

**FAETEC**

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

# **CONECTA FAETEC**

**Escola Técnica Estadual Juscelino Kubitschek**  
**Educação técnica subsequente em informática**

**Autores(a):**

**Fabício Alves da Silva**

**Gabriel de Oliveira Braga**

**Jonatas Fernandes da Fonseca Reis**

**Luiz Felipe Cândido Le Angelo**

**Rio de Janeiro**  
**Dezembro de 2023**

# CONECTA FAETEC

Trabalho de conclusão de curso aprovado pela  
Banca Examinadora do Curso técnico  
subsequente em informática Professores da  
Escola Técnica Estadual Juscelino Kubitschek.

Orientador(a): Prof(a) Bruno Torres.

Jardim América - RJ, \*\* de \*\*\*\*\* 2023

## BANCA EXAMINADORA

Assinatura:

---

Assinatura:

---

Assinatura:

---

Assinatura:

---

Assinatura:

---

## AGRADECIMENTOS:

Nós, idealizadores do projeto Conecta Faetec, agradecemos grandemente a Deus por termos essa oportunidade na rede pública de ensino a dispor desse curso técnico que nos traz um enorme enriquecimento socioeducativo.

Ao viver esta experiência, nos encontramos em diversas situações que nos inibem de pensar que conseguiremos ter o olhar de longo prazo e acima de tudo paciente ao chegar no período final do curso.

São muitos problemas estruturais da própria unidade educativa e problemas pessoais que somam para estes pensamentos, mas poder ter o privilégio de conviver com pessoas que se esforçam e carregam a esperança de um futuro melhor em seus ombros, como de fosse um fardo, nos trouxe o olhar de que nenhum esforço é em vão e não estamos sozinhos ao vivenciar esta luta diária de estar em constante abdicação de momentos importantes para tornar o futuro mais agradável, seja para si, sua família, seus filhos, amigos, quem for.

Essa vontade genuína de lutar em prol do próximo é uma ação de idoneidade que até o ser mais fragmentado pelas mazelas da vida, compreende que possui um lado afável dentro de si, e isso é nobre em toda e qualquer situação.

Queremos preservar esses momentos de amadurecimento pessoal, que foram vividos e compartilhados com a nossa turma e os professores(as) que fazem parte desse momento de nossas vidas, agradecemos eternamente e eternizaremos isso, traduzindo o que sentimos em meio a tudo que foi vivido, ao longo do curso nesse documento.

Don L explica perfeitamente o que sentimos.

“A única luta que se perde é que se abandona

E nós nunca

Nunca abandonamos luta

Nunca, nunca...”(Don L, **Primavera** (part. Cidreira Giovani e Rael).

# **CONECTA** **FAETEC**

## **RESUMO:**

Este documento é um trabalho de conclusão de curso, desenvolvido por alunos da turma 2350, do curso técnico subsequente em informática, da Escola Técnica Estadual Juscelino Kubitschek, do ano de 2023.

O documento apresenta todas as etapas percorridas para a construção prática e teórica do projeto, chamado Conecta Faetec. O objetivo do projeto é a criação de uma rede social que permite que todos os membros da rede Faetec se comuniquem por ela, independente de qual unidade o indivíduo seja, trazendo maior pertencimento e engajamento sobre os conteúdos que permeiam o meio escolar, seja social, educativo, cultural, entretenimento e entre outros aspectos que formam comunidades.

## **PALAVRAS CHAVE:**

Comunidade escolar, educação, interação, comunicação, Conecta Faetec, projeto.

