
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Brian Robert Santana Amaral dos Anjos

Jade Oliveira dos Santos

João Pedro Aguiar Sousa e Silva

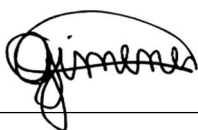
Rian Infante da Silva

INOVATEC: Sistema de educação

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

Aprovado em 28 de novembro de 2025

Banca Examinadora:



Profª. Orientadora: Gabriela dos Santos Gimenes



Profª. Avaliadora: Érica Scache Fabri

RESUMO

O projeto teve como objetivo principal desenvolver um sistema web escolar voltado para alunos, pais e funcionários, buscando modernizar processos internos e aumentar a eficiência na gestão das instituições de ensino. A escolha do tema surgiu da observação de problemas frequentes no ambiente escolar, como o desperdício de merenda, a falta de um controle eficiente da entrada e saída dos estudantes e a dificuldade de acesso rápido às notas, registros acadêmicos e agendamentos. Esses desafios motivaram a criação de uma solução integrada que facilitasse a comunicação, a organização e o acompanhamento das atividades escolares. O sistema foi desenvolvido utilizando HTML, CSS, JavaScript, PHP e MySQL, tecnologias amplamente utilizadas na criação de plataformas web dinâmicas. Além disso, foram adotadas normas e práticas de segurança importantes, como a LGPD e a ISO 27002, garantindo a proteção de dados e a conformidade com requisitos legais. A metodologia aplicada envolveu pesquisas, análises de sistemas semelhantes e um processo contínuo de testes e aprimoramentos baseados no feedback de usuários, o que permitiu melhorar tanto o design quanto as funcionalidades oferecidas. Como resultado, foi criado um sistema funcional, intuitivo e seguro, que reúne diversos recursos essenciais, incluindo agendamento de laboratórios, controle de entrada e saída, gerenciamento da merenda, acompanhamento de notas e administração de informações escolares. A plataforma proporcionou mais autonomia aos alunos, maior segurança e transparência aos pais e uma rotina mais organizada para funcionários e gestores. Conclui-se que os objetivos propostos foram alcançados com êxito, uma vez que o sistema contribuiu de forma significativa para uma gestão escolar mais eficiente, sustentável e estruturada. Como sugestão para trabalhos futuros, prevê-se o desenvolvimento de um aplicativo mobile integrado, oferecendo notificações em tempo real, acesso rápido às informações e ainda mais praticidade no uso diário da plataforma.

Palavras-chave: Administração acadêmica. Controle de merenda. Gestão web. Segurança escolar. Sistema escolar.

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. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO.....	28
2.2. CRONOGRAMA.....	29
3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	30
4. CONCLUSÃO.....	31
REFERÊNCIAS.....	32

1. INTRODUÇÃO

Este documento trata-se de um projeto que consistiu no desenvolvimento de um sistema web escolar destinado a alunos, pais ou responsáveis, professores e funcionários. A plataforma integra recursos como agendamento de laboratórios, controle de entrada e saída dos alunos, gerenciamento de notas e administração da merenda. Esses elementos foram implementados com o objetivo de otimizar a gestão escolar, aumentar a segurança, reduzir desperdícios e facilitar o acesso às informações acadêmicas.

A escolha do tema baseou-se na necessidade de melhorar processos internos recorrentes nas escolas, especialmente em relação ao controle de merenda — considerando dados como o desperdício de 931 milhões de toneladas de alimentos em 2019, dos quais 26% provenientes do setor de serviços e ao fluxo de alunos, visto que muitos deixam o ambiente escolar sem autorização. Assim, concluiu-se que seria necessário aprimorar o gerenciamento da merenda e das saídas.

Durante a construção do sistema, utilizaram-se como referências plataformas semelhantes, como o site do NSA. O desenvolvimento foi realizado com HTML, CSS, JavaScript e PHP, resultando em uma solução eficiente para uso acadêmico. As escolhas visuais priorizaram cores neutras e harmonia com a identidade do CPS. Além disso, foram consultados tutoriais, sites informativos e repositórios de códigos, que auxiliaram na qualidade final do sistema. O projeto também seguiu diretrizes da LGPD e da ISO 27002.

1.1. JUSTIFICATIVA

O projeto mostrou-se relevante por oferecer melhorias significativas nos processos escolares, especialmente no controle de saída dos alunos, na administração de notas e na gestão da merenda. A solução tornou o monitoramento mais eficiente, uma vez que muitos alunos deixavam a escola sem autorização, reforçando a necessidade de um sistema automático para esse controle.

O agendamento de laboratórios, antes realizado de forma limitada, passou a ser mais dinâmico e organizado com a nova plataforma. O gerenciamento de notas também foi aprimorado, permitindo que alunos consultassem seu desempenho e que professores registrassem avaliações com maior facilidade. A administração da merenda destacou-se como ponto central, contribuindo para a redução do desperdício.

