
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Beatriz Soares dos Santos

Chaene Cristina da Silva

ESTRELINHA DO SABER

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz
como exigência parcial para obtenção do título de **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**.

Aprovado em 26 de novembro de 2025

Banca Examinadora:



Profª. Orientadora: Gabriela dos Santos Gimenes



Profª. Avaliadora: Érica Scache Fabri

RESUMO

O presente Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) foi desenvolvido com o propósito de aprimorar a comunicação entre pais, responsáveis e a coordenação escolar por meio de uma plataforma digital prática, fácil e acessível. A proposta consiste na criação de um sistema web que permita à instituição de ensino compartilhar informações relevantes, como cardápios alimentares, eventos escolares, incluindo festas, reuniões e passeios, bem como dados individuais sobre o desempenho acadêmico e o comportamento dos alunos. Dessa forma, busca-se promover uma interação mais eficiente e atualizada entre a escola e os pais ou responsáveis, fortalecendo o vínculo entre ambas as partes e contribuindo para o acompanhamento contínuo da vida escolar dos estudantes. O método adotado baseou-se em uma análise comparativa com o aplicativo NSA, já utilizado por uma instituição e que possui funcionalidades semelhantes às propostas neste projeto. A pesquisa envolveu a observação das necessidades comunicacionais da escola e a avaliação da receptividade dos pais quanto ao uso de ferramentas digitais para esse fim. Além disso, foram considerados aspectos como usabilidade, acessibilidade e segurança da informação, visando garantir uma experiência satisfatória para todos os usuários. Os resultados obtidos demonstram que o sistema desenvolvido atende satisfatoriamente às demandas identificadas, oferecendo uma solução eficaz para a troca de informações entre escola e família. Conclui-se, portanto, que a implementação desse sistema web representa um avanço significativo na gestão da comunicação escolar, contribuindo para a melhoria do cotidiano dos pais e responsáveis, além de favorecer o acompanhamento pedagógico dos alunos de forma mais próxima, eficaz e personalizada.

Palavras-chave: Comunicação. Facilidade. Informação pedagógica. Interação familiar.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1. JUSTIFICATIVA.....	4
1.2. OBJETIVOS.....	5
1.2.1. OBJETIVO GERAL.....	5
1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	6
2.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	6
2.1.1. PÁGINA DE ACESSO.....	6
2.1.2. PÁGINA DE LOGIN.....	7
2.1.3. HOME.....	8
2.1.4. CADASTRO DE ALUNO.....	9
2.1.5. INFORMAÇÃO DO ALUNO.....	10
2.1.6. CARDÁPIO.....	11
2.1.7. MURAL.....	12
2.1.8. NOTIFICAÇÃO.....	13
2.1.9. CADASTRO DE RESPONSÁVEIS NO ACESSO DA COORDENAÇÃO.....	14
2.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO.....	15
2.3. CRONOGRAMA.....	16
3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	17
4. CONCLUSÃO.....	18
REFERÊNCIAS.....	19

1. INTRODUÇÃO

O projeto propôs o desenvolvimento de um sistema web para a utilização de uma agenda escolar, com o objetivo de modernizar a comunicação entre a instituição de ensino e os responsáveis pelos alunos. Por meio de um acesso individualizado, cada usuário pôde acessar informações relevantes e tópicos essenciais acerca da rotina escolar, disponibilizados em uma agenda online. Dentre os recursos oferecidos, destacaram-se: dados de matrícula, mural de informações, cardápio semanal e cadastro do aluno. Ademais, foi implementada uma área de acesso exclusivo destinada à coordenação escolar, permitindo a inserção de informações diretamente relacionadas ao aluno, as quais foram repassadas aos responsáveis.

Durante a pesquisa para o desenvolvimento do trabalho, foram identificados outros sistemas web relacionados à agenda escolar. Esses sistemas frequentemente utilizavam linguagens de programação como HTML, CSS e JavaScript, permitindo a criação de interfaces visuais atrativas e organizadas. Observou-se, ainda, que muitos desses sistemas adotavam cores vibrantes e designs responsivos, garantindo uma experiência de uso otimizada tanto em dispositivos móveis quanto em computadores.

Para a estruturação do projeto, foram utilizados sistemas similares como referência, com o intuito de definir um design eficiente e determinar quais informações seriam mais relevantes para os usuários. Essas análises contribuíram para a escolha das tecnologias que viabilizaram a criação de um sistema web que prezava pela simplicidade, praticidade e acessibilidade.

