resumo:** O site desenvolvido para a escola Américo Alves tem o objetivo de viabilizar a conexão entre aluno, escola e pais/responsáveis, constituindo-se de uma página de avisos, publicações, eventos e sobre a instituição. Ademais, há uma página do administrador que é controlada pela gestão escolar, onde somente pode ser acessada pelos mesmos. Em seu desenvolvimento as ferramentas utilizadas foram as linguagens HTML, CSS, JavaScript e PHP, o framework Bootstrap e o banco de dados MySQL. Por tanto, a premissa do projeto é auxiliar os alunos em sua vida acadêmica na instituição.

**Palavras-chave:** Site. Américo Alves. Escola.

## 1.0 Introdução

A tecnologia desempenha um papel fundamental na sociedade contemporânea, atuando em diversos aspectos da vida humana, tais como trabalho, lazer, cultura e educação. Nesse contexto, os meios tecnológicos desempenham um papel crucial ao facilitar o acesso a informações, como, por exemplo, referências de escolas por meio de sites institucionais. Além disso, a tecnologia tem o potencial de promover a democratização do acesso ao conhecimento e a inclusão de diferentes públicos e contextos na educação.

Arthur C. Clarke (artigo de 1962 intitulado "Hazards of Prophecy: The Failure of Imagination", publicado na revista "Profiles of the Future: An Inquiry into the Limits of the Possible") é enfático ao afirmar que "Qualquer tecnologia suficientemente avançada é equivalente à mágica".

Diante desse avanço tecnológico, muitas instituições educacionais optam por adquirir um site próprio para publicar conteúdos essenciais e compartilhar comunicados importantes, garantindo que os alunos estejam sempre atualizados sobre os acontecimentos escolares. Essa comunicação se dá principalmente por meio da internet, utilizando tanto as redes sociais quanto os sites institucionais.

Assim sendo, foi identificada a necessidade de criação do site oficial da Escola Estadual PEI Américo Alves, localizada na cidade de Aparecida-SP. O desenvolvimento do site foi feito especificamente pela instituição não possuir um, sendo apenas representada em um blog de um docente do colégio, que não é amplamente conhecido, tanto pelos alunos quanto pelos pais.

O único meio de comunicação disponível era o *Instagram*, porém, como se trata de uma rede social com perfil público, poderia estar sujeito a comentários mal-intencionados que poderiam prejudicar a imagem institucional.

O site desenvolvido oferece uma série de recursos que auxiliam na comunicação entre a escola e os alunos, contribuindo também com a relação escolar e os pais.

Serão disponibilizadas datas de provas, PDF's de materiais didáticos, eventos realizados na escola, depoimento de alunos, localização e imagens da

estrutura da instituição, será aberto o envio de email, informações sobre os vestibulares e demais avisos, além de uma apresentação da gestão escolar.

## 2.0 SOBRE A ESCOLA

Situada na Praça Pe. Victor Coelho de Almeida, nº 113 a Escola Estadual Américo Alves guarda muitas histórias, pertencentes a cada profissional que passou por entre suas salas de aula. Muito prestigiada, leva consigo grande peso de uma das melhores escolas de Aparecida, possuindo uma fila de espera por alunos requerendo participar da mesma.

Atualmente, a escola aderiu ao Programa de Ensino Integral, sendo intitulada então como, Escola Estadual P.E.I. Américo Alves, tendo como ensino, todos os anos do ensino médio. Atualmente duzentos e vinte alunos estão matriculados na instituição.

Com um novo programa em vigor a partir de 2021, a escola juntamente com a Etec do Centro de Paula Souza ofereceram seu primeiro ensino técnico juntamente com a grade curricular do ensino médio, estabelecendo assim o Novotec, uma turma ao qual o objetivo é realizar o curso de Técnico em Informática para Internet.

É de fundamental relevância que o patrono da escola seja citado, afinal além de ser um grande pilar da escola, também teve grande participação na história política de Aparecida. Sendo originário de Minas Gerais, Américo Alves Pereira Filho, chegou em Aparecida aos 17 anos, formou-se em Farmácia e Odontologia, casou-se e teve três filhos.

