
Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

PROJETO BIBLIOTECA ETECARMINE: Solução para o fluxo do trabalho e divulgação para alunos

ETECARMINE LIBRARY PROJECT: Work flow solution and dissemination to students

Eric Barbosa Gold

Luiza Fernandes Nogueira

Nicolas Ciuffi de Moura

Resumo: Por possibilitar o armazenamento de descobertas, eventos históricos, entre outros, o surgimento dos livros e bibliotecas foi muito importante para a evolução da civilização. Porém, na época em que vivemos, os livros não são mais uma solução ágil para a organização, já que com a tecnologia, ficou mais prático e confiável manipular e armazenar dados.

O projeto proposto tem como principal objetivo melhorar o sistema de cadastro de livros, empréstimos e organização na biblioteca da Etec Professor Carmine Biagio Tundisi, além de solucionar o problema na divulgação dos livros disponíveis, problema este, que fora relatado por funcionários e alunos, por meio de reuniões com os coordenadores da biblioteca e pesquisas de opinião entre os alunos da escola.

Com esse projeto, será possível facilitar o acesso dos alunos à biblioteca, tornando a leitura algo presente na vida escolar e o trabalho dos coordenadores ágil e organizado.

Palavras-chave: Biblioteca. Escola. Organização. Alunos. Livros.

Abstract: For enabling the storage of discoveries, historical events, among others, the emergence of books and libraries was very important for the evolution of civilization. However, in the times we live in, books are no longer an agile solution for the organization, as with technology, it has become more practical and reliable to manipulate and store data.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

The main objective of the proposed project is to improve the registration system of books, loans and organization in the Etec Professor Carmine Biagio Tundisi library, in addition to solving the problem in the dissemination of available books, a problem that was reported by employees and students, through meetings with library coordinators and opinion polls among the school's students.

With this project, it will be possible to facilitate students' access to the library, making reading something present in school life and the work of coordinators agile and organized.

Keywords: Library. School. Organization. Students. Books.

1. INTRODUÇÃO

Desde o início da civilização humana, sempre existiu a necessidade de guardar o conhecimento, sendo que antes da escrita, ou seja, na pré-história, não existia uma forma confiável de manter o conhecimento seguro entre as pessoas.

Por isso, os livros e as bibliotecas são tão importantes para o mundo, eles guardam de forma segura, todo o conhecimento que foi gerado em milhares de anos de evolução da raça humana.

As bibliotecas são uma ótima fonte de conhecimento de todas as áreas da educação, por isso, elas são essenciais para o funcionamento de uma boa escola, pois com uma biblioteca acessível e organizada, os alunos sempre têm ao seu alcance uma base para o seu processo de aprendizado e evolução pessoal.

Apesar de os livros serem muito importantes e o coração de uma biblioteca, é evidente que eles não são a melhor forma de organizá-la (visto que cadernos e livros de anotações são sistemas utilizados em algumas bibliotecas). Na verdade, isto exige um sistema organizacional complexo e que facilite o trabalho dos coordenadores.

Com isso em vista, o projeto proposto neste trabalho tem como principal objetivo melhorar o sistema de cadastro e organização de livros e empréstimos na biblioteca da Etec Carmine Biagio Tundisi, além de trazer uma ajuda em um outro fator

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

importante, a divulgação dos eventos organizados e dos livros disponíveis na biblioteca.

Com um sistema organizacional rápido, simples e funcional, o trabalho dos coordenadores da biblioteca seria muito mais prático, já que no começo das pesquisas para a realização deste trabalho, ocorreram diversas discussões com a coordenadora na época, a professora Marília, que afirmou que o modelo organizacional atual da biblioteca é extremamente arcaico e dificulta muito o trabalho dos funcionários.

Também é preciso facilitar o acesso dos alunos à lista de livros disponíveis para empréstimo e as informações dos empréstimos que eles fizeram, já que se eles não tivessem que visitar a biblioteca para buscar estas informações, o fluxo de pessoas dentro da biblioteca diminuiria drasticamente, também melhorando a organização do local.

Para solucionar estes problemas, é necessário a inserção de uma nova forma de disseminação de informações, alcançando assim uma gama maior de alunos e aumentando o número de empréstimos de livros.

Logo, por meio do desenvolvimento deste trabalho, pretende-se melhorar a infraestrutura, a divulgação e a organização da biblioteca, aumentando assim o acesso aos livros e os eventos por parte dos alunos e os ajudando a alcançar os seus objetivos pessoais e profissionais.

2. PROJETO BIBLIOTECA

2.1 A importância social das bibliotecas

A biblioteca possui um papel muito importante na nossa sociedade, isso porque ela exerce um papel determinante na inclusão dos indivíduos na cultura da “Era da informação”. Em seu papel de estimular o desenvolvimento, a biblioteca pode introduzir uma pessoa sem qualquer conhecimento em uma determinada área, tanto no passado quanto atualmente. Por exemplo, uma pessoa que não sabe nada sobre astrologia, ao visitar uma biblioteca e ler muito sobre o assunto, pode adquirir uma bagagem de conhecimento sobre a área.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Além da disseminação das informações, ela também exerce um papel importante na inserção das comunidades em geral ao conhecimento e suas práticas. Uma biblioteca possui inúmeras atividades/eventos atrativos ao público leitor, como feiras culturais, oficinas, projetos de leitura e exposições.