1.1. JUSTIFICATIVA

A escolha do tema fundamentou-se na premissa de que a educação infantil era marcada por processos contínuos de descoberta. Nesse contexto, a harmonia entre escola e família mostrou-se essencial para a construção de um ambiente educativo, eficaz e acolhedor. A agenda escolar digital surgiu, portanto, como uma ferramenta estratégica para aproximar esses dois pilares, consolidando-se como uma aliada no processo educacional.

O projeto teve como objetivo implementar uma solução digital que conectasse escola e família de forma prática e moderna, promovendo uma experiência integrada e eficiente para todos os envolvidos no processo educacional.

A proposta do sistema web buscou minimizar desafios cotidianos, como bilhetes perdidos, dificuldade de acesso às informações e necessidade de comunicação rápida entre a instituição de

ensino e os responsáveis pelo aluno. Ao fornecer uma plataforma digital acessível e intuitiva, buscou-se fortalecer a comunicação e otimizar processos, garantindo uma experiência mais fluida e eficaz para todos.

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. OBJETIVO GERAL

Desenvolveu-se um sistema web de agenda escolar com o objetivo de modernizar a comunicação entre escola e responsáveis, promovendo um acompanhamento eficiente da rotina escolar dos alunos.

1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolveu-se uma agenda escolar digital que facilitou o acesso às informações escolares para os responsáveis.
- Foram disponibilizadas funcionalidades como cadastro de aluno, mural de informações, cardápio semanal e dados da matrícula.
- Foi proporcionada uma área exclusiva para que a coordenação escolar inserisse e compartilhasse informações diretamente com os responsáveis.
- Estabeleceu-se um sistema simples, acessível e organizado para atender às necessidades dos usuários, utilizando um design atrativo e fácil de navegar, acessível em celulares e computadores.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1.1. PÁGINA DE ACESSO

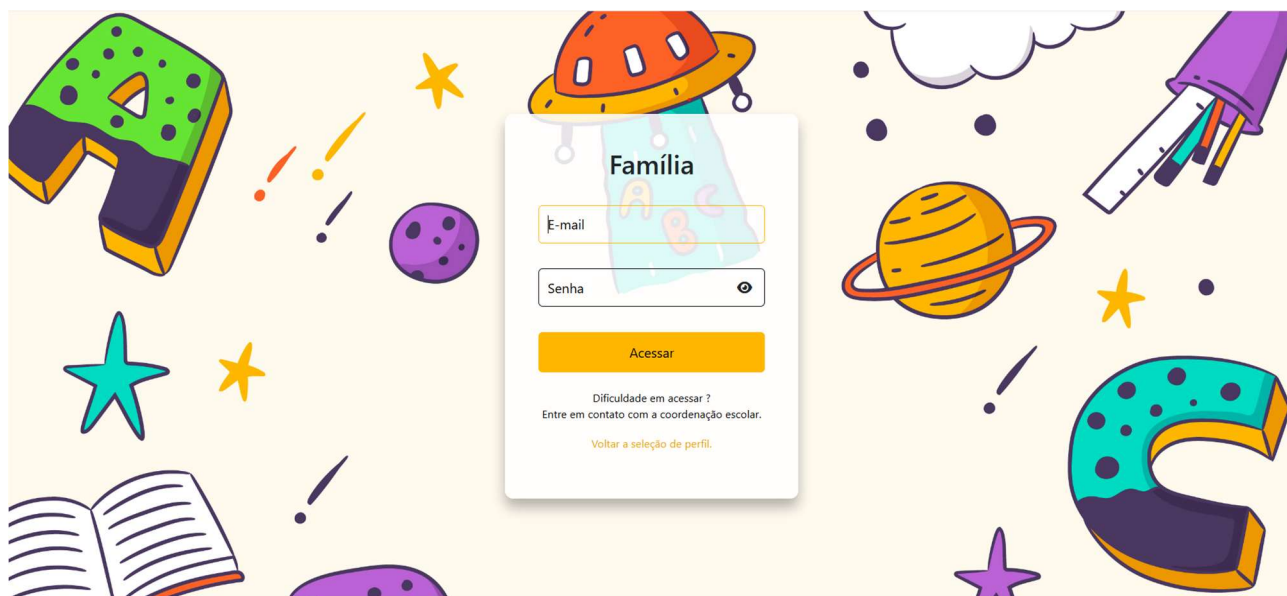
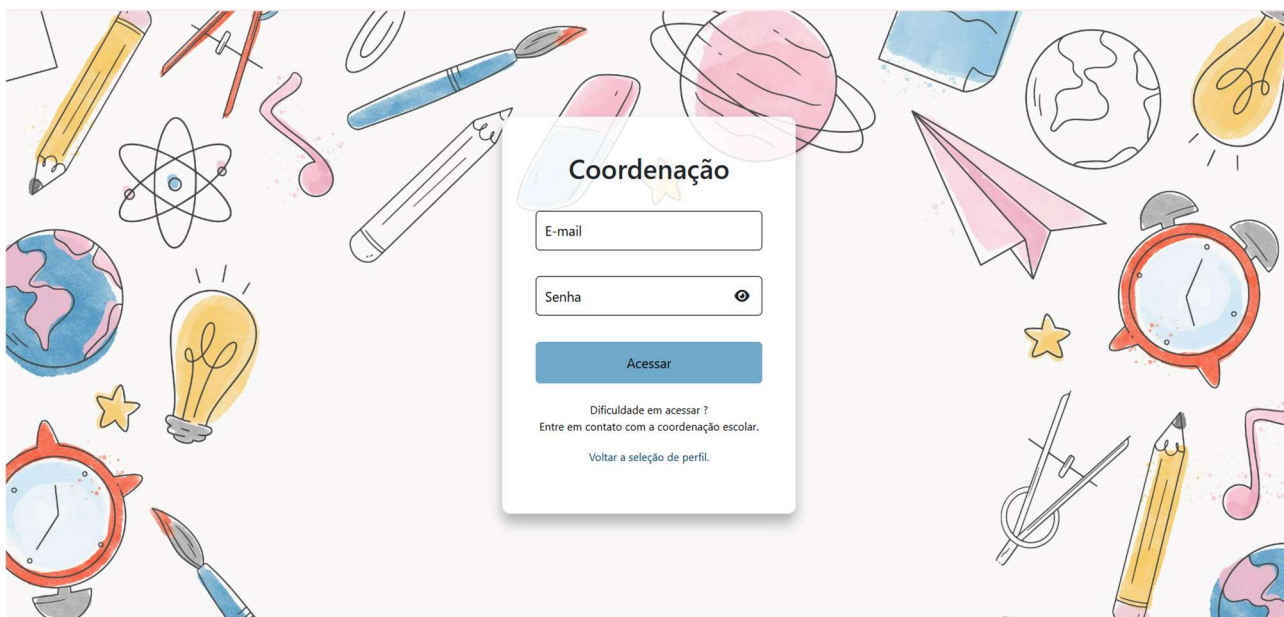
Esta página foi desenvolvida com o propósito de permitir que a coordenação escolar e os responsáveis pelos alunos escolhessem o ambiente de acesso desejado para realizar o login no sistema.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.2. PÁGINA DE LOGIN