## SUMÁRIO

---

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>-6</b>
---------------------------	-----------

---

<b>2. OBJETIVO GERAL .....</b>	<b>-6</b>
--------------------------------	-----------

---

<b>3. OBJETIVO ESPECÍFICO. ....</b>	<b>-7</b>
-------------------------------------	-----------

---

<b>4. JUSTIFICATIVA - .....</b>	<b>-7</b>
---------------------------------	-----------

---

<b>5. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO .....</b>	<b>-8</b>
5.1 Estudo de Caso -.....	-8
5.2 Diagrama de Caso de Uso - .....	-9
5.3 Diagrama Entidade-Relacionamento - .....	-10
5.4 Diagrama de Classe - .....	-11

---

<b>6. CONCLUSÃO - .....</b>	<b>-12</b>
-----------------------------	------------

---

<b>7. ANEXOS - .....</b>	<b>-13-14</b>
--------------------------	---------------

---

<b>8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - .....</b>	<b>-15</b>
--	------------

## 1. INTRODUÇÃO :

Dentro do sistema de educação brasileiro é visível as dificuldades que se enfrentam para alcançar uma educação de qualidade com as ferramentas e preparo ideal. Perante isso surge a necessidade de criar métodos ou ambientes educativos além da própria escola, pois mesmo não possuindo ligação direta o processo de ensino aprendizagem ocorre para além desse ambiente.

Pode-se enxergar que uma realidade sem ferramentas digitais se tornou algo muito distante da sociedade, visto que ações diárias vem sendo cada vez mais automatizadas, a própria interação é uma delas. Jovens e adolescentes nasceram com a internet em seus colos e se tem um ambiente dominado por eles é o virtual.

“Estudo realizado antes da pandemia pelo Fundo das Nações Unidas para a Infância (Unicef) mostrou que um terço dos usuários de internet no mundo eram crianças e adolescentes. No Brasil, 93% de crianças e adolescentes entre 9 e 17 anos de idade usam a Internet, de acordo com pesquisa realizada em 2021 pelo Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic).”  
(5 de maio de 2023 [Notícias CNJ](#) / [Agência CNJ de Notícias](#)).

Já não é novidade que o ambiente virtual é um lugar fértil para a educação, ter consciência disso é muito importante para se ter um processo de educação efetivo, utilizando as ferramentas necessárias se adaptando a sociedade em que vivemos.

## 2. OBJETIVO GERAL :

O Projeto Conecta Faetec visa a criação de uma rede de comunicação entre as unidades da instituição Faetec a fim de dispor uma interação descentralizada entre os indivíduos que fazem parte das unidades de ensino, sendo professores, alunos, funcionários e membros da comunidade escolar.

Possuímos o intuito de abranger a interação, compartilhar experiências e informações entre as pessoas que compõem a comunidade escolar, visto que a comunicação é uma ferramenta essencial e indissociável ao ter a formação socioeducacional como objetivo, abrindo espaço para além do convívio físico dentro das escolas, abrangendo para o ambiente virtual que por sua vez traz a capacidade de interligar o processo de ensino-aprendizagem não só entre professores e alunos, mas sim, entre todos que compõe os ambientes escolares de cada unidade de ensino da rede Faetec.

### **3. OBJETIVO ESPECÍFICO :**

- Permitir interação entre alunos da rede de diferentes unidades escolares;
- Abrir um local de debate para alunos e professores da comunidade escolar;
- Tirar dúvidas sobre assuntos que permeiam o ambiente de ensino;
- Comunicar sobre eventos, notícias e dispor avisos que devam ser passados aos alunos;
- Ter um ambiente de conversa plural a partir de assuntos que interessam a comunidade escolar e que mantenha os princípios de respeito às individualidades e direitos de todos.
- Compartilhamento de trabalhos escolares;
- Incentivo e visibilidade a projetos educacionais desenvolvido pela comunidade escolar;
- Espaço para compartilhamento de aprendizado e discussão sobre matérias que transpõem o currículo escolar das unidades.

### **4. JUSTIFICATIVA :**

Ao decorrer do tempo, fazendo parte da instituição Faetec como aluno, em específico da unidade Juscelino Kubitschek, percebemos que há alguns problemas na estrutura escolar (pública de modo geral) que afeta por completo toda forma de aprendizado dos alunos e o plano de aula dos professores que visa realização do currículo escolar para poder ser cumprido e leve o conhecimento necessário para os alunos em sua plenitude.

O nosso projeto tem o propósito de minimizar esse descompasso a partir do que aprendemos ao longo do curso, levando em consideração toda a bagagem cultural e educacional dos professores, que, aliada aos instrumentos digitais, tornam a educação mais eficiente. Temos conhecimento, também, de que a rede de apoio e comunicação entre os alunos é muito importante no processo socioeducacional, visto que todos fazem parte da comunidade escolar.