O sistema beneficiou toda a comunidade escolar: os alunos acessam suas notas e informações de merenda com autonomia; os pais/responsáveis acompanham a saída dos filhos e

visualizar seu desempenho; professores organizam melhor seus horários, notas e reservas de laboratórios; e os funcionários otimizam o planejamento da merenda, o controle de permissões e as consultas aos agendamentos.

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. OBJETIVO GERAL

O projeto teve como objetivo aprimorar a gestão escolar, solucionando problemas como o controle inadequado de saídas, o desperdício de merenda e a dificuldade de acesso a informações acadêmicas. A plataforma desenvolvida passou a oferecer mais autonomia aos alunos, maior segurança aos responsáveis e melhores ferramentas de trabalho aos funcionários.

1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Organizar a entrada e saída dos alunos de forma simples e segura;
- Disponibilizar o agendamento dos laboratórios;
- Gerenciar notas escolares;
- Administrar a merenda escolar;
- Oferecer um site simples, intuitivo e funcional para toda a comunidade escolar.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

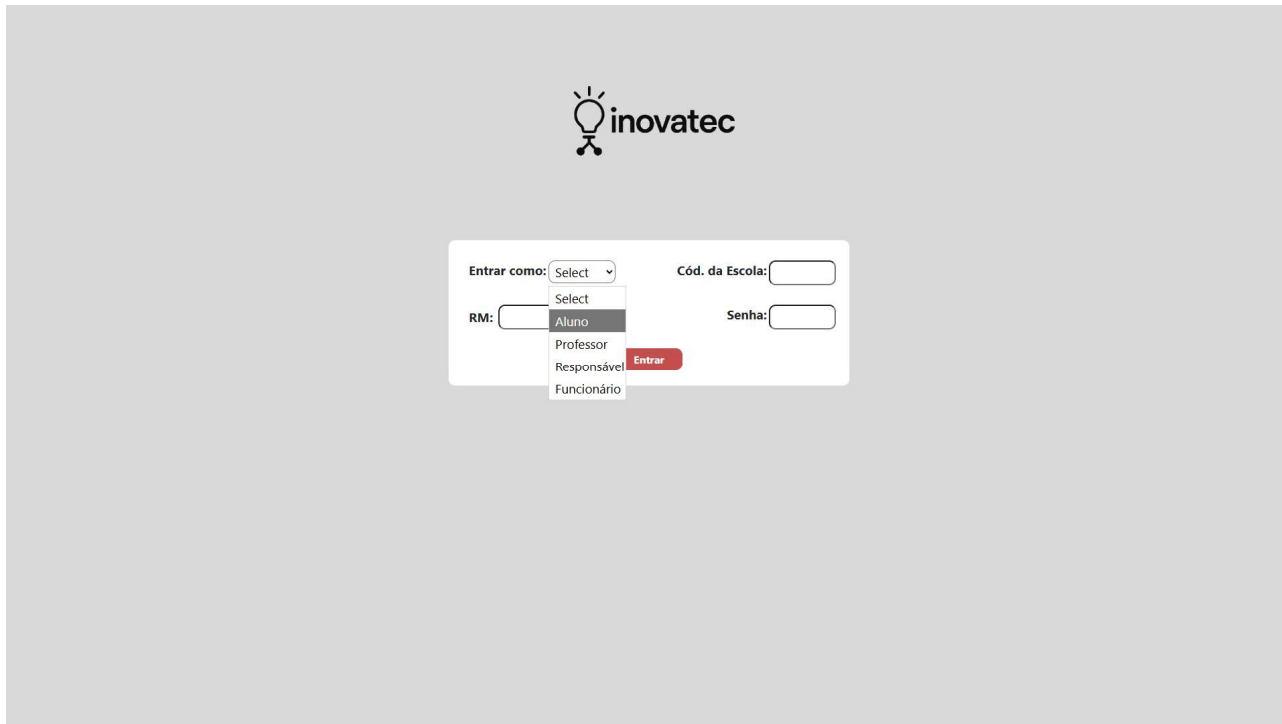
A página inicial apresenta a tela de login



The screenshot shows a login interface for 'inovatec'. At the top center is the 'inovatec' logo, which consists of a lightbulb icon and the text 'inovatec'. Below the logo is a white login form with a red 'Entrar' button. The form contains the following fields: 'Entrar como:' with a dropdown menu showing 'Select', 'Cód. da Escola:' with a text input field, 'RM:' with a text input field, and 'Senha:' with a text input field. The 'Entrar' button is red with white text.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

O usuário escolhe seu perfil: aluno, professor, responsável ou funcionário.