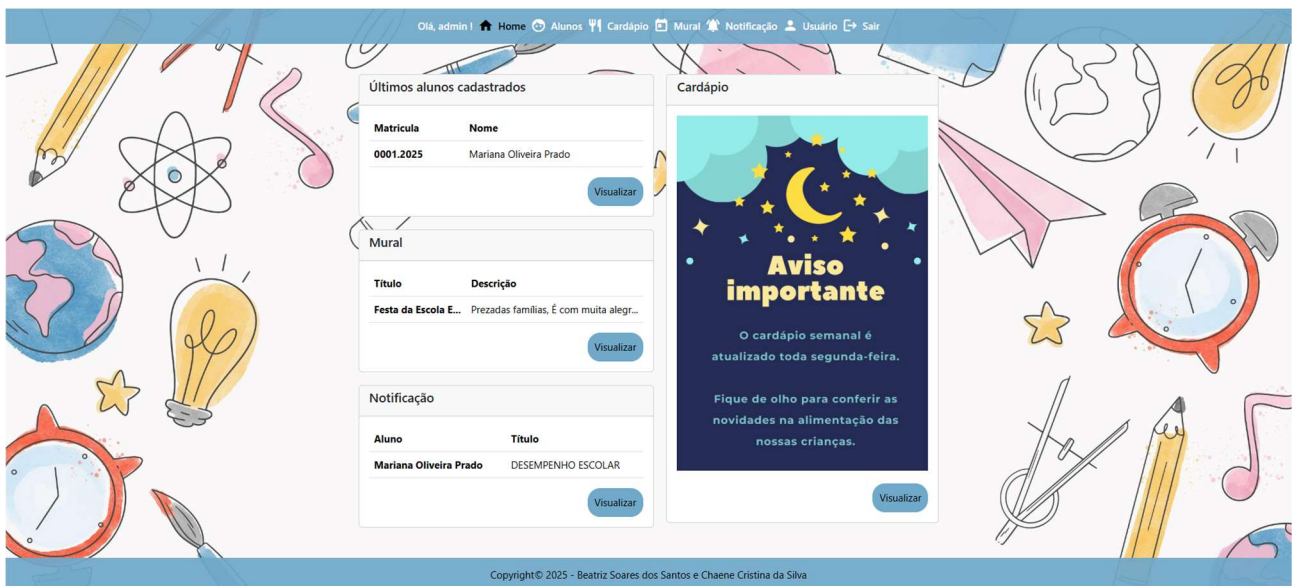
Esta página foi desenvolvida para que a coordenação escolar ou os responsáveis pelos alunos realizem o login e, assim, tenham acesso à página principal do sistema.