A biblioteca também possui um importante papel nas escolas, já que ela tem a função de apoiar, incrementar e fortalecer o processo pedagógico dos alunos, ela também valoriza a literatura em seu cotidiano e proporciona condições em que possibilita o educador fazer uso coletivo do texto escrito. Tornando assim possível desenvolver e promover o acesso ao conhecimento disponível nos livros para os alunos.

Com o uso adequado das bibliotecas, também é possível fortalecer a cultura da leitura e escrita, bem como ensinar o uso coletivo de bens públicos, no caso os livros, assim um melhor desenvolvimento de habilidades socioemocionais, como cooperação e a solidariedade.

2.2 A Importância da biblioteca dentro da Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Assim como já dito, a biblioteca escolar possui um papel fundamental no desenvolvimento dos alunos, mas qual importância tem a biblioteca da Etec Professor Carmine Biagio Tundisi?

Com o objetivo de ampliar e aumentar o conhecimento dos alunos, alguns professores frequentemente passam atividades de leitura obrigatória, e é através dessas atividades que a maior parte dos alunos acessam a biblioteca. Sendo assim, caso a biblioteca não existisse, alguns alunos consequentemente não teriam acesso ao livro indicado pelo professor, dificultando o seu aprendizado.

Deixando de fora as atividades e trabalhos, muitos estudantes utilizam a biblioteca como uma área para descanso, muitas vezes visitando-a aos intervalos e lendo algum livro por lá, há casos em que eles usam os notebooks da biblioteca para terminar trabalhos ou fazer pesquisas.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

2.3 O problema encontrado na organização da biblioteca

A biblioteca da unidade Etec Prof. Carmine Biagio Tundisi, apesar de pequena é um lugar aconchegante e confortável, que além dos horários normais de funcionamento, fica aberta durante os intervalos para os alunos e professores.

Sendo assim, foi criado um sistema de organização para revezar os coordenadores que cuidam da biblioteca. Os coordenadores são, na maioria, os próprios professores da escola. O trabalho deles é cuidar da biblioteca a mantendo organizada e sem tumultos, cadastrar novos livros e empréstimos e cobrar empréstimos atrasados.

Por ser uma escola técnica, possui centenas de estudantes durante o dia e à noite, dezenas de professores. A forma como é feito o atendimento da biblioteca a esses estudantes e professores, apesar de possuir 4 computadores, é toda à mão, usando um grande caderno para anotar os empréstimos e uma planilha do Excel para cadastrar novos livros. Mesmo o sistema de coordenadores na biblioteca funcionando bem, o fluxo de trabalho desses professores dentro na unidade não é nada ágil e funcional.

Se algum aluno emprestasse o livro, não devolvesse e não fosse encontrado nenhum registro do caderno de empréstimo, muitos na escola viam os coordenadores precisando passar de sala em sala para perguntar desse aluno e do livro. Já a planilha do Excel, usada para cadastrar os livros, está organizada de forma confusa, tornando difícil encontrar a informação de algum livro específico pelo computador da biblioteca.

Foram feitas entrevistas com dois professores que eram encarregados de cuidar da biblioteca: A professora Marília, que leciona inglês na escola e o professor Rodrigo, que trabalha como professor na área técnica de informática.

A professora Marília falou o seguinte quando perguntado o que poderia melhorar na organização na biblioteca: “Minhas maiores dificuldades eram: localizar os livros, pois o único controle que tínhamos era através da planilha de Excel, e saber quantos exemplares estavam disponíveis em nossas prateleiras, quantos já tinham sido emprestados, se algum deles havia sido extraviado era bastante dificultoso”

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Ao perguntar se um novo sistema para organização do trabalho na biblioteca (diferente do caderno e da planilha do Excel) seria necessário para a melhoria, os dois concordaram.

É evidente que para a melhoria do atendimento aos alunos e fluxo de trabalho dos coordenadores, será necessário a implantação de um sistema organizacional moderno, melhorado e fácil de usar.

2.4 Solução para problema organizacional: Sistema

Sistemas organizacionais são muito úteis e facilitam o controle de diversos tipos de informações, um dos principais locais onde se pode observar um sistema como esse é em um mercado.

Dentro de um mercado, existe a necessidade de armazenar uma grande quantidade de informações e essas informações precisam ser acessadas rapidamente, sem erros.

O mesmo conceito pode ser aplicado em uma biblioteca, que armazena uma grande quantidade de livros e empréstimos, sendo que todas essas informações precisam estar disponíveis rapidamente para os trabalhadores do local. Todavia, na biblioteca da Etec, atualmente, as informações sobre os livros e empréstimos não são armazenadas de forma rápida, e por serem preenchidas de forma manual, estão sujeitas a erros.

A melhor forma de agilizar o processo de cadastro de livros e empréstimos neste local, é por meio do desenvolvimento de um novo sistema de cadastro, que fica instalado dentro do computador da biblioteca, não ocupando assim nenhum espaço físico e tornando simples e prático o cadastro de novas informações e a consulta de informações previamente cadastradas.

