CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

ETEC SYLVIO DE MATTOS CARVALHO

Ensino Médio Com Técnico em Informática Para a Internet

Larissa Yukari Mizumukai Letícia Lopes Ferreira Letícia Razo da Silva Maria Heloiza da Silva Dias Miguel Kauã de Pietro

EasyTEC: Informações de localização ETEC para alunos e professores

Matão, SP 2023 Larissa Yukari Mizumukai Letícia Lopes Ferreira Letícia Razo da Silva Maria Heloiza da Silva Dias Miguel Kauã de Pietro

EasyTEC: Informações de localização ETEC para alunos e professores

Trabalho de Conclusão do Curso apresentado ao Ensino Médio Com Técnico em Informática Para a Internet da Escola Técnica Estadual Sylvio de Mattos Carvalho, orientado pela Professora Amanda Carolina da Cunha, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Técnico em Informática Para a Internet.

RESUMO

Elaborou-se um projeto no qual os estudantes possam se localizar de maneira prática e fácil dentro do ambiente escolar. O projeto tem por objetivo, aumentar a pontualidade em relação aos horários, diminuir ocorrências como atraso nas aulas e facilitar o cotidiano tanto dos alunos quanto dos funcionários. Diante dessa ideia, foi elaborada uma pesquisa de campo, tal qual foi enviado um questionário para ser respondido por aqueles que frequentam a instituição escolar. A partir disto, iniciou-se o desenvolvimento de um site no qual contém informações como os horários das aulas de cada sala, a planta do ambiente escolar, o contato dos professores, as informações da secretaria, os quais incluem o horário de funcionamento e a localização da escola.

Para a codificação do site, foram aplicadas algumas ferramentas essenciais, como HTML5 para a construção da estrutura da plataforma, CSS3 para a estilização do layout da plataforma, JS para otimização do layout, MySQL para o gerenciamento do banco de dados, PHP para conectar o HTML com o banco de dados, o Bootstrap para a otimização da acessibilidade, GitHub para armazenamento do código fonte do projeto e versionamento do código do projeto e o Visual Studio Code para editar os códigos.

Assim, espera-se facilitar o dia a dia daqueles que frequentam o instituto e os ajude no deslocamento dentro do ambiente escolar com o auxílio da tecnologia mobile.

Palavras-chave: Tecnologia. Cotidiano. Deslocamento. Ambiente-Escolar. Praticidade.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 METODOLOGIA	6
3 FERRAMENTAS	12
3.1 HTML5:	12
3.2 CSS3:	12
3.3 JavaScript:	13
3.4 PHP:	14
3.5 MySQL:	15
3.6 Visual Studio Code:	15
3.7 GitHub:	16
4 DESENVOLVIMENTO	17
4.1 Tela de Cadastro do site:	17
4.2 Tela do Usuário Cadastrado:	19
4.3 Tela de Login do site:	21
4.4 Página inicial:	22
4.5 Tela da Planta da Escola:	24
4.6 Tela dos Horários de Aula:	25
4.7 Tela dos Contatos dos Professores:	26
4.8 Tela com as Informações da Secretaria:	27
4.9 Tela do ADM:	28
4.10 Parte Responsiva da Tela inicial:	31
4.11 DER:	31
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	33
REFERÊNCIAS	34

1 INTRODUÇÃO

O uso de tecnologias digitais está se tornando cada vez mais difundido, impactando quase todos os aspectos da vida das pessoas, em especial a do jovem, tornando-se parte integrante de suas rotinas diárias, permitindo assim, o acesso a informações com mais rapidez e eficácia do que nunca. O autor Marcos Custódio, discorre sobre o fato de a tecnologia ter proporcionado avanços significativos na vida cotidiana, tornando muitas tarefas mais fáceis e eficientes:

> "As recentes tecnologias ocupam grande participação na vida de muitas pessoas, tornando muitos dependentes dela. Isso faz com que tenhamos a vida facilitada, sendo que esta tecnologia oferece diversos progressos no dia a dia. [...]A tecnologia está cada vez mais aperfeiçoada para facilitar a nova demanda cotidiana de todos!" (CUSTÓDIO, 2023, webpeak)