## **5. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO :**

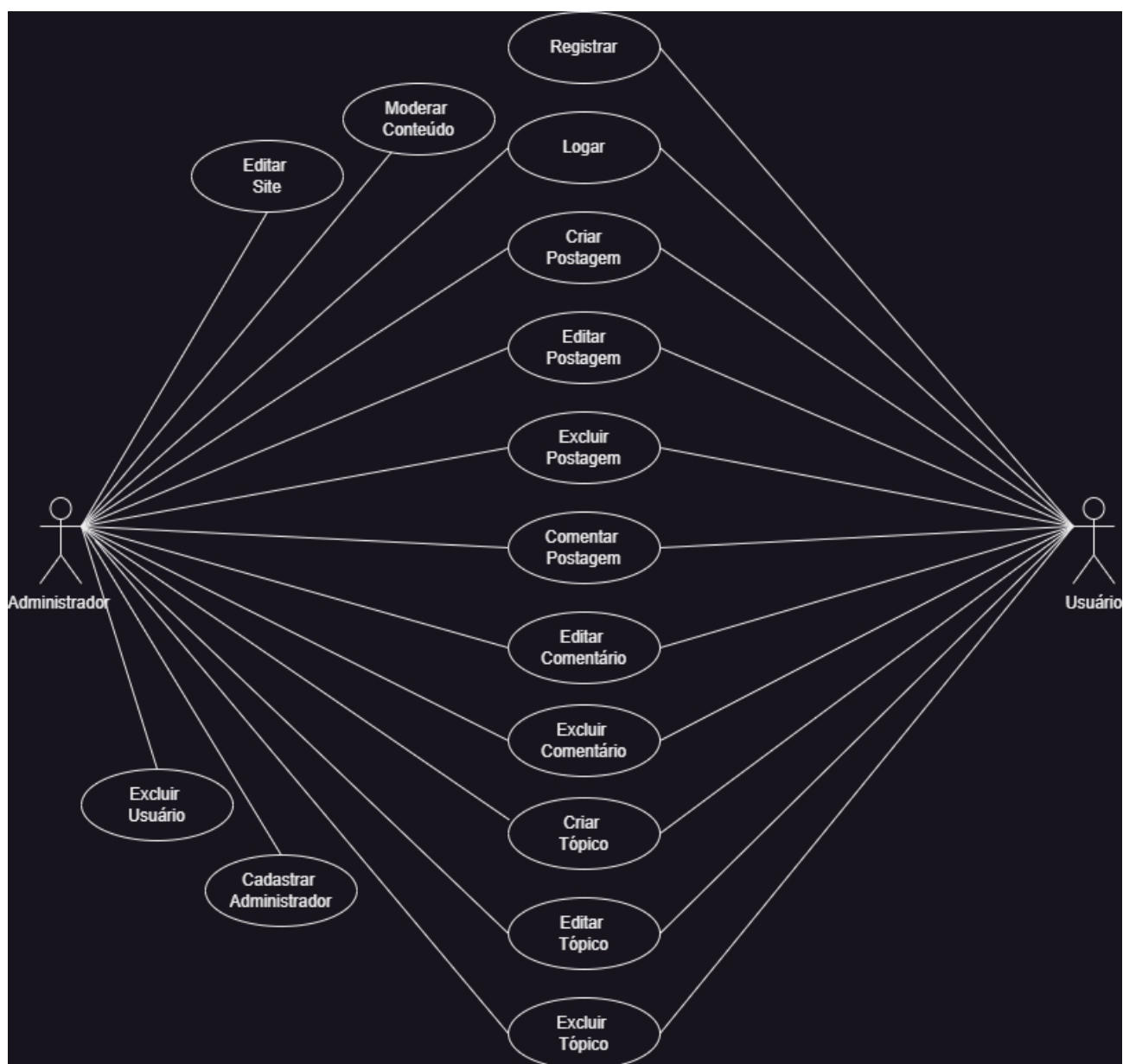
O projeto Conecta Faetec contempla seu desenvolvimento a partir da linguagem de programação orientada a objeto JAVA versão 17, usando o framework Spring Tool Suite, versão 2.6.3, a linguagem de marcação, HTML versão 5 pela IDE Visual Studio Code 1.82 e para o banco de dados MySQL Workbench 8.0.34.