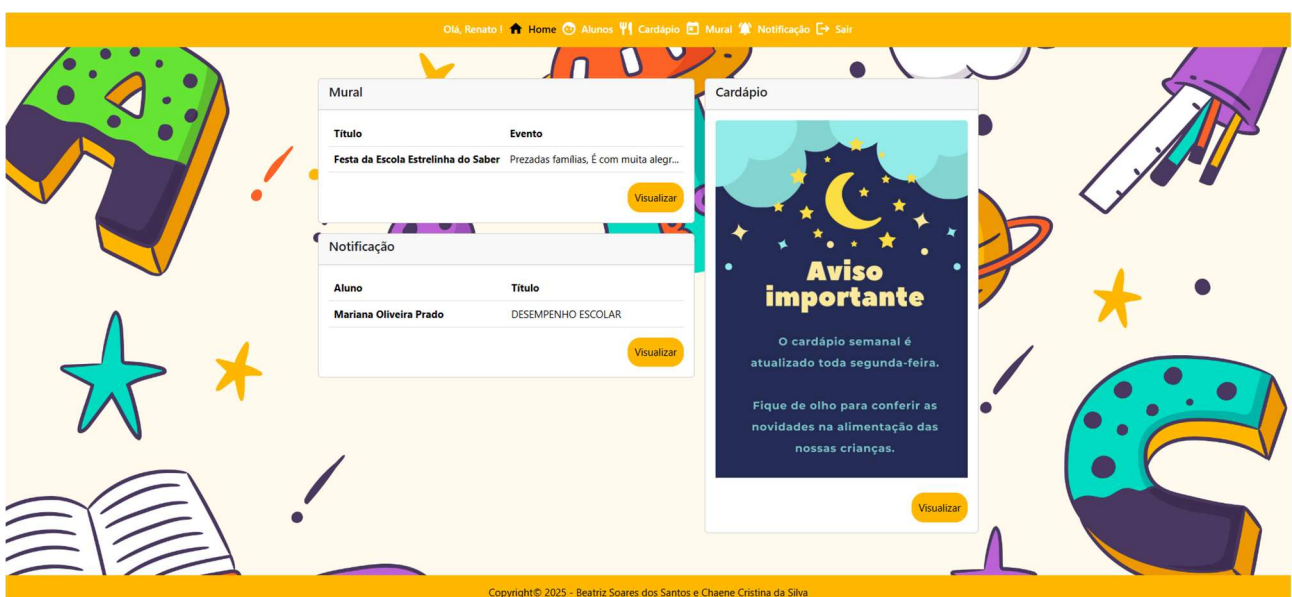
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.3. HOME

Trata-se da página inicial do sistema, destinada à coordenação escolar, por meio da qual é possível alterar, adicionar e editar informações individuais dos alunos. Além disso, a plataforma permite o envio de notificações e a publicação de eventos em um mural acessível a todos os responsáveis.



Esta é a página inicial destinada aos responsáveis pelos alunos, na qual é possível visualizar de forma resumida as notificações relacionadas ao estudante sob sua responsabilidade, consultar o cardápio diário e acessar o mural de eventos.





Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.4. CADASTRO DE ALUNO

Esta página é destinada à utilização pela coordenação para realizar o cadastro do aluno, incluindo informações pessoais do estudante, dados do responsável, identificação da sala de aula e número de matrícula. Também são exibidos, de forma resumida, os principais dados referentes ao cadastro do aluno.

Copyright© - 2025 Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva

Matrícula	Nome do aluno	Sala de aula	Período	Ações
0001.2025	Mariana Oliveira Prado	Pré-escolar 2	Integral	 

Copyright© - 2025 Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.5. INFORMAÇÃO DO ALUNO

Local destinado à visualização, pelo responsável, das informações cadastrais do aluno sob sua responsabilidade.