Desta forma, é possível identificar a importância do uso da tecnologia no dia a dia, principalmente em relação ao público jovem, que se faz mais presente em se tratando do assunto. Ainda desenvolvendo a argumentação do artigo anteriormente citado:

"[...]Muitas vezes, a necessidade que os jovens possuem do constante contado com a internet é confundido com vício, mas que passa ser uma conciliação tecnológica da mais velha exigência das pessoas, a comunicação. [...]" (CUSTÓDIO, 2023, webpeak).

O presente projeto tem por propósito orientar os alunos recém-chegados no instituto por meio da utilização da tecnologia mobile, facilitando assim, o deslocamento do usuário pelo ambiente escolar. A motivação da escolha do tema foi dada, ao observar que muitos estudantes, tanto os novatos quanto os veteranos, têm dificuldade em se localizar dentro da escola, assim como alguns funcionários.

2 METODOLOGIA

Para o desenvolvimento, foram realizadas pesquisas bibliográficas no intuito de analisar qual tema se encaixaria melhor com a proposta. Por fim, decidiu-se que o tema seria relacionado aos aspectos negativos provocados pelo atraso dos alunos e funcionários.

Para validar e monitorar o projeto, considerando a relevância do tema, foi elaborado um questionário no Google Forms, com o objetivo de obter feedback sobre a orientação de deslocamento atual da escola, e como a plataforma otimizaria o cotidiano daqueles que frequentam o âmbito escolar. Após obter uma quantia considerável de acessos ao questionário, foi realizada a tabulação do retorno obtido com ele, como é possível observar nos gráficos a seguir:





A pesquisa expõe que 95% daqueles que compõem a escola são alunos, 4,2% são professores e 0,8% são funcionários. Com essas informações, entende-se que, em se tratando de problemas com atrasos, os que mais sofrem com isso são os alunos, por serem os que se encontram em maior fluxo dentro da escola. Diante disso, conclui-se que se faz essencial o desenvolvimento de um meio portátil, no qual, será possível ter acesso aos horários de aula e orientações sobre trocas de salas.





Diante desta imagem, é possível observar que cerca de 55,8% dos matriculados cursam Informática para Internet, 29,2% cursam Mecatrônica, 8,3% estão matriculados em Desenvolvimento de Sistemas, 4,2% cursam Administração, 3,3% estão cursando Gestão de Recursos Humanos, 2,5% estão matriculados no curso de Enfermagem, 1,7% cursam Eletrotécnica e 0,8% cursam Mecânica. A partir desses dados, é possível ter uma noção do fluxo de pessoas de diferentes cursos dentro do ambiente escolar, tornando-se notório como o uso de uma plataforma, que além de conter o horário de aulas também incluiria a planta escolar, auxiliaria na transitação dessas pessoas pela escola.



Figura 3 – Gráfico 3 FONTE: Google Forms

Perante a figura exposta acima, é notório que algumas pessoas apresentam dificuldade de se deslocar dentro do ambiente escolar, considerando que 17,5% responderam que sentem uma dificuldade razoável e 3,3% que não possuem facilidade para se deslocar. Por menor que seja a parcela de pessoas que encontram dificuldade ao transitar pelo instituto, ainda é algo que se faz presente, tornando necessário auxiliar aqueles que eventualmente necessitam.



Figura 4 - Gráfico 4 FONTE: Google Forms

Os dados do gráfico acima, mostram que 94,2% das pessoas que responderam ao questionário, sabem da existência do horário de aulas presente do mural da escola, concluindo-se que sempre que surge alguma dúvida sobre os horários das aulas, é necessário se deslocar até lá, para se informar, tornando-se notório como o uso de uma plataforma com essas orientações, facilitaria o acesso a tais informações e auxiliaria na transitação de pessoas pela escola.