De março de 1924 a outubro de 1928, Américo Alves manteve, com Júlio Machado Braga e Pedro Salgado, o jornal “A Verdade”. Começando sua carreira governamental, foi eleito prefeito por 21 anos alternadamente. E como um dentre vários outros marcos de sua vida, foi membro da Comissão Oficial que levou Nossa Senhora Aparecida, em 1931, ao Rio de Janeiro, Capital da República na época, onde foi oficialmente proclamada “Rainha do Brasil”. Aborrecido com a política, mudou-se para São Paulo, onde foi acometido por uma doença insidiosa, vindo a falecer, aos 66 anos, em 04/10/1959.

Retornando aos primórdios da unidade escolar, fundada em 30/10/1957, a mesma já sofreu várias mudanças em relação ao seu nome desde Ginásio Municipal Estadual Aparecida em 1957, em 1964 Ginásio Estadual Américo Alves, no mesmo ano Escola Normal Ginásio Estadual Américo Alves. Em 1969, foi instalado o curso

colegial com habilitação em Ciências Físicas e Biológicas e Ciências Humanas, em 1976 foram instaladas as habilitações profissionalizantes básicas de Administração e Química, em nível de 2º grau e em 1978 foram instaladas as Habilitações Profissionalizantes Básicas nos setores: Primário, Secundário e Terciário. Logo em 2005, passa-se a ser denominada por Escola Estadual “Américo Alves”.

## **3.0 FERRAMENTAS UTILIZADAS**

### **3.1 HTML**

Segundo o site InfoEscola, o HTML foi criado em 1991 por Tim Berners-Lee no CERN (European Council for Nuclear Research) na Suíça. A princípio o HTML (HyperText Markup Language ou Linguagem de Marcação de Hipertexto, em português) foi projetado para associar instituições de pesquisa próximas e compartilhar documentos com facilidade.

Em 1989, realizou-se de forma bem-sucedida a primeira comunicação entre um cliente HTTP e um servidor, desenvolvido com a ajuda do estudante do CERN Robert Cailliau, o HTML.

Utilizado para vários trabalhos como, desenvolvimento web, navegação e documentação na internet. Trata-se também de uma linguagem gratuita e acessível em todos os navegadores, além do fácil entendimento.

### **3.2 CSS**

Conforme a Equipe Totvs, a linguagem de estilo CSS tem por finalidade adicionar estilo a um documento web escrito em HTML. Diferentemente do JavaScript, que se caracteriza como uma linguagem mais pesada, o CSS se coloca como uma ferramenta relativamente simples, de fácil aprendizado, possibilitando a criação de efeitos, profundidade, animações, páginas interativas e até jogos.

Sendo assim, ao se pensar em como funciona o CSS, pode se dizer que o mesmo utiliza estruturas de sintaxe simples, com um seletor e seu bloco de declaração. Após selecionar um componente, declara-se o que se quer criar a partir dali.

Tendo evoluído ao longo dos anos e atualmente estando na versão CSS3, divide-se em pequenos módulos e está progredindo para sua padronização. O conceito por trás do CSS é separar o conteúdo da apresentação. Isso significa que o HTML é usado para estruturar o conteúdo da página, enquanto o CSS é usado para

estilizar a mesma, permitindo o controle da aparência dos documentos web, incluindo fontes, cores, layout e muito mais.

### **3.3 XAMPP**

De acordo com Higa, o xampp trata-se de um pacote contendo os principais servidores de código aberto do mercado, como o banco de dados MySQL e Apache com suporte às linguagens PHP e Perl. Também possibilita a utilização de ferramentas de desenvolvimento de sites, como o WordPress. Com o conteúdo armazenado em uma rede local, o acesso aos arquivos é realizado instantaneamente.

De acordo com dados da SourceForge, o pacote de servidores é baixado cerca de 600 mil vezes por mês. Atualmente, o XAMPP está disponível para quatro sistemas operacionais: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X e Solaris.

