

ETEC “PROFA. ANNA DE OLIVEIRA FERRAZ”

Etim Informática para Internet

Guilherme Tozetti Pereira

Larissa Sales

Lucas Henrique Maia

Ryan Mateus Ramos de Oliveira

Minha Vaga Etec

**Araraquara
2021**

Guilherme Tozetti Pereira
Larissa Sales
Lucas Henrique Maia
Ryan Mateus Ramos de Oliveira

Minha Vaga Etec

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado a ETEC "Prof.^a Anna de Oliveira Ferraz", do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, como requisito para a obtenção do título de Técnico em Informática para Internet sob a orientação do(a) Professor(a) Érica Scache Fabri.

Araraquara
2021

Guilherme Tozetti Pereira
Larissa Sales
Lucas Henrique Maia
Ryan Mateus Ramos de Oliveira

Minha Vaga Etec

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 06 de dezembro de 2021

Banca Examinadora:

Prof. Orientador: Érica Scache Fabri

Prof. Avaliador: Rodrigo Iani de Freitas

Prof. Avaliador: Marcelo Teixeira Torres

Dedicamos esta obra aos nossos amigos e família.

AGRADECIMENTO

Primeiramente a Deus...

À Prof^a. Érica Scache Fabri nossa orientadora...

À Etec Prof^a Anna de Oliveira Ferraz...

Aos professores: Érica Scache Fabri, Patrícia Ziviani, Marcelo Teixeira Torres, Renata Mirella Farina.

A todos os nossos colegas de classe...

Aos demais que contribuíram para a construção do seu TCC.

Tente uma, duas, três vezes e se possível
tente a quarta, a quinta e quantas vezes
for necessário. Só não desista nas
primeiras tentativas, a persistência é
amiga da conquista. Se você quer chegar
aonde a maioria não chega, faça o que a
maioria não faz.

BILL GATES

RESUMO

Pelo fato de muitos estudantes se frustrarem ao perceberem que gastaram muito tempo de suas vidas estudando matérias que nem se quer foram mencionadas na prova, foi desenvolvido um site contendo um material digital de estudo focado totalmente em auxiliar os alunos que vão prestar o vestibulinho ETEC a estudar de uma forma mais fácil e interativa, disponibilizando as matérias de exatas (matemática, química e física) mais frequentes na prova da ETEC, fazendo com que possam investir seu tempo, dedicação e foco estudando conteúdos que os farão passar na prova tão esperada pelos estudantes. O website “minha Vaga Etec” não só mostra o que os estudantes devem investir seu tempo estudando, mas fornece todo o conteúdo por escrito, para que possam ler sempre que quiserem, e ao final de todo conteúdo os estudantes irão se deparar com um link de uma videoaula totalmente pensada para que não haja nenhuma dúvida na cabeça do aluno. E não para por aí, quando os estudantes entenderem que estão prontos e estudaram o suficiente, podem testar seu conhecimento no quiz da Minha Vaga Etec, onde irão encontrar inúmeras questões relacionadas as matérias que caíram nas provas anteriores, fazendo com que os estudantes se familiarizem com as questões que irão resolver no dia da prova.

Palavras-chave: Website, estudo,

ABSTRACT

By the fact many students are frustrated when they realize that they have spent a lot of time in their lives studying subjects that were not even mentioned on the test, a website was developed containing a digital study material focused entirely on helping students who will take the ETEC entrance exam to study in a more easy and interactive way, providing the most frequent exact subjects (mathematics, chemistry and physics) in the ETEC test, allowing them to invest their time, dedication and focus in studying contents that will make them pass the long-awaited test by students. The website "Minha Vaga Etec" not only show what students should invest their time in studying, but provide all the content in writing, so they can read whenever they want, and at the end of all content, students will come across a link to a fully thought-out video lesson so that there is no doubt in the student's mind. And it doesn't stop there, when students understand that they are ready and have studied enough, they can test their knowledge in the Minha Vaga Etec quiz, where they will find numerous questions related to the subjects that fell in the previous tests, making students familiarize themselves with the questions they will solve on the day of the test.

Keywords: Website, study.