Home Alunos Cardápio Mural Notificação Sair

Cadastro do aluno

Confira abaixo as informações sobre os alunos e de seu respectivo responsável

Nome completo do aluno(a) Data de nascimento

Documento do aluno Matrícula escolar Turno

Cadastro da família

Nome Completo do responsável Email Telefone para contato Cpf do responsável

CEP Endereço Nº Bairro Cidade

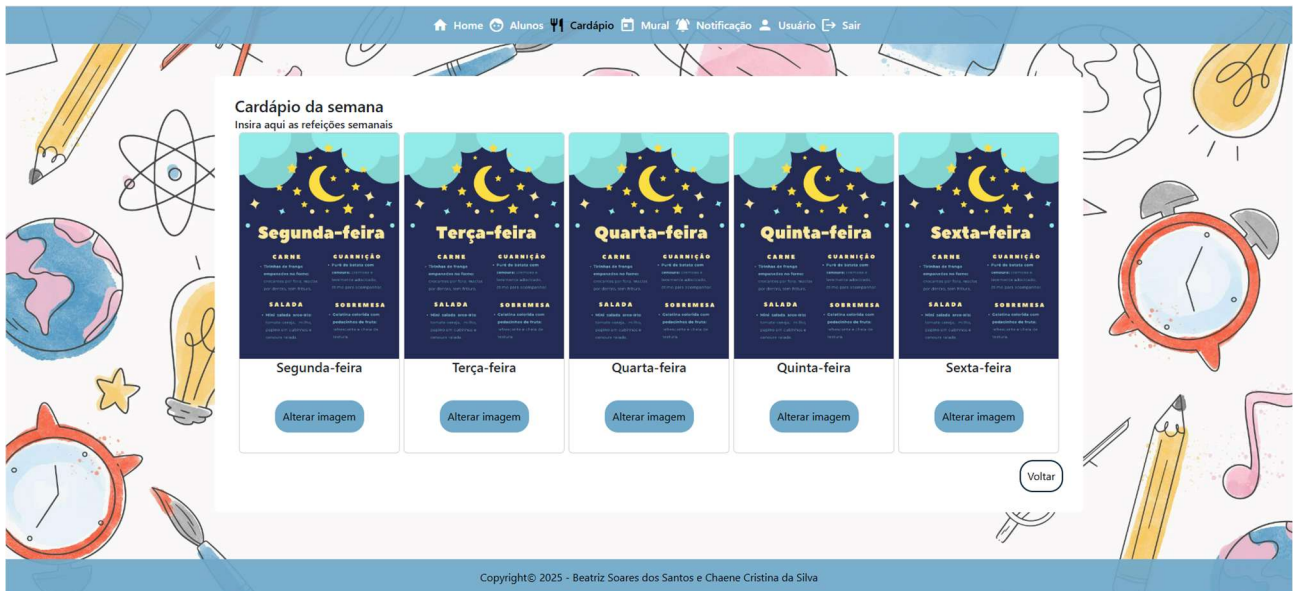
[Voltar](#)

Copyright© - 2025 Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva

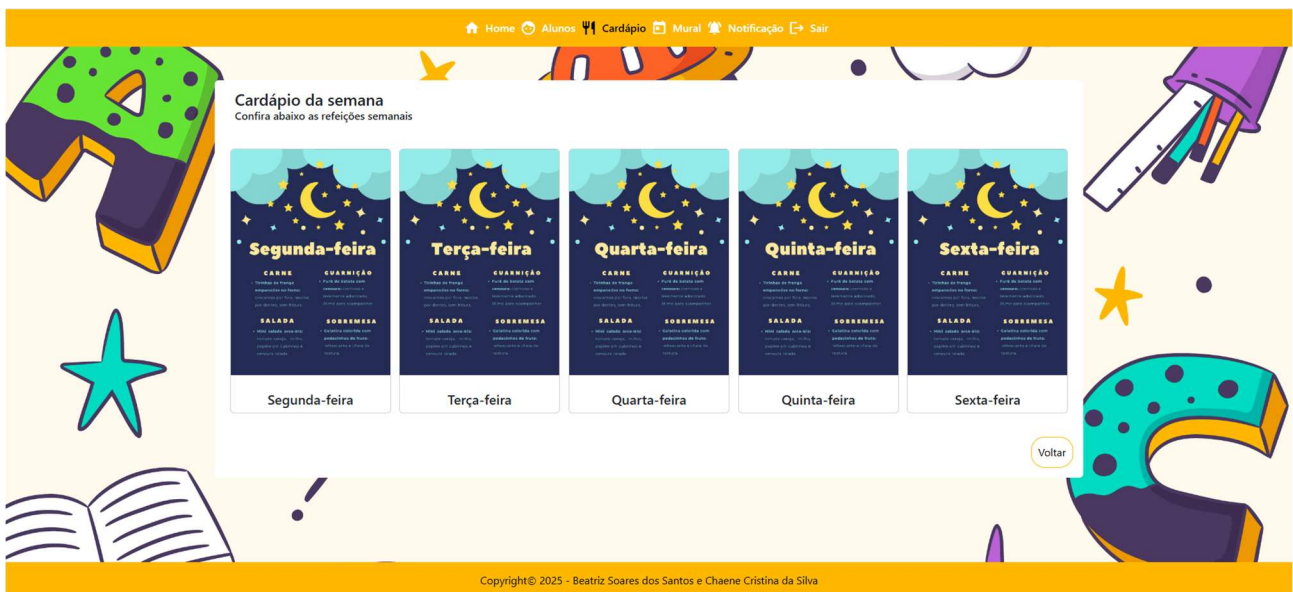
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.6. CARDÁPIO