Figura 5 - Gráfico 5 FONTE: Google Forms

Os dados da imagem acima, exibe que 63,3% das pessoas que realizaram o questionário, sabem da existência da planta do ambiente escolar presente no mural da escola, concluindo-se que sempre que surge alguma dúvida sobre onde se encontra alguma sala, ou bloco, é necessário se deslocar até lá, para se informar, tornando-se notório como o uso de uma plataforma com essas orientações, facilitaria o acesso a tais informações e auxiliaria na transitação de pessoas pela escola.



Figura 6 - Gráfico 6 FONTE: Google Forms

Na imagem exibida acima, é possível notar um feedback positivo em relação a como o uso de uma ferramenta com os horários de aulas e planta escolar portátil facilitaria o dia a dia daqueles que frequentam a escola, levando em conta que 55,8% das pessoas que responderam ao questionário confirmam que a ferramenta seria útil. Diante dessa constatação, certifica-se que a proposta de criação de um site informativo para a comunidade escolar Etec Sylvio de Mattos Carvalho- Matão, seria de grande utilidade para todos os usuários.

Realizou-se o esboço do site no intuito de dar forma ao projeto, colocando todas as ideias antes conversadas, no papel, formando aos poucos as características do site para iniciar a codificação.

As ferramentas para a elaboração do site foram selecionadas conforme as necessidades observadas durante o planejamento do projeto. Após finalizar a seleção das ferramentas, iniciou-se o desenvolvimento do site. Conforme a codificação era realizada, testes foram feitos a fim de certificar se a plataforma estava estável.

3 FERRAMENTAS

3.1 HTML5:

O HTML5 (Hypertext Markup Language) é considerado uma linguagem de marcação, utilizada para estruturar e exibir conteúdo na web. Foi desenvolvido como um esforço colaborativo pelo World Wide Web Consortium (W3C) e outros grupos, sendo finalizado em 2014.

O HTML5 surgiu como uma resposta à necessidade crescente de uma linguagem mais avançada para a criação de conteúdo web interativo e multimídia. Seu desenvolvimento começou na década de 2000, buscando superar as limitações das versões anteriores do HTML e incorporar novos recursos.

Essa ferramenta foi utilizada para realizar a construção da estrutura da plataforma, com o objetivo de dar forma ao projeto.



Figura 7 - Logo HTML FONTE: HTML

3.2 CSS3:

O CSS3 (Cascading Style Sheets) é uma linguagem usada para estilizar a apresentação de documentos HTML (Hypertext Markup Language) e XML (Extensible Markup Language) na web. Ele foi desenvolvido pelo World Wide Web Consortium (W3C) e gradualmente implementado a partir de 1999, com a versão final sendo concluída em várias etapas, culminando em 2011.

Essa ferramenta é resultado da evolução das versões anteriores do CSS, sendo desenvolvido como resposta à necessidade de mais recursos de estilização e layout para acompanhar a crescente complexidade das páginas da web. A evolução do CSS3 ocorreu por meio de módulos, onde diferentes funcionalidades eram agrupadas e desenvolvidas separadamente, permitindo a implementação gradual desses recursos pelos navegadores.

Essa ferramenta foi utilizada para estilizar o layout da plataforma.



Figura 8 - Logo CSS FONTE: CSS

3.3 JavaScript:

O JS (JavaScript) é uma linguagem de programação de alto nível, orientada a objetos e interpretada, principalmente utilizada para programação em navegadores web. Ela foi criada por Brendan Eich enquanto trabalhava na Netscape Communications e foi originalmente chamada de "LiveScript". Posteriormente, ela foi renomeada para JavaScript para capitalizar a popularidade da linguagem Java na época.

O JavaScript foi lançado em 1995 como parte do navegador Netscape Navigator 2.0, com o objetivo de adicionar interatividade e dinamismo às páginas da web.

Essa ferramenta foi utilizada para realizar algumas melhorias no layout da plataforma e acaba deixando o projeto mais interativo ao usuário.