Lista de Quadros

Quadro 1 – DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	13
Quadro 2 – DIAGRAMA DE USE CASE	14

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	11
DESENVOLVIMENTO	12
1. Início do Projeto	12
2. Objetivo.....	12
2.1. Objetivo Geral	12
2.2 Especificações.....	12
3. Ferramentas e Linguagens utilizadas	13
4. Diagramas.....	13
4.1 DER	13
4.2 Diagrama de Use Case	14
CONCLUSÃO	15
REFERÊNCIAS.....	16
ANEXOS	

INTRODUÇÃO

De acordo com a “Sociedade de informação no Brasil – Livro Verde”, diz em um de seus trechos tal informação: “No Brasil, até mesmo a educação básica ainda apresenta deficiências marcantes. Particularmente nos segmentos sociais de baixa renda e em regiões menos favorecidas, o analfabetismo permanece como realidade nacional. O desafio, portanto, é duplo: superar antigas deficiências e criar as competências requeridas pela nova economia. Nesse sentido, as tecnologias de informação e comunicação podem prestar enorme contribuição para que os programas de educação ganhem maior eficácia e alcancem cada vez maior número de comunidades e regiões. Para tanto, contudo, é necessário que a capacitação pedagógica e tecnológica de educadores – elemento indispensável para a adequada utilização do potencial didático dos novos meios e fator de multiplicação das competências – tenha paralelo ao desenvolvimento de conteúdo local e em português.”

Nesse contexto, fica notório a necessidade de disponibilizar a todos, um conteúdo de fácil acesso onde os estudantes que não tiveram acesso à algumas matérias no ensino médio, possam aprendê-las de forma fácil e interativa, não havendo diferença entre os alunos que já haviam estudado algumas matérias e os que nunca nem se quer haviam ouvido falar.

O presente trabalho tem como principal objetivo sanar esse problema, fazendo com que os estudantes, saibam o que estudar e invistam seu tempo naquilo que os levará a uma vaga ETEC.

DESENVOLVIMENTO

1. Início do Projeto.

Dentre as numerosas ideias anteriores ao início do projeto, a problemática notória da falta de acesso à inúmeras matérias no ensino fundamental e a cobrança das mesmas na prova do Vestibulinho ETEC, chamou atenção dos desenvolvedores. Com isso, o projeto se inicia com a vontade dos integrantes do grupo em desenvolver um website com um material digital totalmente gratuito para que não haja a diferença entre aqueles que já haviam tido estudado tais matérias e os que nunca haviam tido contato

2. Objetivo.

2.1 Objetivo Geral.

Foi desenvolvido um site com um conteúdo das matérias (de exatas) que mais aparecem no Vestibulinho ETEC, com o objetivo de fazer com que os estudantes saibam o que estudar e conseqüentemente passar na prova da ETEC.

2.2 Especificações.

Focar totalmente em estudar as matérias certas e não perder tempo estudando matérias que a prova não requer dos estudantes. Com isso foi desenvolvido o website “Minha Vaga Etec” que fornece:

- O que o aluno deve investir seu tempo estudando.
- O próprio conteúdo para ser estudado.
- Recomendações de videoaulas.
- Um forms para testar seu conhecimento

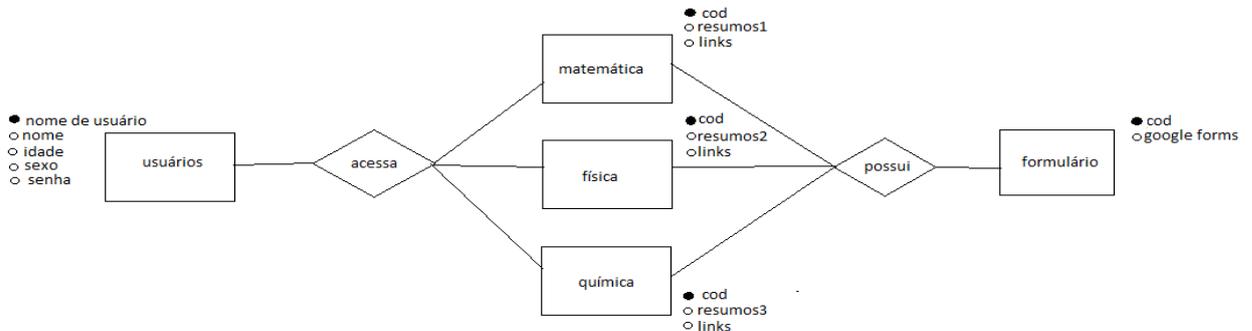
3. Ferramentas e Linguagens utilizadas.