### **3.4 PHP**

Segundo Ferreira, o PHP é uma linguagem de programação voltada para o desenvolvimento de aplicações para a web e para criar sites, favorecendo a conexão entre os servidores e a interface do usuário.

É considerada uma das mais fáceis a serem compreendidas, ou seja, os profissionais da área de programação tendem a realizar os projetos com mais facilidade e rapidez.

Entre os fatores que fizeram o PHP se popularizar, é possível apontar, principalmente, o fato de ser em código aberto. Isso significa que qualquer programador pode melhorar o código, retirando possíveis bugs ou adicionando mais funções. Com isso, representa-se que por ser de código aberto, não há restrições de uso ligadas a direitos. O usuário pode usar PHP para programar em qualquer projeto

e, depois, comercializá-lo tranquilamente. Isso representa possibilidades de desenvolver aplicações gerais para a web, sem que após isso haja problemas com os fundadores da linguagem.

Vale ressaltar que sites com aspectos visuais e outros projetos web que são avançados e mais desenvolvidos, tendem a carregar um grande volume de informações quando estão em atividade. Sem o PHP, seria difícil executar essas aplicações adequadamente.

### **3.5 LINGUAGEM SQL**

Segundo o site DevMedia, Structured Query Language (SQL), ou seja, Linguagem de Consulta Estruturada é uma linguagem padrão para trabalhar com bancos de dados relacionais. Permite criar, consultar, manipular e controlar os dados armazenados em tabelas.

Embora tenha suas características e particularidades a sintaxe básica da SQL é comum entre os principais bancos de dados relacionais do mercado, como Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL e Microsoft SQL Server.

Vale destacar também que a linguagem SQL é dividida em subconjuntos, cada um com propósitos bem definidos.

### **3.6 MYSQL**

Criado originalmente por Michael Widenius e David Axmark em 1995, se trata de um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBD). Além de ser baseado em linguagem de consulta estruturada (SQL), opera em praticamente todas as plataformas, incluindo Linux, UNIX e Windows.

Disponível gratuitamente, as empresas só precisam obter uma licença comercial. Embora possa ser usado em uma ampla variedade de aplicativos, o gerenciador de banco de dados é frequentemente associado a aplicativos da web e à publicação on-line.

Desenvolvido em 1995 pela empresa MySQL AB, o programa foi adquirido pela Sun Microsystems em 2008, que, por sua vez, passou para o controle da Oracle em 2010.

Sendo simples e fácil de utilizar, atua em mais de vinte plataformas, incluindo Linux, UNIX e Windows. O sistema pode ser instalado e utilizado por linhas de comandos ou também, através de uma maneira mais prática, que é o meio da interface gráfica MySQL Workbench, disponível para Windows, Linux e Mac OS.

## 4.0 DESENVOLVIMENTO DO SITE

É de rápido e até mesmo fácil a aprendizagem de qualquer tipo de assunto, graças a internet e seus usuários que disseminam seus saberes em uma escala global.

A área de computação não ficou à parte dessa inovação, já que várias ferramentas foram criadas para facilitar o trabalho desses profissionais, sendo a internet com isso, de grande ajuda para o desenvolvimento do projeto, auxiliando nas pesquisas e na solução de dúvidas.

Preliminarmente, foi-se estipulada a decisão sobre qual tema o site seria desenvolvido, após a análise de que a escola residida não possuía um site próprio, a decisão foi tomada. Passando assim para a parte de pesquisa sobre o que um site sobre esse viés deveria conter.

Então começou-se a parte da introdução do artigo, referente ao assunto e funcionalidades pela decisão de escolha do tema. Utilizando-se então da ferramenta **Canva** para o desenvolvimento do protótipo, para então a aprovação do orientador. Com isso, direcionamo-nos para a pesquisa das ferramentas utilizadas e, por fim, para o desenvolvimento em si.

No desenvolvimento do projeto, foram utilizadas as linguagens HTML, CSS, JavaScript e PHP, e o framework **Bootstrap**. Logo, o Banco de Dados escolhido foi o MYSQL que utilizou-se da ferramenta **XAMPP**.

Dessa forma, o site conta com cinco páginas disponíveis a visualização pública e uma referente ao login da gestão, para controle do site.