The image shows the login interface for 'inovatec'. At the top center is the 'inovatec' logo, which consists of a lightbulb icon and the text 'inovatec'. Below the logo is a white login form. The form contains the following elements: a dropdown menu labeled 'Entrar como:' with a 'Select' option; a text input field labeled 'Cód. da Escola:'; a text input field labeled 'RM:'; a text input field labeled 'Senha:'; and a red button labeled 'Entrar'. The 'Entrar como:' dropdown menu is open, showing a list of options: 'Select', 'Aluno', 'Professor', 'Responsável', and 'Funcionário'. The 'Aluno' option is currently selected and highlighted.

O acesso ocorre mediante informações como RM, código da escola e senha.




The image shows the same login interface as above, but with the fields filled out. The 'Entrar como:' dropdown menu is now set to 'Aluno'. The 'Cód. da Escola:' field contains the value '001'. The 'RM:' field contains the value '00'. The 'Senha:' field contains the value '1234' and has a small eye icon to its right. The red 'Entrar' button is still visible at the bottom of the form.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Após o login, o aluno visualiza informações gerais da escola e acessa seções como Boletim, Laboratórios, Merenda e Sair.

INOVATEC

Início Boletim Merenda Sair



Email: contato@inovatecescola.com.br
Telefone: (16) 1234-5678

Férias Escolares

📅 Data: 12 de junho de 2025
🕒 Horário: 18h30
📍 Local: Auditório da escola

Reunião de Pais

📅 05 de Agosto às 19h

Informamos que realizaremos uma Reunião de Pais e Responsáveis no dia 05 de agosto, às 19h, na sede da escola. Sua participação é muito importante para o desenvolvimento dos nossos estudantes. Contamos com a sua presença!

Uso de Celulares

De acordo com a Lei nº 14.811/2024, o uso de celulares está proibido durante as aulas. Na escola, os aparelhos só podem ser utilizados nos intervalos ou com autorização do professor.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Na página Boletim, o aluno consulta suas notas.

INOVATEC

Início Boletim Merenda Sair

Componente Curricular	1º Bimestre	2º Bimestre	3º Bimestre	4º Bimestre	Final	Situação
Matemática	10	9	10	2	7.75	Aprovado
Português	10					Cursando
Inglês						Cursando
Geografia						Cursando
Ed. Física						Cursando
Filosofia						Cursando
Química						Cursando
Física						Cursando
Biologia						Cursando
Curso						Cursando

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

8

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Merenda, o aluno visualiza o cardápio semanal e confirma ou cancela sua participação com mensagens de confirmação automáticas.

INOVATEC

Início Boletim Merenda Sair

Segunda-Feira Arroz; Feijão Preto; Carne de porco; Salada de alface e tomate.	Terça-Feira Arroz; Filé-mignon ao Molho madeira; Salada de aspargo; Aligot.	Quarta-Feira Risoto de frango; Salada de rúcula; Legumes; Biscoitos integrais.	Quinta-Feira Purê de batata; Filé de peixe grelhado; Abobrinha refogada; Morangos frescos.	Sexta-Feira Arroz; Filé de frango a parmegiana; Feijão; Batata assada.
--	--	---	---	---

Sexta-Feira 2025-10-24

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Boletim Merenda Sair

Segunda-Feira Arroz; Feijão Preto; Carne de porco; Salada de alface e tomate.	Terça-Feira Arroz; Filé-mignon ao Molho madeira; Salada de aspargo; Aligot.	Quarta-Feira Risoto de frango; Salada de rúcula; Legumes; Biscoitos integrais.	Quinta-Feira Purê de batata; Filé de peixe grelhado; Abobrinha refogada; Morangos frescos.	Sexta-Feira Arroz; Filé de frango a parmegiana; Feijão; Batata assada.
--	--	---	---	---

Sexta-Feira 2025-10-24

Você já confirmou a merenda hoje.
Obrigado por sua resposta!
Deseja retirar sua confirmação?