Figura 9 - Logo JavaScript FONTE: JavaScript

3.4 PHP:

O PHP é uma linguagem de script de servidor amplamente utilizada para o desenvolvimento de aplicações web dinâmicas. Ele foi criado por Rasmus Lerdorf no início dos anos 1990 e inicialmente se chamava "Personal Home Page" (Página Pessoal), mas posteriormente foi renomeado para "PHP: Hypertext Preprocessor". O PHP evoluiu consideravelmente desde então.

Lerdorf reescreveu o projeto original e lançou como "PHP/FI" (Personal Home Page / Form Interpreter), que permitia a criação de formulários para coleta de dados.

À medida que mais funcionalidades foram adicionadas, o PHP evoluiu para uma linguagem de programação completa, capaz de gerar dinamicamente páginas web, processar formulários, acessar bancos de dados e muito mais.

Essa ferramenta foi utilizada como intermeio para ligar o HTML com o banco de dados.



Figura 10 - Logo PHP FONTE: PHP O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) de código aberto amplamente utilizado. O MySQL foi criado na Suécia por suecos e um finlandês: David Axmark, Allan Larsson e Michael "Monty" Widenius, que têm trabalhado juntos desde a década de 1980.

O MySQL foi inicialmente desenvolvido por Michael Widenius e David Axmark na Suécia em 1994. Eles buscavam criar um sistema de banco de dados leve e rápido para aplicações web. Em 1995, o MySQL foi lançado publicamente e ganhou popularidade rapidamente devido à sua velocidade, confiabilidade e licença de código aberto.

Essa ferramenta foi utilizada para o gerenciamento do banco de dados.



Figura 11 - Logo MySQL FONTE: MySQL

3.6 Visual Studio Code:

O Visual Studio Code (VS Code) é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de código aberto desenvolvido pela Microsoft. O VS Code oferece um editor de código altamente funcional com recursos como realce de sintaxe, auto-completar, formatação automática, e suporte à depuração.

O Visual Studio Code foi lançado pela Microsoft em abril de 2015. Ele foi projetado como um ambiente de desenvolvimento leve e altamente personalizável, destinado a atender às necessidades de uma ampla variedade de desenvolvedores.

Essa ferramenta foi utilizada para realizar o desenvolvimento da estrutura do código da plataforma.



Figura 12 - Logo Visual Studio Code FONTE: Visual Studio Code

3.7 GitHub:

O GitHub é uma plataforma de hospedagem e colaboração para controle de versão e desenvolvimento de software, além de ser uma plataforma social para programadores. Aqui está um resumo da sua história e funcionalidade. O GitHub foi fundado por Chris Wanstrath, Tom Preston-Werner, e PJ Hyett em abril de 2008. Sua missão era criar uma plataforma que facilitasse a colaboração entre desenvolvedores de software usando o Git, um sistema de controle de versão distribuído criado por Linus Torvalds.

O GitHub usa o Git como sistema de controle de versão, permitindo que desenvolvedores acompanhem as mudanças em seu código-fonte ao longo do tempo. Isso facilita a colaboração e ajuda a evitar conflitos em projetos de software.

Essa ferramenta foi utilizada para armazenar os arquivos do desenvolvimento do projeto e lançar atualizações em tempo real através do prompt de comando.



Figura 13 - Logo GitHub FONTE: GitHub

4 DESENVOLVIMENTO

Durante a modelagem do protótipo do site, foi feito um Brainstorming para o desenvolvimento da identidade visual do projeto, visando o objetivo por meio da logo e paleta de cores final. Formou-se o modelo que mais se adequa à comunicação requerida para o nicho pretendido e realizou-se à escrita dos códigos para a formação do site.

4.1 Tela de Cadastro do site:

Foi implementado uma tela de cadastro, visto que será necessário fazer login ao acessar o site.

Ao se cadastrar será preciso selecionar o seu papel no ambiente escolar, em seguida, inserir nome, RM (Registro de Matrícula) e senha, para que o usuário seja catalogado no banco de dados e já possa logar normalmente da próxima vez que for acessar o site.