Página destinada à coordenação para inclusão e atualização do cardápio semanal, permitindo o cadastro de novos itens ou a modificação dos já existentes.



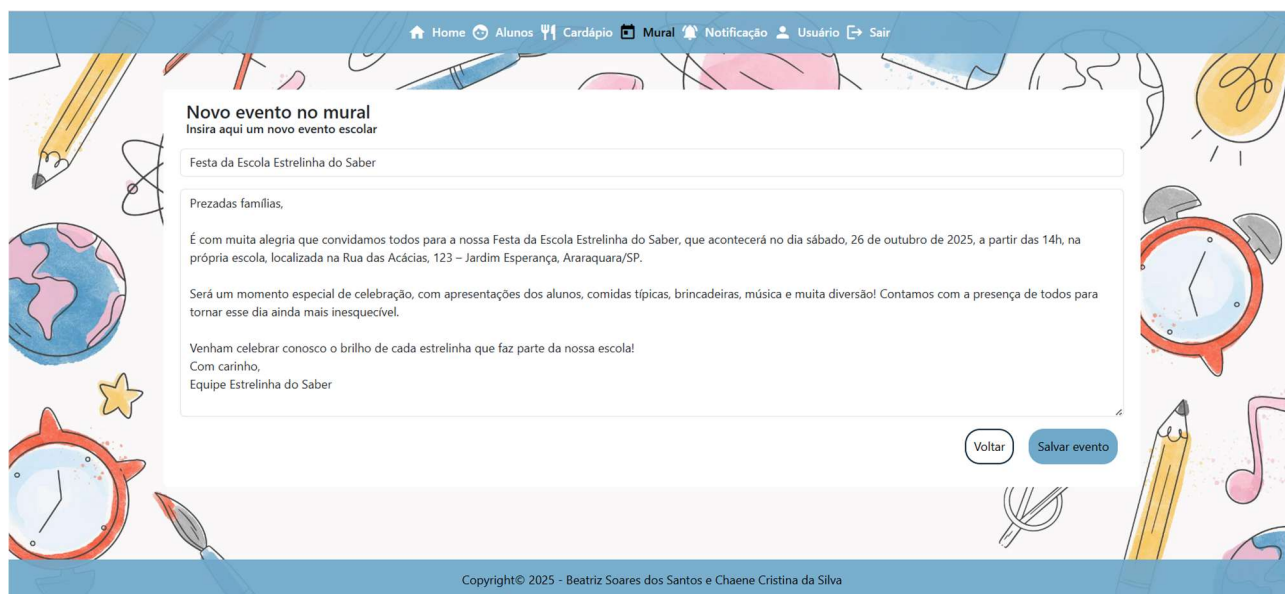
Cardápio semanal disponível para visualização pelos pais ou responsáveis, com o objetivo de informar sobre as refeições oferecidas aos alunos.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.7. MURAL

Área destinada à coordenação para o cadastro de eventos escolares, permitindo o registro de informações relevantes sobre cada atividade programada.



Área destinada à visualização completa dos eventos escolares, incluindo data, horário e demais informações relevantes sobre cada atividade.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.8. NOTIFICAÇÃO

Área destinada à coordenação para o registro de notificações individuais de cada aluno, permitindo o acompanhamento personalizado de ocorrências e comunicações específicas.