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

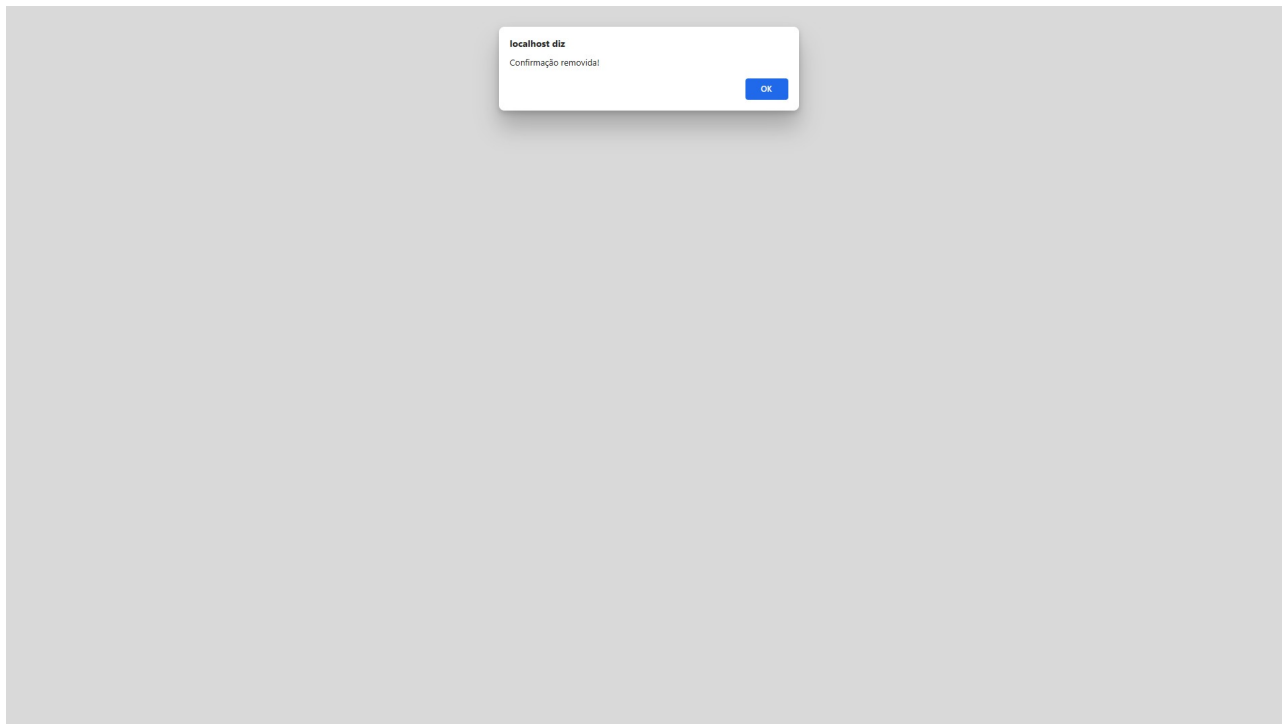
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

localhost diz
já confirmado!

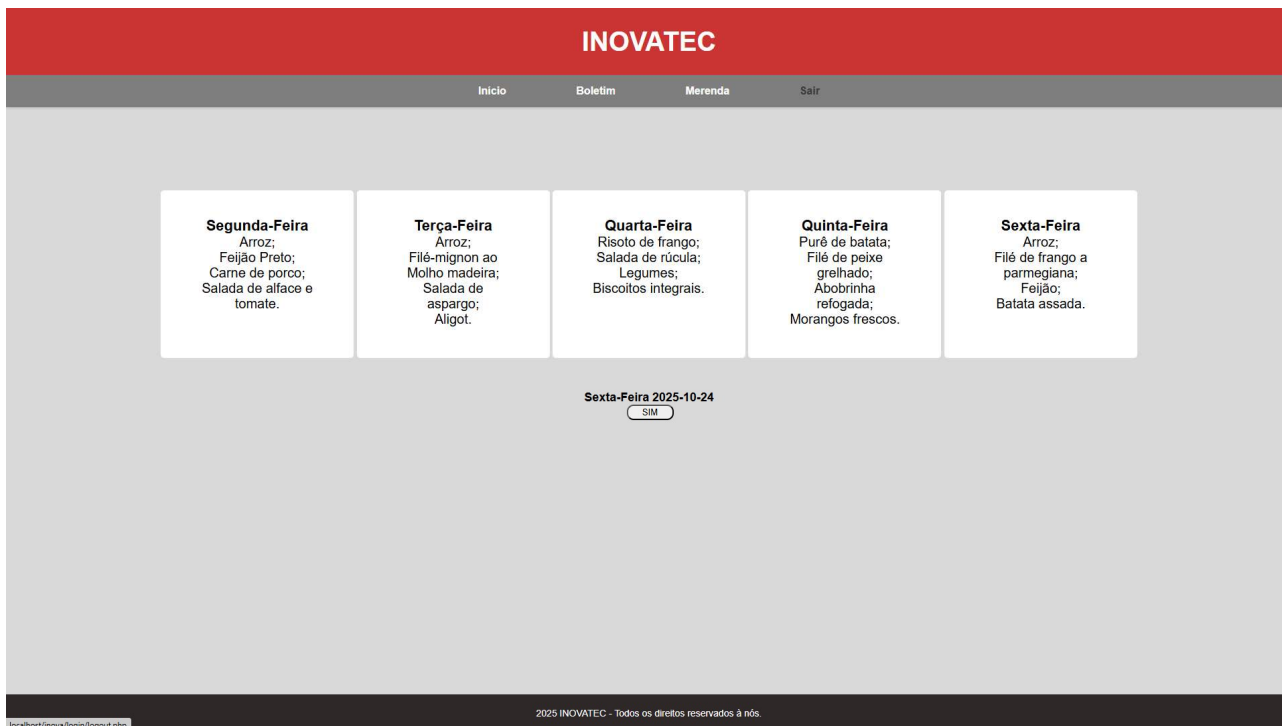
OK

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Se o aluno cancelar sua confirmação, é dada uma mensagem avisando que a confirmação foi removida.