### **5.1 ESTUDO DE CASO :**

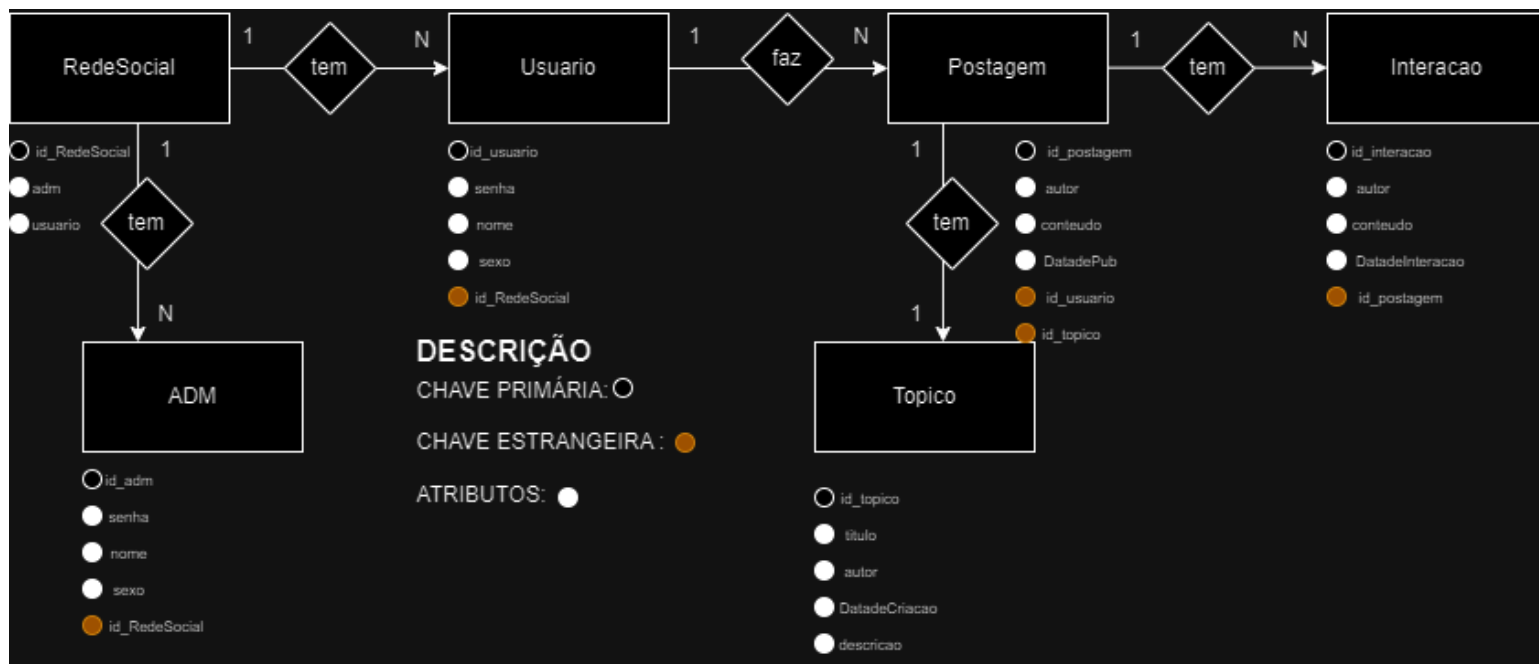
Uma rede social é usada como um ambiente de interação virtual. O projeto Conecta Faetec, sendo uma rede social, é composto por administradores que possuem alguns privilégios que são editar site, moderar os conteúdos, cadastrar outros administradores e excluir usuários, além de executar tudo que os usuários fazem como login, criar, editar, comentar e excluir postagem, editar e excluir comentário, criar editar e excluir tópico, todos esses métodos fazem parte da interação entre os usuários e administradores do site, as principais ações são feitas a partir de postagem de fotos, vídeos, textos, juntos da edição e exclusão do mesmo, caso necessário. As informações necessárias para registrar-se são: nome, senha e sexo.