Todos os códigos foram elaborados através do Brackets pois além de ser compatível com os três sistemas operativos mais usados e ser gratuito, trata-se ainda de uma ferramenta poderosa, leve, de uso intuitivo e com atualizações de características e extensões com a frequência de 3 a 4 semanas. Em relação as linguagens, foi utilizado o PHP para desenvolver o login, cadastro e as demais páginas. Para desenvolver as cores e os layouts, foram usados o CSS e o HTML, pois, os integrantes do grupo tiveram contato com essas linguagens durante o curso.

4. Diagramas

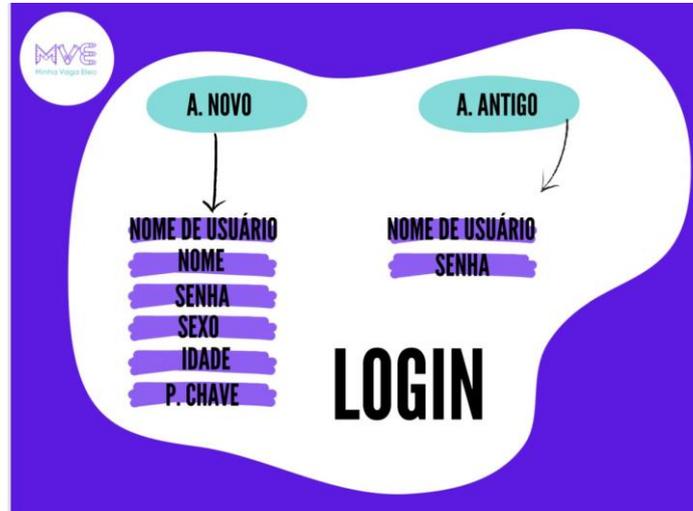
4.1 DER – Diagrama de Entidade e Relacionamento

Em geral, este modelo representa de forma abstrata a estrutura que possuirá o banco de dados da aplicação.



4.2 Diagrama de Use Case

O diagrama de caso de uso descreve a funcionalidade proposta para um novo sistema que será projetado.



CONSIDERAÇÕES FINAIS OU CONCLUSÃO

Com isso, na tentativa de cessar a problemática, o site “Minha Vaga Etec” fez com que os estudantes conseguissem ter acesso às matérias que nunca haviam tido contato no ensino fundamental em sua antiga escola. Não só aprenderam novas matérias que a prova solicita, mas revisou todos os conteúdos que já sabiam. Tanto o quiz quanto os materiais selecionados ajudam os estudantes a investirem seu tempo estudando matérias que os levarão à uma vaga Etec.

REFERÊNCIAS

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Sociedade de informação no Brasil – Livro Verde. [S.l.], 2000. 154 p. Disponível em: < <http://livros01.livrosgratis.com.br/ci000005.pdf>.> Acesso em: 05 ago. 2021.

BEHANCE. Disponível em: < <https://www.behance.net/> >

BOOTSTRAP. Disponível em: < <https://getbootstrap.com/> >

W3SCHOOL. Disponível em: < <https://www.w3schools.com/> >

VIDEOAULA. Como enviar e-mail com PHP Puro e configurando o XAMPP – Disponível em: < <https://youtu.be/UnDLCa66ljg> >

VIDEOAULA – Redefinição de senha em PHP – Parte 1 – Disponível em: < <https://youtu.be/Yaz6Qp7D0mc> >

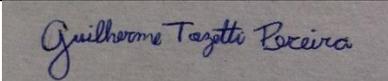
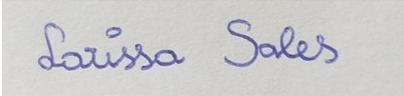
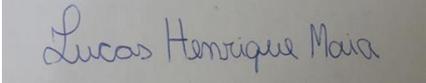
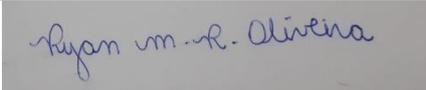
Anexo A – Termo de Autorização de Divulgação



TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO

Nós, alunos abaixo assinados, regularmente matriculados no curso **Técnico em Informática para Internet**, na qualidade de titulares dos direitos morais e patrimoniais de autores do texto apresentado como Trabalho de Conclusão de Curso com o título **“Minha Vaga Etec”** apresentado na **ETEC “Profª Anna de Oliveira Ferraz”**, autorizamos o Centro Paula Souza a reproduzir integral ou parcialmente o trabalho escrito e/ou disponibilizá-lo em ambientes virtuais.

Araraquara, 06 de dezembro de 2021

Nome	RG	Assinatura
Guilherme Tozetti Pereira	54.975.888-4	
Larissa Sales	60.516.541-5	
Lucas Henrique Maia	59.590.256-x	
Ryan Mateus Ramos de Oliveira	64.331.433-7	

Anexo B – Declaração de Autenticidade



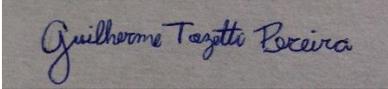
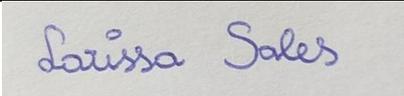
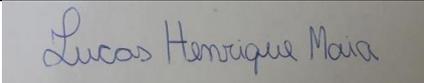
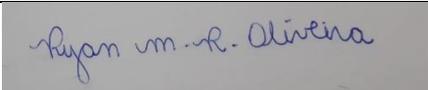
DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE

Nós, alunos abaixo assinados, regularmente matriculados no curso **Técnico em Técnico em Informática para Internet** na **ETEC “Profª Anna de Oliveira Ferraz”**, declaramos ser os autores do texto apresentado como Trabalho de Conclusão de Curso com o título **“Minha Vaga Etec”**.

Afirmamos, também, ter seguido as normas da ABNT referente às citações textuais que utilizamos, dessa forma, creditando a autoria a seus verdadeiros autores (Lei n.9.610, 19/02/1998).

Através dessa declaração damos ciência da nossa responsabilidade sobre o texto apresentado e assumimos qualquer encargo por eventuais problemas legais, no tocante aos direitos autorais e originalidade do texto.

Araraquara, 06 de dezembro de 2021

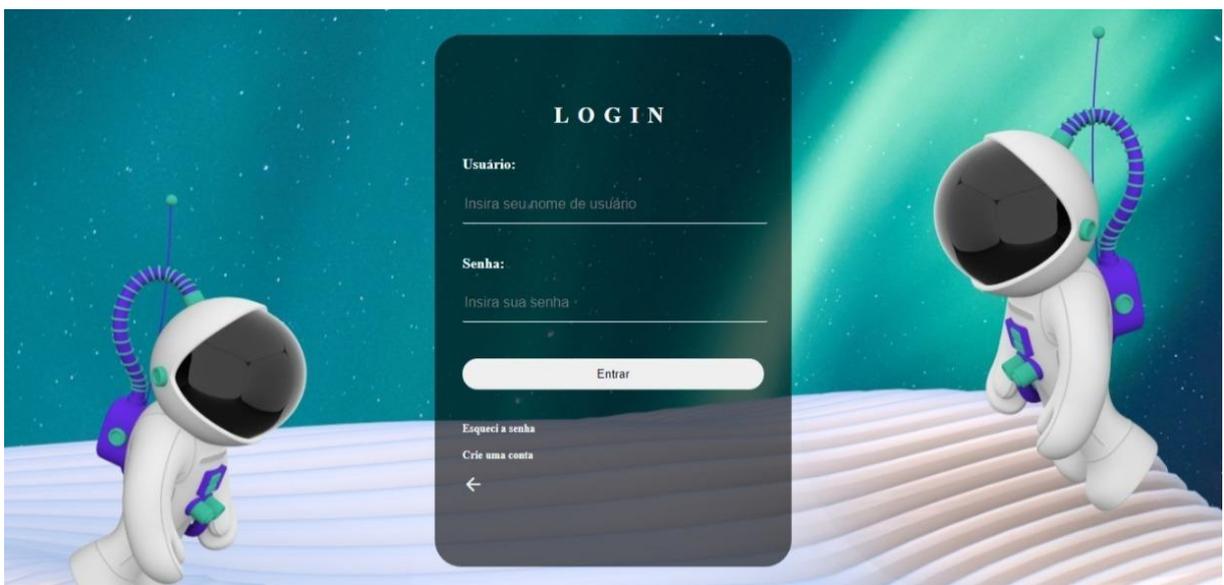
Nome	RG	Assinatura
Guilherme Tozetti Pereira	54.975.888-4	
Larissa Sales	60.516.541-5	
Lucas Henrique Maia	59.590.256-x	
Ryan Mateus Ramos de Oliveira	64.331.433-7	