Dentro deste sistema, o usuário precisa primeiramente digitar a senha de acesso, que poderá ser alterada posteriormente.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Form1


BIBLIOTECA ETECARMINE

*“É preciso que a leitura seja um ato de amor”
- Paulo Freire*


Digite a senha aqui!

[Esqueci a senha](#)

livros_emprestimos

Alterar senha


Alteração de senha

Nova senha:


Repita a senha:

Depois disso ele terá acesso à todas as informações cadastradas de livros e empréstimos.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

livros_emprestimos

Alterar senha



**BIBLIOTECA
ETECARMINE**

Livros

Empréstimos

busca_livros

Voltar

**BIBLIOTECA
ETECARMINE**

Procurar um livro

Autor

machado

Título	Autor	Data registro	Disponibilidade
Machado de Assi...	Assis, Machado	19/02/2015	Disponível
A cartomante e ...	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
A mão e a luva	Assis, Machado ...	15/05/2015	Disponível
Contos	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Contos	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Dom Casmurro	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Esaú e Jacó	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Esaú e Jacó	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível

Apagar Editar Adicionar

Também é possível cadastrar e editar novas informações de forma rápida e intuitiva.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

busca_livros

Voltar

Procurar um livro

Autor

Editar registro

Título do livro: Data de Registro:

Editora: Disponibilidade:

Cancelar Alterar

Contos	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Esau e Jacó	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível
Esau e Jacó	Assis, Machado ...	09/04/2015	Disponível

Apagar Editar Adicionar

adiciona_livros

Voltar

Adicionar um livro

Autor(es): * Divisão por assunto: * Assunto 4:

Título: * Cutter: * Edição:

ISBN: * Exemplar: * Impressão/tiragem:

Editora: * Volume: * Colaboradores:

Local de publicação: * respCad * Instituto resp:

Ano de publicação: * Assunto 1: * Assunto 2:

Série-coleção: * Assunto 3:

Língua: * Adicionar

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

busca_emprestimos

 **BIBLIOTECA ETECARMINE**

Procurar um empréstimo

Leitor

Título	Leitor	Data empréstimo	Data devolução
Noite na taverna	Luiza Fernandes	29/07/2014	05/09/2021
Carl Rogers	Luiza Fernandes	09/08/2021	09/08/2025
A mágica de ven...	Luiza Fernandes	09/08/2021	09/08/2021

Apagar Editar Entimar Adicionar

Voltar

Este sistema foi desenvolvido através da linguagem c# e da plataforma .NET, dentro do Visual Studio.

Também foi necessário criar uma conexão com o banco de dados que armazena todas as informações do sistema e do site.

2.5 O problema encontrado na divulgação da biblioteca para os alunos

Ao implementar uma biblioteca na Etec Prof. Carmine Biagio Tundisi, o Centro Paula Souza contribuiu para facilitar o acesso dos alunos a livros. E os livros são de grande importância para a sociedade como visto antes.

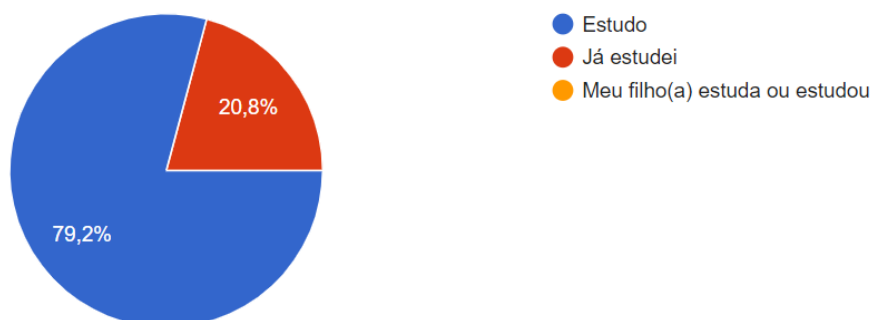
Mas biblioteca desta unidade não é somente um lugar com livros. Apesar de pequena, ela possui mesa para o apoio a leitura, 3 computadores para alunos, almofadas para o conforto e janelas grandes que deixam o ambiente arejado.

Assim, a estrutura necessária que uma biblioteca precisa para a frequência de alunos existe, mas ainda possui um problema, pois os alunos dificilmente frequentam este local da escola. Para identificar qual seria esse problema, 48 alunos

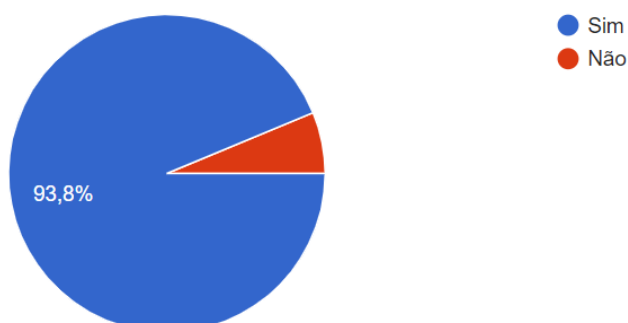
Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

que estudam ou já estudaram na Etec da cidade de Atibaia, responderam a um formulário. As perguntas e os resultados foram esses:

Você estuda ou já estudou na Etec Prof. Carmine Biagio Tundisi?