E por fim, se o aluno clicar em Sair, ele será redirecionado para a página de login do início.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

O professor acessa páginas semelhantes às do aluno, mas com funcionalidades específicas, como Notas e Laboratórios.

The screenshot shows the INOVATEC website interface. At the top, there is a red header with the text "INOVATEC". Below the header is a navigation bar with four tabs: "Início", "Notas", "Laboratórios", and "Sair". The main content area is divided into three columns. The left column features a photograph of the school building, "ESCOLA DE ENSINO MÉDIO", with contact information: "Email: contato@inovatecescola.com.br" and "Telefone: (16) 1234-5678". The middle column contains three informational boxes: "Férias Escolares" (School Holidays) with details for June 12, 2025, at 18h30 in the school auditorium; "Reunião de Pais" (Parent Meeting) for August 5th at 19h, emphasizing the importance of parental participation; and "Uso de Celulares" (Cell Phone Use) stating that cell phone use is prohibited during classes according to Law 14,811/2024. The footer of the page contains the text "2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós."

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Notas, o professor insere menções e avaliações selecionando bimestre, componente, turma e aluno.

The screenshot shows the INOVATEC web application interface. At the top, there is a red header with the text "INOVATEC". Below the header is a navigation bar with four links: "Inicio", "Notas", "Laboratórios", and "Sair". The main content area is a light gray background. In the center, there is a form with the following fields:

- Bimestre: Seleccione o Bimestre (dropdown menu)
- Componente: Matemática (dropdown menu)
- Turma: 1º Info (dropdown menu)
- Aluno: Seleccione o aluno (dropdown menu)
- Nota: (text input field)
- Enviar (button)

At the bottom of the page, there is a small footer that reads "2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós."

This screenshot is identical to the one above, but the "Bimestre" dropdown menu is open, showing the following options:

- Seleccione o Bimestre
- 1º Bimestre
- 2º Bimestre
- 3º Bimestre
- 4º Bimestre

The rest of the interface, including the navigation bar and other form fields, remains the same.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

Bimestre:
1º Bimestre
Componente:
Matemática
Matemática
Português
Inglês
Geografia
Ed. Física
Filosofia
Química
Física
Biologia
Curso

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

Bimestre:
1º Bimestre
Componente:
Matemática
Turma:
1º Info
1º Info
2º Info
3º Info
1º Meca
2º Meca
3º Meca
1º DS
2º DS
3º DS
1º ADM
2º ADM
3º ADM

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

Bimestre:
1º Bimestre

Componente:
Matemática

Turma:
3º Info

Aluno:
Selecione o aluno

Selecione o aluno

- Alice Barbosa
- Ana Alice
- Ana Clara
- Ana Laura
- André
- Barbara
- Beatriz
- Bianca
- Brian**
- Calo
- Carolina
- Delvison
- Eduardo
- Gabriel
- Gabriela
- Giovanna
- Guilherme
- Ian
- Iran

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

Bimestre:
1º Bimestre

Componente:
Matemática

Turma:
3º Info

Aluno:
Brian

Nota:
10,0

Enviar

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Após inserir as informações necessárias, a nota é atribuída com sucesso.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Laboratórios, o professor realiza agendamentos escolhendo data, horário, turno e laboratório desejado.

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

OUTUBRO 2025

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Seleção o turno Seleção o horário Lab 1 Enviar

Laboratórios registrados

Nenhum agendamento registrado.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

OUTUBRO 2025

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Manhã Seleção o horário Lab 1 Enviar

Seleção o turno

Manhã

Noite

Laboratórios registrados

Nenhum agendamento registrado.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

OUTUBRO 2025

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Manhã 9:10-10:00 Lab 1 Enviar

Laboratórios registrados

Nenhum agendamento registrado.

Selecione o horário

- 7:30-8:20
- 8:20-9:10
- 9:10-10:00**
- 10:20-11:10
- 11:10-12:00
- 13:00-13:50
- 13:50-14:40
- 14:40-15:30

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Notas Laboratórios Sair

OUTUBRO 2025

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Manhã 9:10-10:00 Lab 4 Enviar

Laboratórios registrados

Nenhum agendamento registrado.