O design é bem intuitivo, indicando onde devem ser inseridas as informações requisitadas, além de conter ícones bem sugestivos, facilitando a compreensão dos usuários ao se registrarem. A página também oferece visualização em "Modo Noturno", que está sendo representado pelo ícone de Lua, localizada a direita de "Cadastro", de modo a alterar a paleta de cores da página, para cores menos saturadas e mais escuras.

Pressione F11 para sair do modo tela cheia
Oudester
Sanha
Aluno Cadastrar

Figura 14 – Tela de Cadastro (MODO CLARO) FONTE: Arquivo Pessoal

Pressione [F1] para sair do modo tela cheia
Cadastro * Nome Nome Nome Senie Senie Jú possul uma conta? Jútura
Codastror

Figura 15 - Tela de Cadastro (MODO ESCURO) FONTE: Arquivo Pessoal

4.2 Tela do Usuário Cadastrado:

Se o processo de cadastro for bem-sucedido, ao finalizar, será exibido na tela a frase "Cadastro realizado com sucesso!", logo acima do campo "nome".

A página também oferece visualização em "Modo Noturno", que está sendo representado pelo ícone de Lua, localizada a direita de "Cadastro", de modo a alterar a paleta de cores da página, para cores menos saturadas e mais escuras.

Pressione F11 para sair do modo tela cheia
<u>Cad</u> astro 4
Cadastro realizado com sucesso!
Nome
±
RM
Senha
P
Já possui uma conta?
Aluno
Cadastrar

Figura 16 - Tela do Usuário Cadastrado (MODO CLARO) FONTE: Arquivo Pessoal

Pressione [F11] para sair do modo tela cheia
Cadastro *
Cadastro realizado com sucesso!
senha Jă possul uma conta?
Aluno Codastrar

Figura 17 - Tela do Usuário Cadastrado (MODO ESCURO) FONTE: Arquivo Pessoal

4.3 Tela de Login do site:

A tela de login apresenta um design simples e objetivo para compreensão dos utilizadores, sendo necessário que o usuário forneça o RM (Registro de Matrícula) e senha registrada ao realizar o cadastro. Também é disponibilizado na página a opção de redefinir a senha no caso de o usuário não lembrar. Além disso, na parte visual é possível alterar a página para uma paleta de cores mais escura em "Modo Noturno", representado por um ícone de Lua.



Figura 18 - Tela de Login (MODO CLARO) FONTE: Arquivo Pessoal



Figura 19 - Tela de Login (MODO ESCURO) FONTE: Arquivo Pessoal

4.4 Página inicial:

Nesta página serão exibidas as informações institucionais para encaminhar os alunos até suas devidas salas, instruindo-os com a planta da escola, que mostrará todas as salas divididas em blocos, e a sala selecionada pelo usuário aparecerá em destaque na planta.

Também será mostrado o horário de aula do usuário, entregando informações como: sala (número); professores e matérias.

Informações como E-mail dos professores (Institucional ou não-Institucional) e o número de contato dos docentes também estarão disponíveis na plataforma, para que o usuário consiga contatar seus professores fora do horário de aula, no caso de alguma dúvida sobre a matéria e/ou atividade em questão.

Além disso, informações como horário de funcionamento da secretaria, telefone para contato e E-mail, também serão disponibilizados na plataforma.

A tela inicial dos funcionário, difere-se da tela inicial dos alunos e professores, a qual exibe apenas a planta da escola e os horários de aulas de cada turma.

EASTEC		н	OME PLANTA DA ESCOLA	HORÁRIOS	CONTATO DOS PROFESSORES	INFORMAÇÕES DA SECRETARIA	SAIR
	Seja b	em-vindo(a) à Página	Inicial, Miguel K	auã de	Pietro!		
	Planta da Escola Todos os espaços da escola sob um único aspecto. Ver Planta da Escola	Con sua grade curicular sempre em mãos, é mais facil se manter atualizado das mudanças no horário de aulas.	Contato de Professore No caso de alguma de repentina relacionada a possível contatar os prof fora do horario de o	OS SS úvida a cula, é fessores ula.	i Informações Secretaria Ver a horário de funcioname quais decarções e docume importantes é possível adquir secretária.	nto e intos fir na	