Notificação escolar
Insira aqui um novo informativo sobre o aluno

Nome completo do aluno Matrícula escolar
Mariana Oliveira Prado 0001.2025

Insira aqui sua notificação

DESEMPENHO ESCOLAR

Prezada família,
Gostaríamos de compartilhar uma notícia especial sobre a aluna Mariana Oliveira Prado. Nesta semana, Mariana demonstrou grande dedicação, responsabilidade e entusiasmo em suas atividades escolares. Sua participação nas aulas foi exemplar, sempre colaborando com os colegas e contribuindo de forma positiva para o ambiente da turma.
Parabenizamos Mariana pelo excelente comportamento e pelo empenho constante em aprender e crescer. É uma alegria tê-la como parte da nossa comunidade escolar!

Com carinho,
Equipe Estrelinha do Saber

Voltar Salvar notificação

Copyright © 2025 - Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva

Área destinada à visualização, por pais ou responsáveis, das notificações enviadas individualmente para cada aluno sob sua responsabilidade.

Notificação sobre o aluno(a)

Nome completo do aluno(a) Matrícula escolar
Mariana Oliveira Prado 0001.2025

Notificação

Prezada família,
Gostaríamos de compartilhar uma notícia especial sobre a aluna Mariana Oliveira Prado. Nesta semana, Mariana demonstrou grande dedicação, responsabilidade e entusiasmo em suas atividades escolares. Sua participação nas aulas foi exemplar, sempre colaborando com os colegas e contribuindo de forma positiva para o ambiente da turma.
Parabenizamos Mariana pelo excelente comportamento e pelo empenho constante em aprender e crescer. É uma alegria tê-la como parte da nossa comunidade escolar!

Com carinho,
Equipe Estrelinha do Saber

Voltar

Copyright © 2025 - Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva

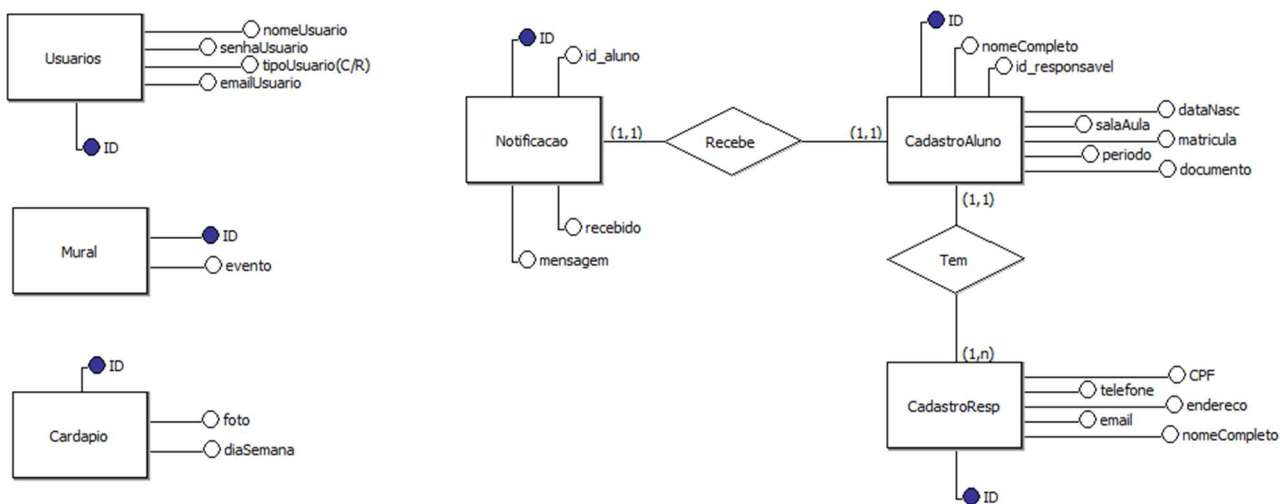
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1.9. CADASTRO DE RESPONSÁVEIS NO ACESSO DA COORDENAÇÃO

Área destinada ao cadastro de responsáveis autorizados a alterar, corrigir ou incluir informações na plataforma da coordenação, com o objetivo de disponibilizar os dados atualizados para visualização pelos pais ou responsáveis dos alunos.