MANUAL DO USUÁRIO

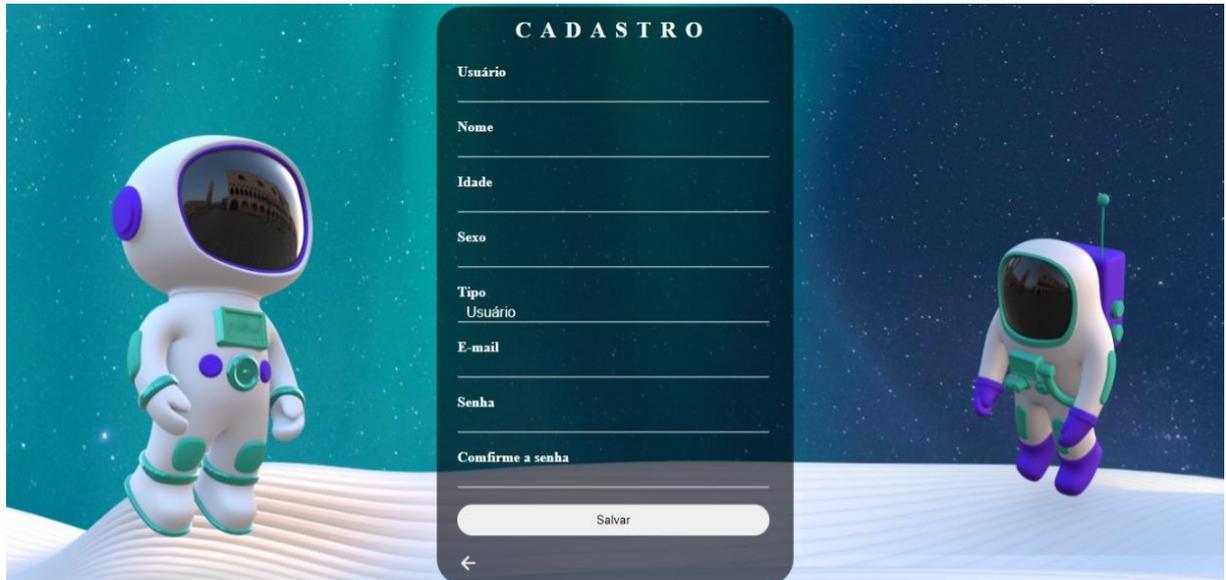
Sendo a tela de início para o website, o usuário se depara com breves informações sobre o site, percorrendo a respeito do que é o “Minha Vaga Etec” e o que o usuário encontrará nele.



Ao se deparar com o botão “Entrar” na página de início, o usuário é direcionado à tela de login, podendo inserir seu e-mail e senha, para que desta forma, esteja logado no website.



Caso o usuário ainda não tenha um cadastro no site, poderá criar uma conta tocando em “Criar uma conta”. Em seguida, será direcionado à página de cadastro, onde adicionará suas informações pessoais (Nome, idade, sexo, e-mail, entre outros).