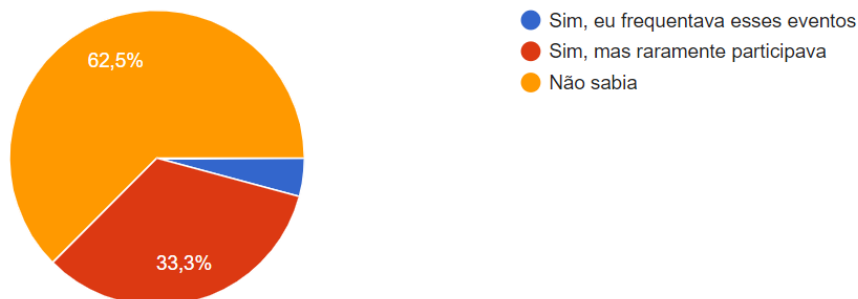


Você sabia que a escola Etec Prof. Carmine Biagio Tundisi possui uma biblioteca?



Você sabia que a biblioteca realizava eventos para os alunos antes da pandemia?

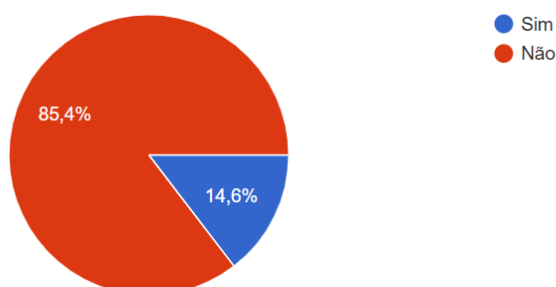
Etec Professor Carmine Biagio Tundisi



Antes da pandemia, com que frequência você visitava a biblioteca? E com que objetivo?

Essa pergunta era dissertativa, a maioria das respostas foram que visitavam em média 2 vezes por mês para buscar livros de leitura obrigatória.

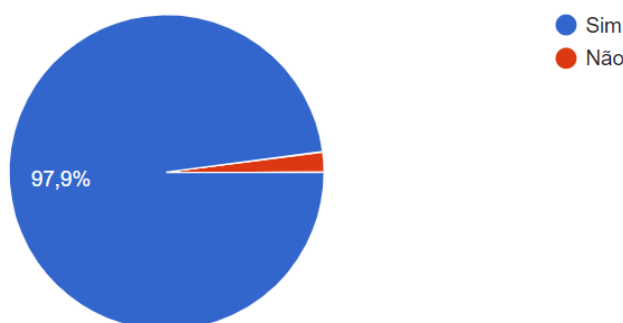
Você acha que a biblioteca é bem divulgada para os alunos?



Tendo essa pesquisa em mente, a conclusão é que muitos sabem que existe uma biblioteca na escola, mas não possuem motivos para visitá-la. Mesmo com uma boa infraestrutura, os alunos não sentem vontade de passar tempo na biblioteca porque essa informação não chega a eles, então foi feita mais uma pergunta para descobrir uma solução:

Você acha que um site com: informações de livros disponíveis, informações para contato etc. Ajudaria a resolver o problema da divulgação para os alunos?

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi



Se os alunos tiverem a informação na palma da mão de como emprestar os livros e do ambiente confortável que eles podem passar o intervalo lendo livros de seu interesse, a biblioteca será um ambiente muito mais frequentado. E isso não ajuda somente os alunos que terão uma bagagem de leituras para os vestibulares, mas também contribui para uma sociedade rica em conhecimento.

2.6 Solução para problema de divulgação: Site

Os sites são soluções modernas para a divulgação de qualquer tipo de serviço, seja de uma empresa, de uma ONG, ou até mesmo da biblioteca de uma escola.

A construção de sites de forma profissional é uma área da informática que cresce mais a cada ano, já que cada vez mais, as empresas querem conquistar o seu espaço no maravilhoso meio de comunicação, que é a internet.