The screenshot shows a web interface for user registration. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Alunos, Cardápio, Mural, Notificação, Usuário, and Sair. The main content area is titled "Cadastro do usuário" and includes the instruction "Insira os novos dados do usuário". The form contains the following fields: "Insira o nome do usuário" with the value "admin", "Email" with the value "teste@teste.com", "Senha" with the placeholder "Insira uma senha", and "Tipo de usuário" with a dropdown menu set to "Administrador". There are "Voltar" and "Salvar Usuário" buttons. The background features colorful illustrations of school supplies like pencils, a globe, and an alarm clock. At the bottom, a copyright notice reads "Copyright© - 2025 Beatriz Soares dos Santos e Chaene Cristina da Silva".

2.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.3. CRONOGRAMA

Atividades		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
		2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Planejamento TCC	Identificação e definição de temas	x										
	Referencial teórico e fichamentos	x										
	Introdução		x									
	Justificativa		x									
	Objetivo		x									
	Metodologia		x									
	Cronograma			x								
	Referências	x										
	Revisão, correção e formatação				x							
	Apresentação do projeto					x						
	Entrega do projeto					x						
Desenvolvimento TCC	Coleta de dados						x					
	Análise e discussão dos resultados						x					
	Desenvolvimento pré-textual									x		
	Elaboração do desenvolvimento							x	x	x		
	Considerações finais e conclusão									x		
	Desenvolvimento pós-textual									x		
	Correção ortográfica e gramatical									x		
	Entrega revisão final										x	
	Construção de slides										x	
	Treinamento da apresentação									x		
Apresentação/entrega final do TCC										x		

3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para o desenvolvimento do sistema web, foi adotado um processo simples e organizado, começando pela análise de sites similares, como o NSA da ETEC. Essa análise teve como objetivo identificar funcionalidades oferecidas e potenciais melhorias que poderiam ser incorporadas ao projeto.

O site NSA foi escolhido como referência por apresentar uma ampla gama de informações relevantes ao contexto do sistema proposto. Entre as funcionalidades que puderam ser adaptadas estavam: o cadastro detalhado do aluno, o mural de informações e o calendário escolar, reunidos em um único ambiente digital, de forma clara e acessível.

Embora o site NSA oferecesse muitas informações, sua organização podia gerar dificuldade de navegação para os usuários. Para solucionar esse problema, o projeto priorizou uma interface moderna e prática, na qual os conteúdos foram dispostos de forma simples e intuitiva, permitindo que os usuários localizassem rapidamente as informações desejadas.

Adicionalmente, o sistema web desenvolvido exigiu login e cadastro para acesso. Esse procedimento teve como finalidade proporcionar uma experiência personalizada, garantindo que os responsáveis pudessem acessar informações específicas de cada criança de maneira ágil e descomplicada.

4. CONCLUSÃO

O desenvolvimento do sistema web de agenda escolar apresentado neste trabalho teve como propósito principal facilitar a organização das atividades acadêmicas, promovendo uma comunicação mais eficiente entre professores e responsáveis. A solução proposta busca atender às demandas de gestão escolar, oferecendo funcionalidades como registro de calendário de eventos, notificações, cardápio e acompanhamento do desempenho estudantil.

Durante o processo de criação, foram aplicadas metodologias ágeis e tecnologias modernas que permitiram uma construção iterativa e centrada no usuário. A escolha de ferramentas como [insira aqui: ex. HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL] contribuiu para a criação de uma plataforma acessível, responsiva e segura.

Os testes realizados demonstraram que o sistema é capaz de melhorar significativamente a organização escolar, reduzindo esquecimentos de prazos e aumentando a comunicação entre professores e responsáveis. Além disso, o sistema mostrou potencial para ser expandido com novas funcionalidades, como integração com plataformas de ensino, relatórios personalizados e suporte a múltiplos idiomas.

Conclui-se, portanto, que o projeto atingiu seus objetivos e representa uma contribuição relevante para o ambiente escolar, promovendo inovação na forma como a rotina acadêmica é gerenciada. O aprendizado adquirido ao longo do desenvolvimento reforça a importância da tecnologia como aliada na educação e abre caminhos para futuras pesquisas e aprimoramentos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências e elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

_____. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. 2 ed. Rio de Janeiro, 2005.

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**: promulgada em 5 de outubro de 1988. Organização do texto por Juarez de Oliveira. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 1990. 168 p.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil (1988). **Constituição Federal**. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm. Acesso em: 20 jul. 2013.

CLASSAPP. **ClassApp**. Disponível em <https://www.classapp.com.br/artigos/a-importancia-da-agenda-escolar-digital-no-ensino-infantil>. Acesso em: 30 mar 2025.

NSA. NSA. Disponível em <https://nsa.cps.sp.gov.br/>. Acesso em: 30 mar 2025.