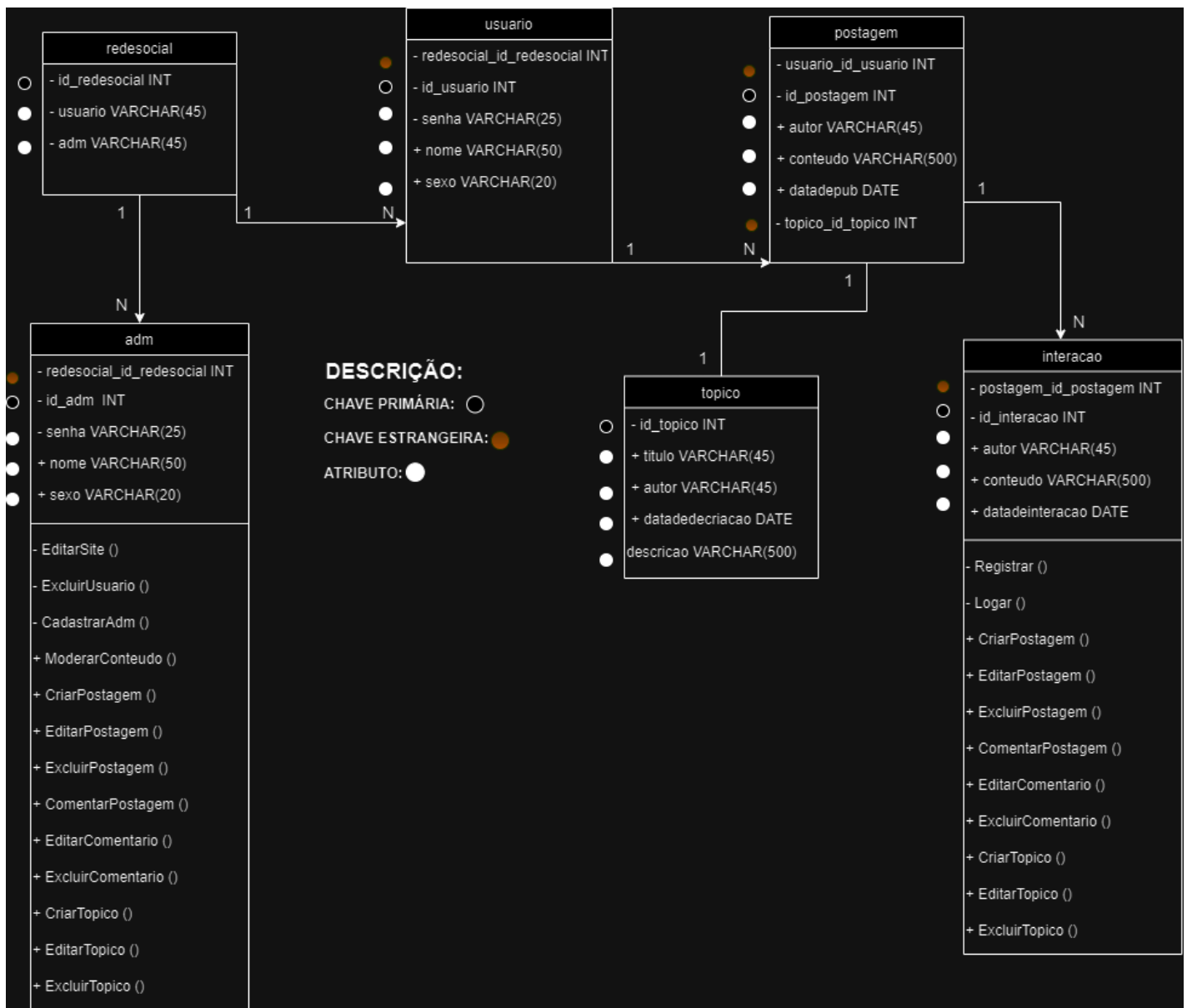
## 5.2 DIAGRAMA DE CASO DE USO :