A tela de aviso, contém as informações sobre o que se realiza na escola, como reunião de pais, feiras de ciências, calendário de provas, entre outros. Vale ressaltar que somente a equipe gestora terá acesso para realizar as postagens. Em seguida tem-se as publicações, a mesma consta com PDFs de arquivos como os livros didáticos, os artigos científicos livros do bimestre, um link que redireciona o usuário/aluno até o CMSP e também, links referentes por exemplo votação do grêmio, questionários e a escolha de professores tutores, sendo esses conteúdos, atividades da instituição. A página de Eventos tem por finalidade expor as atividades que ocorrem, como festas, saraus, palestras e reuniões. Dissertando um pouco

sobre a instituição, na página Sobre há um breve texto sobre a escola e seu viés. Incorporado a isso se encontra também a apresentação da equipe gestora com suas fotos e respectivos cargos. Por fim, também será compartilhada a localização da escola. Tratando-se da página do administrador, a tela de login será acessada somente pela gestão, tendo com isso, total controle para adicionar, excluir ou modificar as publicações, avisos e eventos.

Além de viabilizar a organização e comunicação sobre o que acontece na escola, espera-se que o site também ajude na divulgação da instituição, elevando seu nome.

## **Conclusão**

Este trabalho foi desenvolvido com a finalidade de proporcionar aos alunos um local de auxílio sobre as atividades da instituição em que estão inseridos, além de contribuir para comunicação da gestão escolar com os responsáveis. De acordo com pesquisas realizadas, somente escolas particulares possuem sites próprios, sendo isso um dos impulsos que fomentou a criação do site da instituição pública em que estudamos.

No início do planejamento do projeto sobre o que poderia ou não ser acrescentado ao funcionamento do site, foi um pouco complexo, em função do conhecimento que possuíamos e do tempo disponível. Ademais, por sermos um programa novo do ensino médio integrado ao técnico, mas em uma escola pública. Com tudo, contando com a ajuda do orientador e demais professores do ensino técnico, tudo foi resolvido e o aprendizado válido.

## PEI SCHOOL INSTITUTION WEBSITE. AMÉRICO ALVES

**ABSTRACT:** The website developed for the Américo Alves school aims to facilitate the connection between student, school and parents/guardians, consisting of a notice page, publications, events and about the institution. Furthermore, there is an administrator page that is controlled by the school management area, which can only be accessed by them. In its development, the tools used were the languages HTML, CSS, JavaScript and PHP, the Bootstrap framework and the MySQL database. Therefore, the premise of the project is to help students in their academic life at the institution.

**Key words:** Site. Américo Alves. School.

### Referências Bibliográficas

**DEVMEDIA;** Guia Completo de SQL; Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/guia/guia-completo-de-sql/38314> Acesso em: 27 de maio de 2023.

**ESTATÉGIAS VESTIBULARES;** 11 citações sobre tecnologia para usar na redação; Disponível em: <https://vestibulares.estrategia.com/portal/materias/redacao/11-citacoes-sobre-tecnologia-para-usar-na-redacao/> Acesso em: 03 de agosto de 2023.

**INFOESCOLA;** HTML; Disponível em: <https://www.infoescola.com/informatica/html/> Acesso em: 20 de abril de 2023.

**ROCKCONTENT | BLOG;** O que é PHP e por que você precisa conhecer essa linguagem de programação web; Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/o-que-e-php/> Acesso em: 26 de maio de 2023.

**TECHTUDO;** o O que é XAMPP e para que serve; Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.ghtml> Acesso em: 26 de maio de 2023.

**TECMUNDO;** MySQL: o que é e como usar o sistema? Disponível em: <https://www.tecmundo.com.br/software/223924-mysql-usar-o-sistema.html> Acesso em: 27 de maio de 2023.

**TOTVS;** O que é CSS? Conheça benefícios e como funciona; Disponível em: <https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-css/#:~:text=O%20CSS%20foi%20desenvolvido%20em,uma%20nova%20alternativa%20foi%20criada> Acesso em: 26 de maio de 2023.