Selecione o horário

- Lab 1
- Lab 2
- Lab 3
- Lab 4**
- Lab 5
- Lab 6
- Lab 7
- Lab 8

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

The screenshot shows the INOVATEC web application interface. At the top, there is a red header with the text "INOVATEC". Below the header is a navigation bar with four items: "Início", "Notas", "Laboratórios", and "Sair". The main content area features a calendar for "OUTUBRO 2025". The calendar is a grid with days of the week (Dom, Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab) and dates. The date 24 is highlighted in bold. Below the calendar, there are three dropdown menus: "Selecione o turno", "Selecione o horário", and "Lab 1", followed by an "Enviar" button. Below these elements is a red bar with the text "Laboratórios registrados". Underneath this bar, there is a white box containing the text "Gabriela (RM: 00) - Turno: M - Lab: 4 - Aula: 3 - Dia: 2025-10-27". At the bottom of the page, there is a footer with the text "2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós."

This screenshot is identical to the one above, showing the INOVATEC web application interface. It includes the same navigation bar, calendar for October 2025, registration form, and footer. The only difference is the presence of a small text element in the bottom left corner: "localhost/nova/login/logout.php".


E por fim, se o professor clicar em Sair, ele será redirecionado para a página de login do início.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

O responsável acessa notícias, o boletim do aluno e uma página exclusiva para autorizar a saída do estudante.

INOVATEC

Início Boletim Permissão Sair



Email: contato@inovatecescola.com.br
Telefone: (16) 1234-5678

Férias Escolares

📅 Data: 12 de junho de 2025
🕒 Horário: 18h30
📍 Local: Auditório da escola

Reunião de Pais

🗓️ 05 de Agosto às 19h

Informamos que realizaremos uma Reunião de Pais e Responsáveis no dia 05 de agosto, às 19h, na sede da escola. Sua participação é muito importante para o desenvolvimento dos nossos estudantes. Contamos com a sua presença!

Uso de Celulares

De acordo com a Lei nº 14.811/2024, o uso de celulares está proibido durante as aulas. Na escola, os aparelhos só podem ser utilizados nos intervalos ou com autorização do professor.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Na página Boletom, tem acesso ao boletim do aluno pelo qual ele é responsável.

INOVATEC

Início Boletim Merenda Sair

Componente Curricular	1º Bimestre	2º Bimestre	3º Bimestre	4º Bimestre	Final	Situação
Matemática	10	9	10	2	7.75	Aprovado
Português	10					Cursando
Inglês						Cursando
Geografia						Cursando
Ed. Física						Cursando
Filosofia						Cursando
Química						Cursando
Física						Cursando
Biologia						Cursando
Curso						Cursando

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Autorização, ele preenche as informações para a saída antecipada do aluno.

INOVATEC

Início Boletim Permissão Sair

Nome do responsável:
RG:
CPF:
Nome do Aluno(a):
Data de Saída: **2025-11-13**
Horário:
Motivo(Não obrigatório):

Enviar

Nome do Aluno	RM	Data de Saída	Horário
Nenhuma permissão encontrada.			

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Boletim Permissão Sair

Nome do responsável:
RG:
CPF:
Nome do Aluno(a):
Data de Saída: **2025-11-13**
Horário:
Motivo(Não obrigatório):

Enviar

Nome do Aluno	RM	Data de Saída	Horário
Nenhuma permissão encontrada.			

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

INOVATEC

[Início](#) [Boletim](#) [Permissão](#) [Sair](#)

Nome do responsável:

RG:

CPF:

Nome do Aluno(a):

Data de Saída **2025-11-13**

Horário:

Motivo(Não obrigatório):

Nome do Aluno	RM	Data de Saída	Horário
Caua Lucas Gimenes	00001	2025-11-13	14:39:00

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Após enviar a autorização, os dados ficaram salvos para serem usados como informação.

INOVATEC

[Início](#) [Boletim](#) [Permissão](#) [Sair](#)

Nome do responsável:

RG:

CPF:

Nome do Aluno(a):

Data de Saída **2025-11-13**

Horário:

Motivo(Não obrigatório):

Nome do Aluno	RM	Data de Saída	Horário
Caua Lucas Gimenes	00001	2025-11-13	14:39:00

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

localhost/mova/login/logout.php

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

E por fim, se o responsável clicar em Sair, ele será redirecionado para a página de login do início.

O funcionário visualiza agendamentos realizados pelos professores, a quantidade de confirmações da merenda e as permissões de saída concedidas pelos responsáveis.

INOVATEC

Início Laboratórios Merenda Permissão Sair

Férias Escolares
📅 Data: 12 de junho de 2025
🕒 Horário: 19h:30
📍 Local: Auditório da escola

Reunião de Pais
05 de Agosto às 19h
Informamos que realizaremos uma Reunião de Pais e Responsáveis no dia 05 de agosto, às 19h, na sede da escola. Sua participação é muito importante para o desenvolvimento dos nossos estudantes. Contamos com a sua presença!