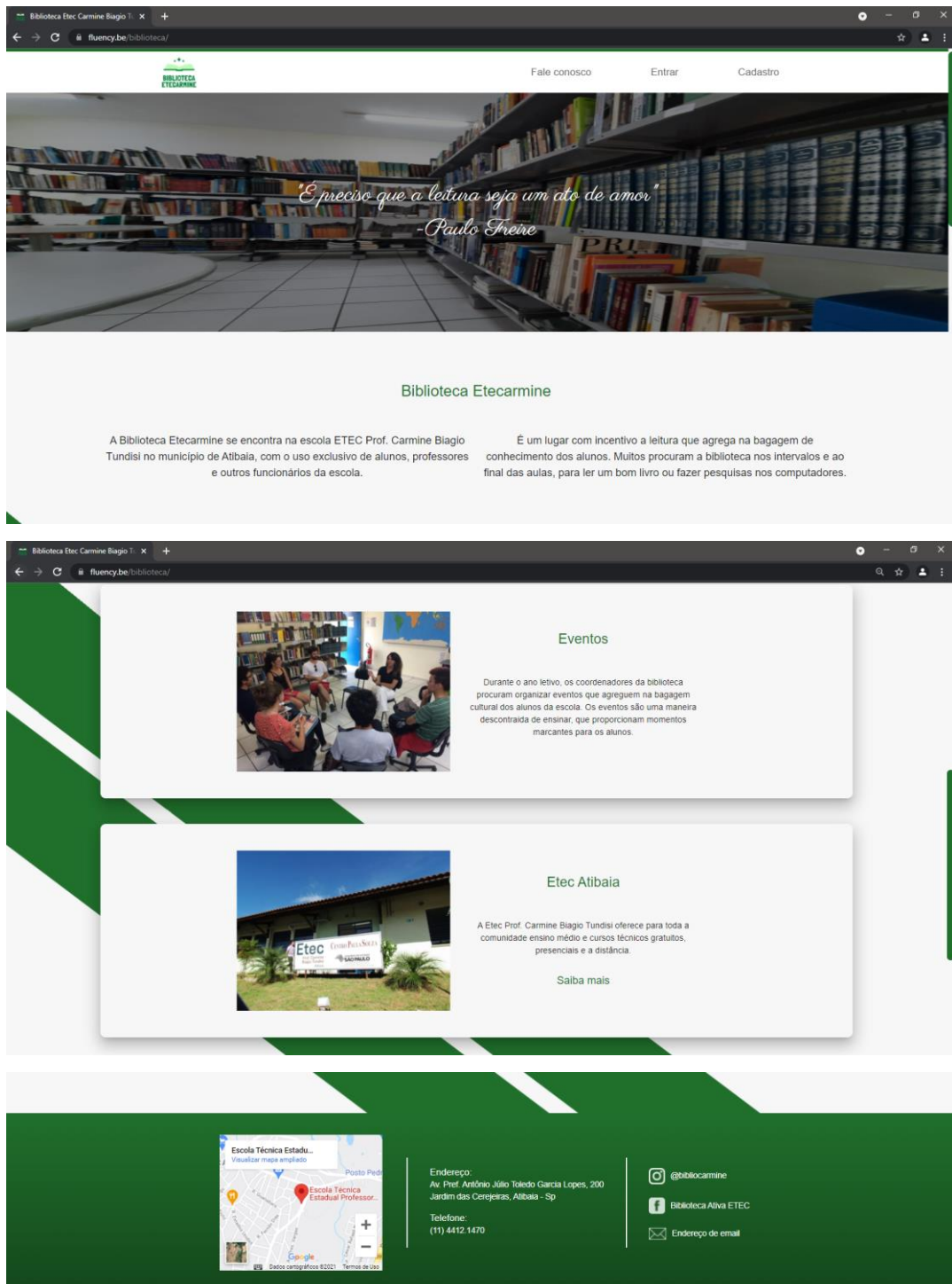
Em relação à melhora na divulgação dos livros da biblioteca, foi concluído que a melhor forma de alcançar os alunos, é por meio de um site na internet, já que desta forma, eles não precisariam estar na escola presencialmente, para ter acesso às informações, que antes só eram acessadas na biblioteca.

Com esta nova ferramenta de acesso às informações, o tráfego dentro da biblioteca diminui muito, facilitando assim o trabalho dos gestores e administradores do local e melhorando a experiência dos alunos que alugam livros.

Com o uso do site pelos membros da escola, estes teriam um empecilho a menos no seu processo de leitura e aprendizado, desta forma aumentando o apreço dos alunos pelos livros e pela biblioteca como um todo

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

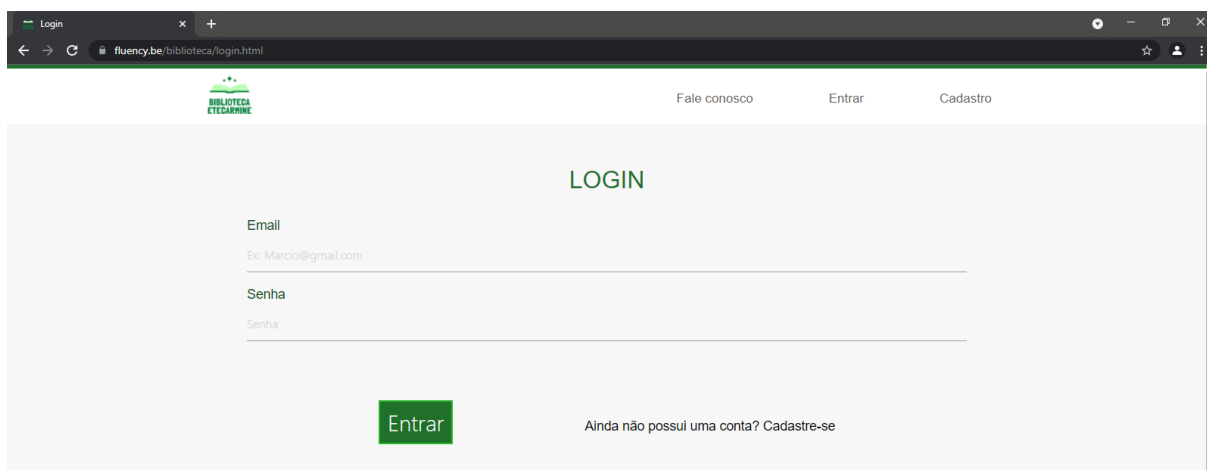
A tela inicial do site, explica sobre a etec e a sua biblioteca, informações que aumentam o interesse dos alunos em visita-la:



The screenshot shows a web browser displaying the website 'Biblioteca Etec Carmine Biagio'. The page features a header with navigation links: 'Fale conosco', 'Entrar', and 'Cadastro'. The main content area includes a large image of a library with the quote: *"É preciso que a leitura seja um ato de amor" - Paulo Freire*. Below this, the text reads: **Biblioteca Etecamrine**. A paragraph states: "A Biblioteca Etecamrine se encontra na escola ETEC Prof. Carmine Biagio Tundisi no município de Atibaia, com o uso exclusivo de alunos, professores e outros funcionários da escola." Another paragraph explains: "É um lugar com incentivo a leitura que agrega na bagagem de conhecimento dos alunos. Muitos procuram a biblioteca nos intervalos e ao final das aulas, para ler um bom livro ou fazer pesquisas nos computadores." Below this, there are two sections: **Eventos** with a photo of a group of people and text: "Durante o ano letivo, os coordenadores da biblioteca procuram organizar eventos que agreguem na bagagem cultural dos alunos da escola. Os eventos são uma maneira descontraída de ensinar, que proporcionam momentos marcantes para os alunos." and **Etec Atibaia** with a photo of the school building and text: "A Etec Prof. Carmine Biagio Tundisi oferece para toda a comunidade ensino médio e cursos técnicos gratuitos, presenciais e a distância." Below these sections, there is a map showing the location of the school, contact information: **Endereço:** Av. Prof. Antônio Júlio Toledo Garcia Lopes, 200 Jardim das Cerejeiras, Atibaia - Sp; **Telefone:** (11) 4412.1470; and social media links for Instagram (@bibliocamine), Facebook (Biblioteca Alva ETEC), and an email address.

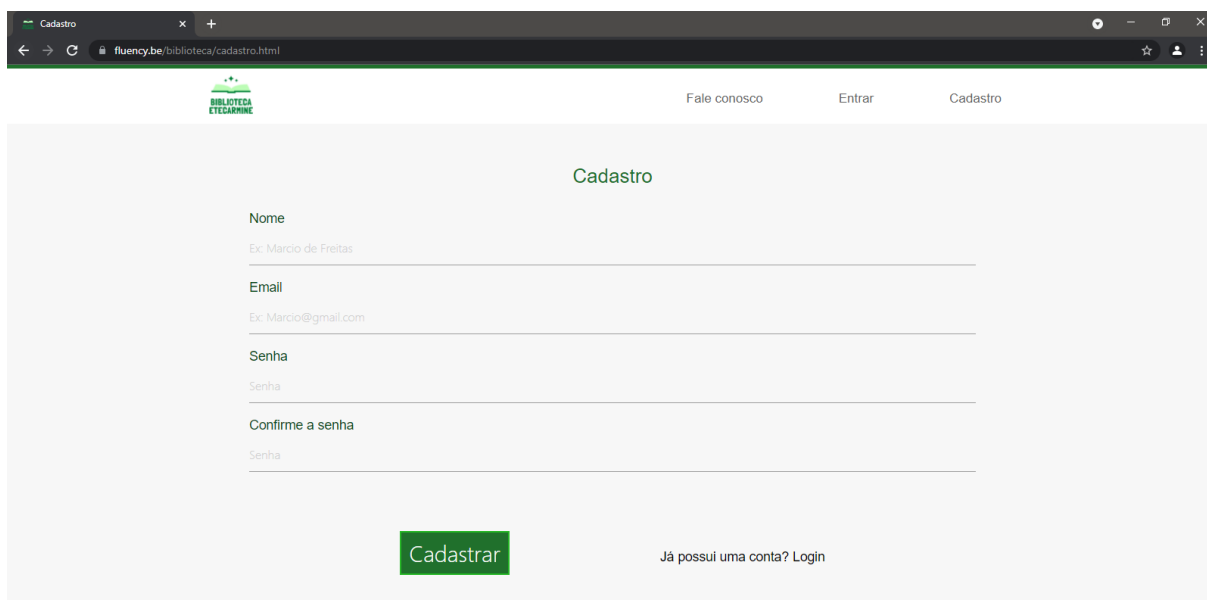
Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Ao acessar o site, o usuário precisará digitar as suas informações de login, que são e-mail e senha:



The screenshot shows a web browser window with the URL `fluency.be/biblioteca/login.html`. The page features the logo of the library, "BIBLIOTECA ETEC CARMINE", and navigation links for "Fale conosco", "Entrar", and "Cadastro". The main heading is "LOGIN". Below it, there are two input fields: "Email" with the example "Ex: Marcio@gmail.com" and "Senha". A green "Entrar" button is positioned below the fields, and a link "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se" is located to the right.