### 5.3 DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO :



## 5. DIAGRAMA DE CLASSE :



## 6. CONCLUSÃO :

O projeto Conecta Faetec busca trazer a interação entre a comunidade escolar visando a utilização de todas as ferramentas educacionais que estão à disposição de suas mãos e possam amenizar as mazelas que afetam o sistema educacional público. Além de proporcionar um estreitamento de laços entre a comunidade os membros da rede Faetec, trazendo uma interação que tanto pode ser sobre assuntos mais relevantes ao campo educacional como ao campo do entretenimento, cultura POP, conversar sobre interesses em comum e fazer grandes amizades, visto que interligando campos da vida que comumente são separados muitas vezes não leva a cativar por completo o aluno ao processo de educação.

“A tecnologia desempenha um papel cada vez mais importante na educação, proporcionando oportunidades de aprendizagem inovadoras e acessíveis. Assim, ela permite que os educadores criem ambientes de ensino mais dinâmicos, interativos e personalizados.

Desse modo, a tecnologia na educação é importante porque pode ajudar os alunos a aprenderem de forma mais eficaz, eficiente e significativa. Ao incorporar a tecnologia na educação amplia-se o potencial de transformar o processo de aprendizagem, tornando-o mais envolvente, acessível e adaptado às necessidades individuais dos alunos.

Também, o uso de tecnologias aliadas às práticas pedagógicas se enquadra dentro da “Cultura Digital”, que é uma das dez competências definidas como essenciais para a transformação da educação na BNCC.

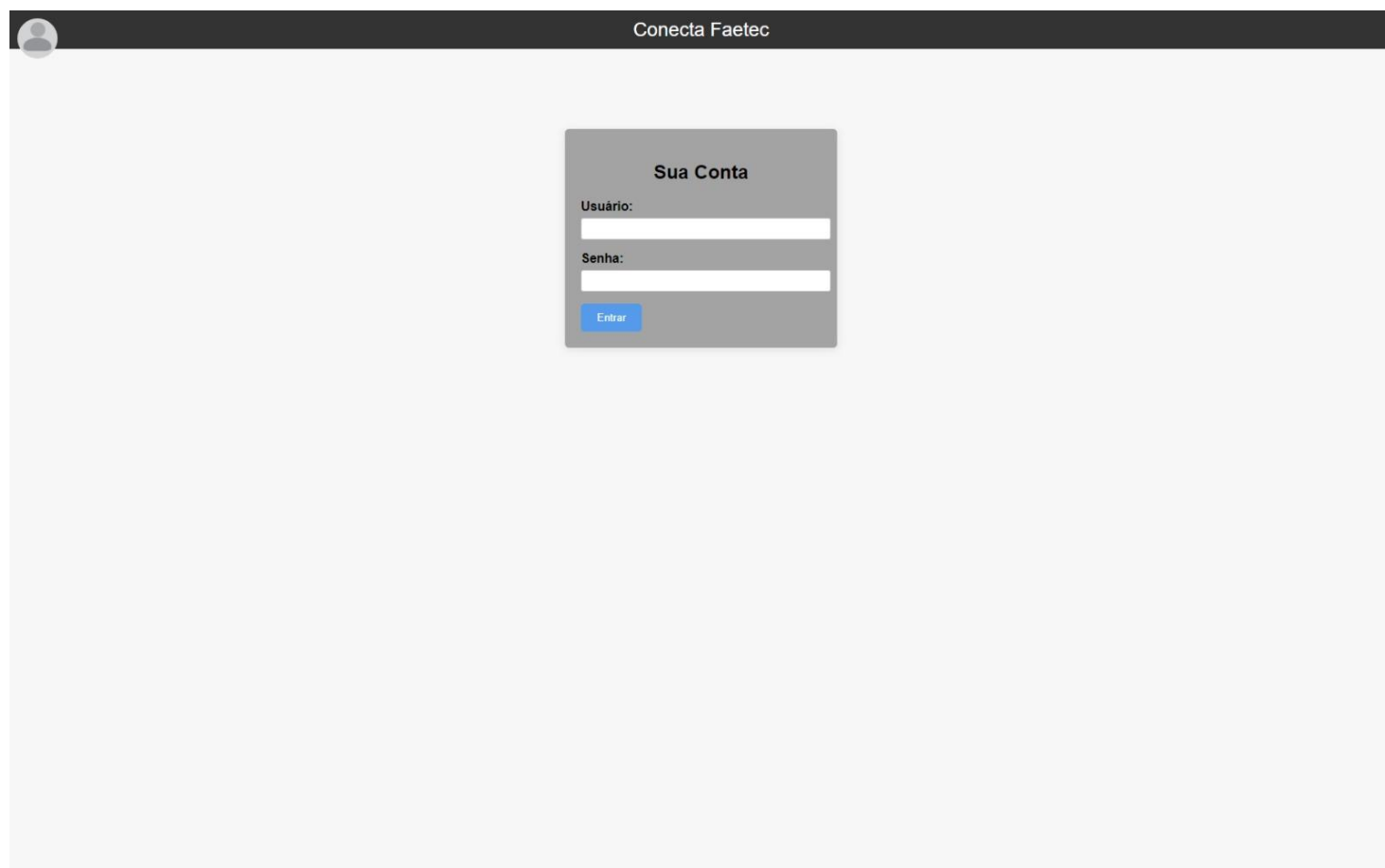
Além disso, a tecnologia facilita o acesso a recursos educacionais, conecta alunos e professores além das fronteiras físicas e promove a colaboração e a comunicação efetiva, estimulando, ainda, o desenvolvimento de habilidades digitais essenciais para o mundo atual.”(