CADASTRO

Usuário

Nome

Idade

Sexo

Tipo
Usuário

E-mail

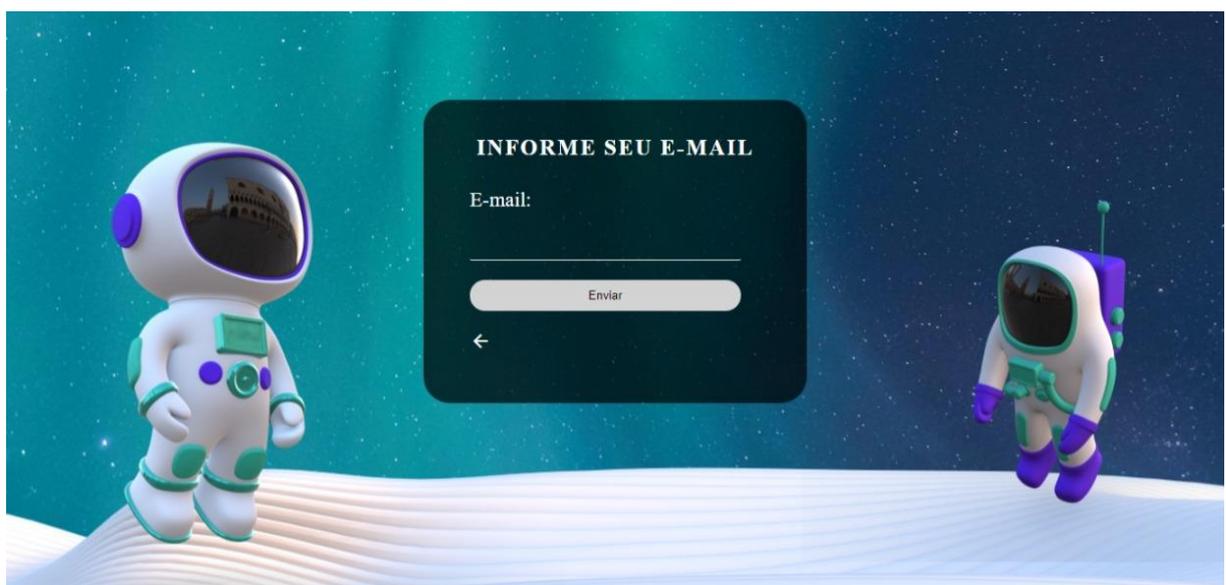
Senha

Confirme a senha

Salvar

←

Após o usuário ter se cadastrado, ele pode fazer o login. Porém caso ele tenha esquecido sua senha, o usuário pode acessar o botão esqueceu senha, onde ele irá cadastrar um e-mail para acessar a página de alteração de senha.



INFORME SEU E-MAIL

E-mail:

Enviar

←

Posteriormente, o usuário irá receber uma mensagem no e-mail cadastrado com um link que irá direcioná-lo para a página de alteração de senha, onde irá informar o e-mail e a nova senha.



Com isso, o usuário conseguirá realizar o login e finalmente acessar a página de início, onde encontrará todo o conteúdo do site.



Antes de prosseguir com os conteúdos disponíveis no site “Minha Vaga Etec”, é importante ressaltar que o usuário poderá sair ou alterar seus dados sempre quiser, basta ir à página inicial e clicar nos botões no canto superior direito



Ao clicar no primeiro ícone, o usuário poderá alterar todas as suas informações.



Seguindo com os conteúdos disponíveis no site, encontra-se na página inicial, todas as matérias separadas (matemática, química e física), onde o usuário poderá escolher o que irá estudar



Ao selecionar a matéria escolhida, o estudante encontrará as categorias listadas para que ele possa estudar a matéria desejada. Para acessar o conteúdo por escrito ele pode descer a tela até encontrar a categoria desejada, ou clicar no nome da matéria desejada na lista dita anteriormente, onde será direcionado ao conteúdo escrito.

← **Matemática**

Ciência que estuda, por método dedutivo, objetivos abstratos (números, figuras, funções) e as relações existentes entre eles.