Figura 20 – Página Inicial (ALUNOS E PROFESSORES) FONTE: Arquivo Pessoal

EASOTEC	Pressione F11 para	sair do modo tela cheia	HOME	PLANTA DA ESCOLA	HORÁRIOS	SAIR
	seja pern-vindo(d)	a ragina iniciai, rata!				
	7	Ŀ				
	Planta da Escola	Horários				
	Todos os espaços da escola sob um único aspecto.	Com sua grade curricular sempre em mãos, é mais facil se manter atualizado das mudanças no horário de aulas.				
	Ver Planta da Escola	Ver Horários				

Figura 21 – Página Inicial (FUNCIONÁRIOS) FONTE: Arquivo Pessoal

4.5 Tela da Planta da Escola:

A página da planta escolar, apresentará uma descrição, indicando ao usuário que para baixar a planta da escola é necessário clicar no botão abaixo, fazendo com que seja possível acessá-la facilmente sempre que sentir necessário.



Figura 22 – Tela da Planta da Escola FONTE: Arquivo Pessoal

4.6 Tela dos Horários de Aula:

Nesta página, será exibido o horário de aula do usuário, entregando informações como: sala (número); professores e matérias.

EASTEC		Pressione F11 para	HOME PLANTA DA ESCOLA HORÁR a sair do modo tela cheia	IOS CONTATO DOS PROFESSORES	INFORMAÇÕES DA SECRETARIA SAIR
		Seja bem-vindo a	os Horários, Miguel!		
		3A2 -	Lado A		
Hora	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
07:10	Marcelo(Espanhol)	Gabriel(Matemática)	Leandro(MCN)	Edvaldo(Ed.Fisica)	Alexandre(Inglês)
08:00	Marcelo(Espanhol)	Gabriel(Matemática)	Leandro(MCN)	Edvaldo(Ed.Fisica)	Alexandre(inglēs)
08:50	Sano(LPMM)	Mayara(Química)	Leandro(MCN)	Rosana(ECO)	Vanessa(Geografia)
Intervalo(9:40)	Intervalo(9:40)	Intervalo(9:40)	Intervalo(9:40)	Intervalo(9:40)	Intervalo(9:40)
10:00	Sano(LPMM)	Luís(P.D.T.C.C)	Samael(OI)	Vanessa(Geografia)	Fábio(LPL)
10:50	Sano(LPMM)	Luís(P.D.T.C.C)	Samael(OI)	Vanessa(Geografia)	Cristina(História)
Almoço(11:40 - 13:00)	Almoço(11:40 - 13:00)	Almoço(11:40 - 13:00)	Almoço(11:40 - 13:00)	Almoço(11:40 - 13:00)	Almoço(11:40 - 13:00)
13:00	Fábio(LPL)	Fernando(Física)	Fábio(LPL)	Rogério(AUT II)	Gabriel(Matemática)
13:50	Ana Carolina(Biologia)	Fernando(Física)	Rogério(SAE)	Rogério(AUT II)	Fábio(LPL)
14:40	Gabriel(Matemática)	Mayara(Química)	Rogério(SAE)	Rogério(AUT II)	Ana Carolina (Biologia)
		3A2 -	Lado B		
Hora	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
07:10	Marcelo(Espanhol)	Gabriel(Matemática)	Rogério(AUT II)	Edvaldo(Ed.Física)	Alexandre(Inglês)
08:00	Marcelo(Espanhol)	Gabriel(Matemática)	Rogério(AUT II)	Edvaldo(Ed.Física)	Alexandre(Inglês)
08:50	Leandro(MCN)	Mayara(Química)	Rogério(AUT II)	Rosana(ECO)	Vanessa(Geografia)

Figura 23 – Tela dos Horários de Aula FONTE: Arquivo Pessoal

4.7 Tela dos Contatos dos Professores:

Esta página conterá Informações como E-mail dos professores (Institucional ou não-Institucional) e o número de contato dos docentes também estarão disponibilizados, para que o usuário consiga contatar seus professores fora do horário de aula, no caso de alguma dúvida sobre a matéria e/ou atividade em questão.