FERREIRA FELIPE JANEIRO 5, 2022)

Tendo em mente tudo que a tecnologia pode levar ao ambiente educativo a mobilização da comunidade escolar se torna mais assídua para que essa ferramenta seja utilizada não só como um segundo plano, mas sim um complemento dentro do plano principal fazendo com que a educação transpasse o ambiente escolar que muitas vezes só é usado para cumprir o currículo escolar que se torna algo massante e nada didático para jovens e adolescentes que precisam de estímulos diferentes para que o processo de aprendizagem seja efetivo.


## 7. ANEXOS :

### Tela de login:



The image shows a login screen for a system named 'Conecta Faetec'. At the top, there is a dark grey header bar. On the left side of this bar is a small, light grey circular icon containing a stylized person silhouette. To the right of the icon, the text 'Conecta Faetec' is displayed in a white, sans-serif font. The main area of the screen has a light grey background. Centered in this area is a dark grey rectangular box with rounded corners. Inside this box, the title 'Sua Conta' is centered at the top. Below the title, there are two labels: 'Usuário:' followed by a white text input field, and 'Senha:' followed by another white text input field. At the bottom of the box, there is a blue rectangular button with the word 'Entrar' written in white text.

## Menu da página:

Conecta FaetecLogin

### Postagens

Escreva o que você está pensando...

Tags (separadas por vírgula)

Escolher arquivo | Nenhum arquivo escolhido

Postar

### Pesquisar Postagens

Digite sua pesquisa...

Pesquisar

## **8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS :**

No Brasil, 93% de crianças e adolescentes entre 9 e 17 anos de idade usam a Internet, apontam pesquisas

---

<https://www.cnj.jus.br/no-brasil-93-de-criancas-e-adolescentes-entre-9-e-17-anos-de-idade-usam-a-internet-apontam-pesquisas/#:~:text=No%20Brasil%2C%2093%25%20de%20crian%C3%A7as,Internet%2C%20apontam%20pesquisas%20-%20Portal%20CNJ> ;

Entenda as vantagens e desafios do uso de tecnologia na educação

<https://www.proesc.com/blog/tecnologia-na-educacao/> ;

S.T.O.C. - Sistema de Organização e Controle - Rio de Janeiro 29 de Junho de 2022

Higa Davi Santana, Júnior Lourenço Edvaldo Batista de Albuquerque,  
Pereira Guilherme Neves, Cavalcante Samuel Maciel .