Matérias mais frequentes no vestibular:

- Operações Matemáticas
- Conjuntos Numéricos
- Frações
- Operações com Números Decimais
- Operações com Números Inteiros
- Porcentagem
- Área e Perímetro
- Equação de 1º grau
- Fatoração
- Gráficos
- M.M.C e M.D.C
- Produtos Notáveis
- Razões Trigonométricas (sen, cos, e tg)
- Teorema de Pitágoras
- Unidades de Medida

Operações Matemáticas

As operações matemáticas abrangem os cálculos que são utilizados para a resolução das equações. Basicamente têm-se a adição, a subtração, a divisão e a multiplicação, que, apesar de abrangerem um raciocínio simples, são de suma importância para realização de qualquer cálculo matemático, como por exemplo, na tabuada. As escolas já

Assim que o aluno terminar de estudar o conteúdo por escrito, ele irá se deparar com uma recomendação de videoaula para que possa aprofundar seus estudos.



E agora para que você possa entender um pouco melhor e reforçar, separamos para você uma videoaula incrível:



Clique aqui e teste o seu conhecimento!

Estude de uma maneira mais fácil e interativa através das video-aulas disponíveis no final de cada matéria.

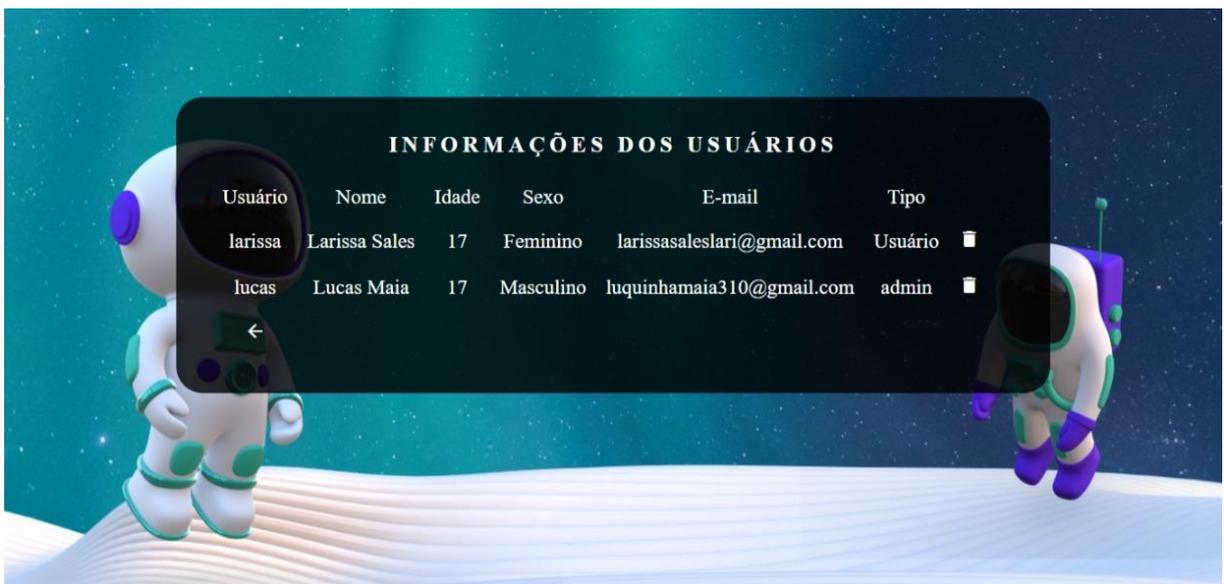


Após seus estudos em uma matéria específica, confira se você já está pronto para responder algumas questões que já estiveram em outras provas do vestibulinho Etec, através dos questionários que ficam disponíveis em baixo das video-aulas de cada matéria.

Depois de estudar todos os conteúdos (escrito e em vídeo), o usuário irá achar um botão para testar seu conhecimento onde será redirecionado para um “google forms” para poder testar seu conhecimento e ver o que acertou e o que errou.



Agora falando um pouco sobre a parte do “adm”, é importante ressaltar os diferentes acessos que o diferencia do usuário. Primeiramente, o adm, tem acesso às informações dos usuários, podendo excluí-las.



Outro diferencial que o adm tem acesso, é a área de adicionar novas matérias, que se encontra em baixo de todas as categorias, onde ele pode acrescentar novos conteúdos.



Nova matéria

Nome da matéria

Conteúdo da matéria

Link da video aula

Salvar matéria