Uso de Celulares
De acordo com a Lei nº 14.811/2024, o uso de celulares está proibido durante as aulas. Na escola, os aparelhos só podem ser utilizados nos intervalos ou com autorização do professor.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Laboratórios, o funcionário recebe uma listagem dos laboratórios agendados, o nome do professor que agendou, horário, turno e a data.

The screenshot displays the INOVATEC web application interface. At the top, there is a red header with the text "INOVATEC". Below this, a navigation bar contains the following menu items: "Início", "Laboratórios", "Merenda", "Permissão", and "Sair". The main content area features a red header with the text "Laboratórios registrados". Below this, a white box displays the text "Alice Barbosa (RM: 00001) - Turno: M - Lab: 4 - Aula: 3 - Dia: 2025-11-17". At the bottom of the page, there is a footer with the text "2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós."

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Merenda, aparece para o funcionário, a quantidade de alunos que confirmaram, ajudando com a determinação de quantidade que de comida que será feita.

The screenshot displays the INOVATEC web application interface. At the top, there is a red header with the text "INOVATEC". Below this is a navigation bar with links for "Início", "Laboratórios", "Merenda", "Permissão", and "Sair". The main content area shows a red box with the text "Total de Confirmações:" and a white box below it containing the number "1". At the bottom of the page, there is a small footer that reads "2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós."

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Na página Permissões, mostra para o funcionário os alunos que têm a permissão do responsável para sair.

INOVATEC


Início Laboratórios Merenda Permissão Sair

Nome do Aluno	RM	Data de Saída	Horário
Caua Lucas Gimenes	00001	2025-11-13	14:39:00

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

INOVATEC

Início Laboratórios Merenda Permissão Sair



Email: contato@inovatecescola.com.br
Telefone: (16) 1234-5678

Férias Escolares

Data: 12 de junho de 2025
Horário: 18h30
Local: Auditório da escola

Reunião de Pais

05 de Agosto às 19h

Informamos que realizaremos uma Reunião de Pais e Responsáveis no dia 05 de agosto, às 19h, na sede da escola. Sua participação é muito importante para o desenvolvimento dos nossos estudantes. Contamos com a sua presença!

Uso de Celulares

De acordo com a Lei nº 14.811/2024, o uso de celulares está proibido durante as aulas. Na escola, os aparelhos só podem ser utilizados nos intervalos ou com autorização do professor.

2025 INOVATEC - Todos os direitos reservados à nós.

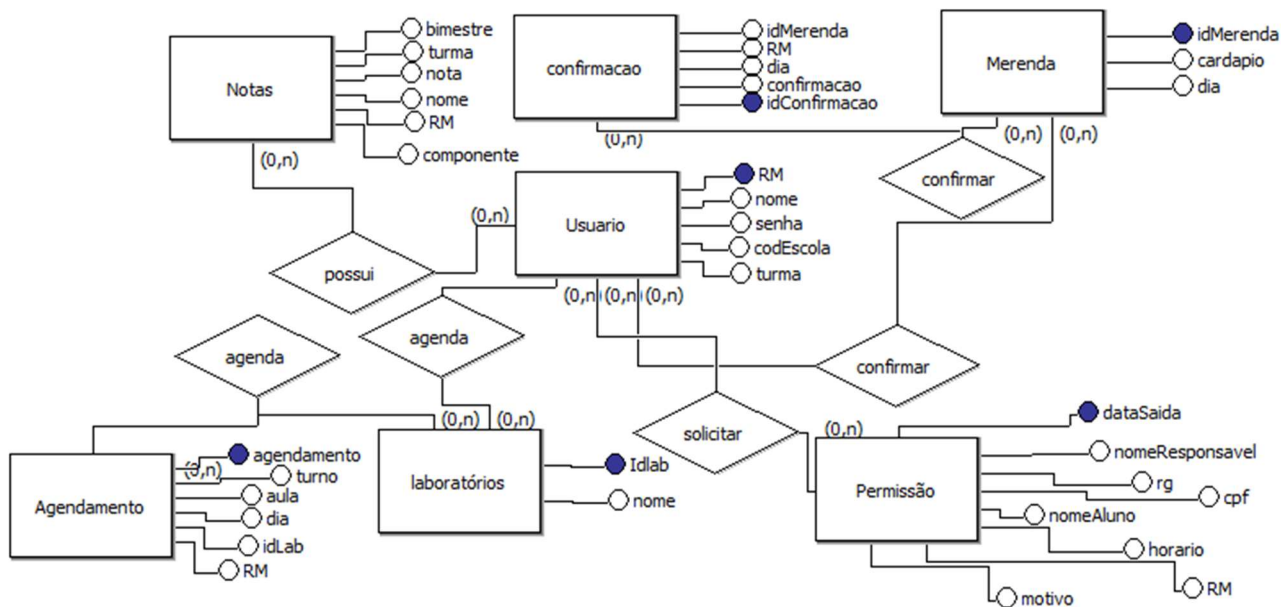
localhos/inovatec/login/logout.php

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

E por fim, se o funcionário clicar em Sair, ele será redirecionado para a página de login do início.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.1. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