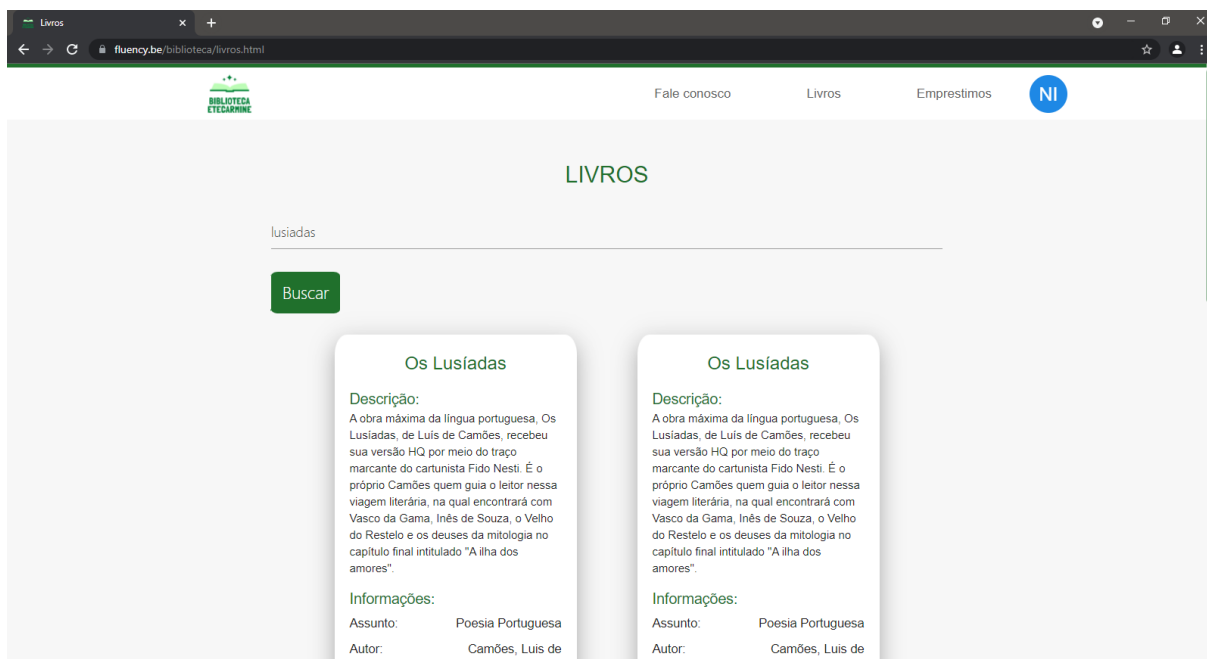
Ou fazer um cadastro:



The screenshot shows a web browser window with the URL `fluency.be/biblioteca/cadastro.html`. The page features the library logo and navigation links for "Fale conosco", "Entrar", and "Cadastro". The main heading is "Cadastro". Below it, there are four input fields: "Nome" (example: "Ex: Marcio de Freitas"), "Email" (example: "Ex: Marcio@gmail.com"), "Senha", and "Confirme a senha". A green "Cadastrar" button is located below the fields, and a link "Já possui uma conta? Login" is positioned to the right.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Depois de efetuar o login, o usuário poderá verificar se os seus empréstimos estão atrasados e ver quais livros estão disponíveis:



flueny.be/biblioteca/livros.html

BIBLIOTECA ETEC CARMINE

Fale conosco Livros Empréstimos NI

LIVROS

lusiadas

Buscar

Os Lusíadas

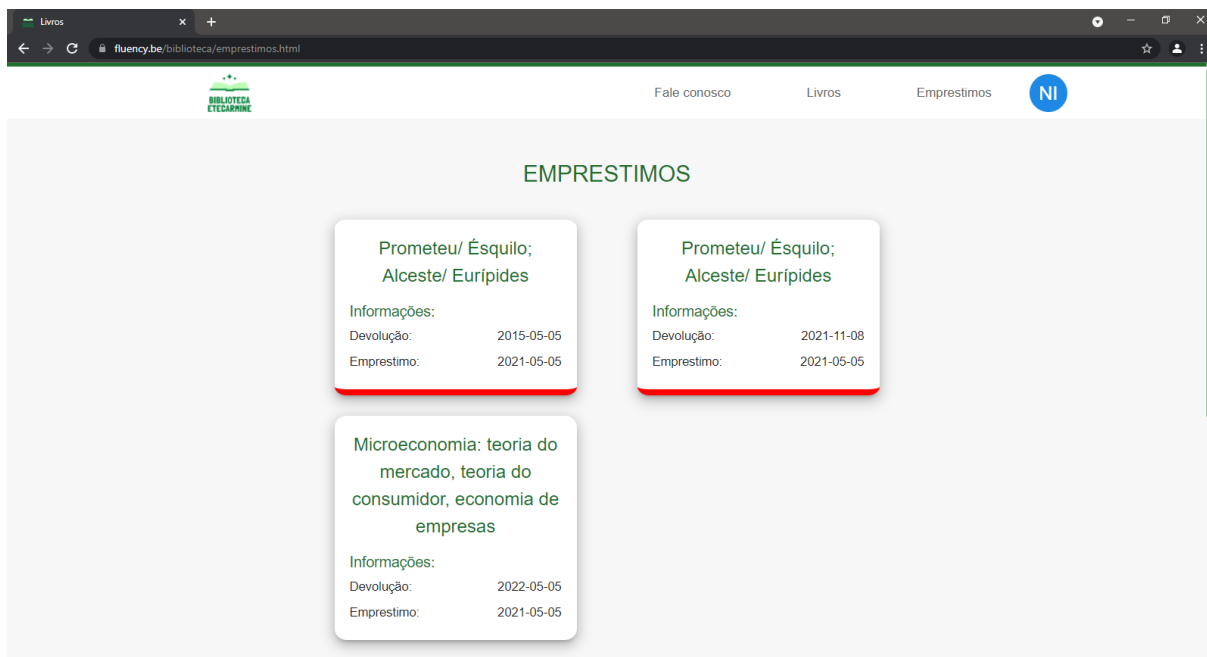
Descrição:
A obra máxima da língua portuguesa, Os Lusíadas, de Luis de Camões, recebeu sua versão HQ por meio do traço marcante do cartunista Fido Nesti. É o próprio Camões quem guia o leitor nessa viagem literária, na qual encontrará com Vasco da Gama, Inês de Souza, o Velho do Restelo e os deuses da mitologia no capítulo final intitulado "A ilha dos amores".