EASTEC

HOME PLANTA DA ESCOLA HORARIOS CONTATO DOS PROFESSORES INFORMAÇÕES DA SECRETARIA SA

Contato dos Professores

Seja bem-vindo ao Contato dos Professores, Miguelzin!



© 2023 Etec Sylvio de Mattos Carvalho | Desenvolvido por Miguel Kauã de Pietro

Figura 24 – Tela dos Contatos dos Professores FONTE: Arquivo Pessoal

4.8 Tela com as Informações da Secretaria:

Nesta página serão exibidas informações como horário de funcionamento da secretaria, telefone para contato, E-mail e endereço, podendo ser visualizado também as respectivas funções, as quais, cada um dos funcionários da equipe que trabalham no local é responsável, apresentando cada um dos serviços oferecidos

Bem-vindo as Informações da secretaria, Miguel!	IR
Informações de Contato:	
Endereço: Endereço da escola	
Telefone: Número de telefone da secretaria	
E-mail: Endereço de e-mail da secretaria	

Figura 25 – Tela com as Informações da Secretaria FONTE: Arquivo Pessoal



EASTEC	HOME PLANTA DA ESCOL Pressione F111 para sair do modo tela c	A HORÁRIOS	CONTATO DOS PROFESSORES	INFORMAÇÕES DA SECRETARIA	SAIR
	Bem-vindo as Informações da se	cretaria, N	liguel!		
ĺ	Serviços Oferecid	os:			
	Matrículas e Inscrições: Informações sobre o proces	so de matrícula	e inscrições.		
	Atendimento ao Aluno: Suporte para alunos em que	stões administre	ativas.		
	Informações aos Pais Respostas e assistência aos p	ais e responsáve	is.		
				Г	P. f. June

Figura 27 – Tela dos Serviços Oferecidos FONTE: Arquivo Pessoal

4.9 Tela do ADM:

As funções associadas a essa tela, determinam o propósito das ações que um usuário administrativo pode realizar, sendo visualizavel apenas aos usuarios que possuem essa função.

As funções do ADM incluem, permitir o acesso dos usarios a plataforma e tambem desativa-lo, fazendo com que o usuario não consiga mais acessar o site.

Além disso, também é possivel promover outros usuarios ao cargo de administrador e também rebaixa-los.



Figura 28 – Tela do ADM (LIBERAR ACESSO) FONTE: Arquivo Pessoal

Figura 29 – Tela do ADM (REMOVER ACESSO) FONTE: Arquivo Pessoal

ADM Ati	ivar Usuários Desativar Usuários Prom	over Admin Rebaixar Admin	Sair		
RM	Nome	Pressione F11	para sair do modo tela cheia	Promover/Rebaixar	
222	guina do astral	s	alu	Promover	
444	rata	s	ter	Promover	
58362	Vanessa	s	pro	Promover	
79415	Tekinha	s	pro	Promover	

Figura 30 – Tela do ADM (PROMOVER A ADMINISTRADOR) FONTE: Arquivo Pessoal

ADM At	ivar Usuários Desa	itivar Usuários	Promover Admin	Rebaixar Admin Sair
RM	Nome	Тіро	Função	Rebaixar/Promover
19190	Cristian	s	adm	Professor Aluno Funcionário Tercerizado
32254	Amanda	s	adm	Professor Aluno Funcionário Tercerizado

Figura 31 – Tela do ADM (REBAIXAR ADMINISTRADOR) FONTE: Arquivo Pessoal

4.10 Parte Responsiva da Tela inicial:

A tela inicial responsiva é como a página será visualizada pelo celular e por outros dispositivos mobiles e suas funcionalidades serão as mesmas que o tópico descrito acima.