2.2. CRONOGRAMA

Atividades		FEV 2025	MAR 2025	ABR 2025	MAI 2025	JUN 2025	JUL 2025	AGO 2025	SET 2025	OUT 2025	NOV 2025	DEZ 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

Após análises de sistemas semelhantes, como o NSA, e da coleta de feedbacks, foram incorporadas funcionalidades adicionais, como relatórios de controle de entrada e saída. O sistema também passou a incluir gerenciamento completo de notas.

Identificou-se que usuários consideram alguns sistemas educacionais pouco intuitivos. Por isso, optou-se por uma interface simples e acessível, utilizando MySQL e JavaScript para garantir desempenho e segurança.

Entre as propostas adicionais está a criação de uma área para eventos escolares e o desenvolvimento de um aplicativo para notificações e acompanhamento da merenda.

4. CONCLUSÃO

O projeto teve como finalidade principal a criação de um sistema web escolar para otimizar processos de gestão e melhorar a comunicação entre alunos, responsáveis, professores e funcionários. Desenvolvido com HTML, CSS, JavaScript, PHP e MySQL, o sistema mostrou-se eficiente, seguro e de fácil navegação.

O projeto contribuiu significativamente para a administração escolar ao promover segurança, transparência e economia. Alunos passaram a acompanhar suas notas e confirmações de merenda; responsáveis obtiveram mais controle sobre a rotina dos filhos; professores e funcionários receberam ferramentas mais práticas para organizar atividades e recursos.

Todos os objetivos foram atingidos. A plataforma integrou setores escolares e abordou problemas importantes, como o desperdício de alimentos, o controle de saídas e o acesso às informações acadêmicas. Além disso, permitiu que a equipe aplicasse conhecimentos de programação, design e segurança da informação, considerando normas como a LGPD e a ISO 27002.

Como sugestão futura, recomenda-se o desenvolvimento de um aplicativo mobile para ampliar o alcance da plataforma e implementar notificações em tempo real.

Em síntese, o projeto demonstrou relevância e eficácia, oferecendo uma solução moderna e funcional para a gestão escolar e fortalecendo a formação acadêmica e profissional dos desenvolvedores envolvidos.

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.

ENSINO SUPERIOR INDÍGENA. **Ensino Superior Indígena. Como inserir as populações indígenas no ensino superior brasileiro levando-se em conta sua especificidade?**. s.d. Disponível em: <https://ensinosuperiorindigena.wordpress.com/>. Acesso em: 14 fev. 2025.

GOMES, I; FERREIRA, I. Agência IBGE Notícias. **Em 2022, analfabetismo cai, mas continua mais alto entre idosos, pretos e pardos e no Nordeste**. 7 jun. 2023. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/37089-em-2022-analfabetismo-cai-mas-continua-mais-alto-entre-idosos-pretos-e-pardos-e-no-nordeste>. Acesso em: 14 fev. 2025.

MOVPLAN. Movplan. **Quais são os principais desafios na educação brasileira nos próximos anos?**. s.d. Disponível em: <https://movplan.com.br/blog/tecnologia-nas-escolas-quais-as-mais-usadas-e-como-aplicar/>. Acesso em: 14 fev. 2025.

MOVPLAN. Movplan. **Tecnologia nas escolas: quais as mais usadas e como aplicar?**. s.d. Disponível em: <https://movplan.com.br/desafios-na-educacao/#:~:text=Mas%20sua%20aplica%C3%A7%C3%A3o%20%C3%A9%20at%C3%A9,professores%20e%20pesquisadores%20da%20%C3%A1rea>. Acesso em: 14 fev. 2025.

NSA. NSA. Disponível em: <https://nsa.cps.sp.gov.br/>. Acesso em: 19 mar. 2025.

SANTOS, L. Senac. **Tecnologias na educação: 5 ferramentas digitais para estudantes e docentes**. s.d. Disponível em: <https://www.sp.senac.br/blog/artigo/tecnologias-na-educacao>. Acesso em: 14 fev. 2025.

SERENNA, N. JusBrasil. **Leis que regem o sistema Educacional Brasileiro**. 2018. Disponível em: <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/leis-que-regem-o-sistema-educacional-brasileiro/605460083>. Acesso em: 14 fev. 2025.

UTF, N. JusBrasil. **Leis que regem o sistema Educacional Brasileiro**. 2018. Disponível em:
<https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/observatorio/article/download/17472/22081/80997>.
Acesso em: 24 mar. 2025.