Informações:
Assunto: Poesia Portuguesa
Autor: Camões, Luis de

Os Lusíadas

Descrição:
A obra máxima da língua portuguesa, Os Lusíadas, de Luis de Camões, recebeu sua versão HQ por meio do traço marcante do cartunista Fido Nesti. É o próprio Camões quem guia o leitor nessa viagem literária, na qual encontrará com Vasco da Gama, Inês de Souza, o Velho do Restelo e os deuses da mitologia no capítulo final intitulado "A ilha dos amores".

Informações:
Assunto: Poesia Portuguesa
Autor: Camões, Luis de



flueny.be/biblioteca/emprestimos.html

BIBLIOTECA ETEC CARMINE

Fale conosco Livros Empréstimos NI

EMPRESTIMOS

**Prometeu/ Ésquilo;
Alceste/ Eurípides**

Informações:
Devolução: 2015-05-05
Empréstimo: 2021-05-05

**Prometeu/ Ésquilo;
Alceste/ Eurípides**

Informações:
Devolução: 2021-11-08
Empréstimo: 2021-05-05

**Microeconomia: teoria do
mercado, teoria do
consumidor, economia de
empresas**

Informações:
Devolução: 2022-05-05
Empréstimo: 2021-05-05

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Antes e depois do login, o usuário pode acessar as informações de contato da biblioteca:



O site será feito com base nas linguagens de programação e de marcação ensinadas nas aulas de programação web, que são: HTML, CSS, JS, PHP, combinadas com um framework css chamado materialize.

Também será preciso utilizar um banco de dados, que servirá tanto para o site, quanto para o sistema local e será acessado por meio do PHP. Neste banco de dados, serão armazenadas todas as informações dos livros, dos empréstimos, dos usuários e dos eventos.

Com todas essas informações, será possível construir um site interativo, fácil de ser manuseado, que se adequa a todos os dispositivos e que será capaz de informar os alunos da melhor forma possível, facilitando assim o processo de leitura e aprendizado dos alunos da Etec.

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

3. CONCLUSÃO

As bibliotecas possuem grande impacto na sociedade. São nelas onde encontram-se fontes valiosas de informação, como por exemplo, descobertas históricas armazenadas em livros.

Já no ambiente escolar, uma biblioteca pode entregar ao aluno a possibilidade de crescimento pessoal e bagagem cultural por meio dos livros. Uma escola que possui uma biblioteca, torna os tão valiosos livros acessível para os alunos.

Mesmo sendo uma peça importante na sociedade, com o avanço da tecnologia, os livros não são mais uma fonte prática para a organização. Sendo assim, para a organização da biblioteca da Etec Professor Carmine Biagio Tundisi, um sistema organizacional no computador local dos coordenadores que trabalham na biblioteca, será a melhor forma de facilitar e organizar o fluxo de trabalho deles, fazendo com que o atendimento aos alunos melhore, conseqüentemente trazendo mais alunos interessados na biblioteca.

Pensando na divulgação de eventos e livros que promovem o interesse dos alunos na leitura, um site será a melhor forma de divulgar e levar os alunos até a biblioteca. Eles poderão acessar os livros e empréstimos na palma da mão, tornando o processo de emprestar um livro fácil e rápido.

É evidente como os avanços na tecnologia só aumentam, conseqüentemente tudo na vida, até as pessoas. Então para que a vida continue funcionando, é preciso acompanhar os avanços da tecnologia com equilíbrio.



| Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

REFERÊNCIAS

JOD, A importância da biblioteca em uma sociedade. Disponível em:
<https://bibliotecasma.org/author/jod/> Acesso em: Junho de 2021.

DESCONHECIDO, A importância da biblioteca na escola. Disponível em:
<http://www.ecofuturo.org.br/blog/a-importancia-da-biblioteca-na-escola/> Acesso em:
Junho de 2021.