Dimensions: Responsive * 539 x 👘 100% * No throatling * 🔗	: 🖾 🔊 – 😵 : 🗙
FASTIFIC	
	··· Forain: so Forain: so Forain: so
Planta da Escola	
	<pre>cscript type="module" src="htt ps://unpkg.com/ionicons@7.1.0;</pre>
Todos os espaços da escula sob um úlcica senento	
	<pre>cscript nonodule src='https:// unpkg.com/ionicons07.1.0/dist;</pre>
Ver Planta da Escola	
Horários	
notatios	
Com sua grade curricular sempre	
enti matos, en unas taca se en transes atualizado das mutalenças no horário	
de aulas.	
VerHorários	
Home Planta Horários Contat Info Sair	Styles Computed Layout >>
	Filter : hov . cls + 🖓 🗹 🔅

Figura 32 – Tela Inicial (RESPONSIVA) FONTE: Arquivo Pessoal

4.11 DER:

O DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) é o resultado visual do processo de criação das entidades, atributos e relacionamentos no banco de dados.

Como é possível observar na imagem abaixo, este diagrama possui cinco tabelas, sendo elas: cadastro, usuários, professores, funcionários e terceirizados, não possuindo nenhum tipo de relacionamento entre elas.



Figura 33 – DER FONTE: Arquivo Pessoal

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo do desenvolvimento do site, evidenciou-se como a plataforma trará melhorias na maneira como os usuários se deslocam pelo ambiente escolar, assim como ajudará a diminuir os casos de atraso por parte de alunos e professores.

A página auxiliará todos os usuários que sintam alguma dificuldade de se localizar dentro da escola e/ou queiram verificar o horário de aulas de forma rápida e prática.

O site foi pensado e desenvolvido de modo a visar pela praticidade, presando por facilitar o cotidiano dos usuários com o uso daquilo que já está implementado no dia a dia de cada um, a tecnologia mobile.

O processo de desenvolvimento da plataforma, possibilitou o aprofundamento dos conhecimentos práticos de cada uma das ferramentas utilizadas, assim como contribuiu para exercitar a capacidade de trabalho em grupo de cada um.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Carlos. Educação pós-pandemia: como a tecnologia transformou o setor e quais as oportunidades. **ABMES Blog**, 22 jan. 2021. Disponível em: https://abmes.org.br/blog/detalhe/18144/educacao-pos-pandemia-como-atecnologia-transformou-o-setor-e-quais-as-oportunidades. Acesso em: 15 mar. 2023.

ANDRADE, Sabrina. Por que fazer o uso de celular em sala de aula?. **Imaginie**, 11 maio. 2022. Disponível em: https://educacao.imaginie.com.br/uso-de-celular-em-sala-de-

aula/#:~:text=O%20uso%20de%20celular%20em%20sala%20de%20aula%20por%2 0muito,muito%20no%20processo%20de%20aprendizagem. Acesso em: 15 mar. 2023.

CUSTÓDIO, Marcos. Como a tecnologia facilita seu dia-a-dia. **WebPeak**, 09 jan. 2023. Disponível em: https://www.webpeak.com.br/blogs/como-a-tecnologia-facilita-seu-dia-a-dia. Acesso em: 15 mar. 2023.

D'MASCHIO, Ana Luísa. Pós-pandemia, como está o uso da tecnologia nas escolas públicas?. **Porvir**, 19 dez. 2022. Disponível em: https://porvir.org/pos-pandemia-como-esta-o-uso-da-tecnologia-nas-escolas

publicas/#:~:text=Entre%20os%20n%C3%BAmeros%20revelados%2C%2081,a%20t ecnologia%20na%20pr%C3%A1tica%20pedag%C3%B3gica. Acesso em: 15 mar. 2023.

MELLO, Daniel. Celular é usado por 82% das crianças e adolescentes para acessar internet. **Agência Brasil**, 28 jul. 2015. Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2015-07/celular-e-usado-por-82-das-criancas-e-adolescentes-para-acessar-internet. Acesso em: 15 mar. 2023.

NITAHARA, Akemi. Estudo mostra que pandemia intensificou uso das tecnologias digitais. **Agência Brasil**, 25 nov. 2021. Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2021-11/estudo-mostra-que-pandemia-intensificou-uso-das-tecnologias-digitais. Acesso em: 15 mar. 2023.