

CENTRO PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE JAHU
CURSO DE TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO INTERDISCIPLINAR (PI)

REPOSITORIO DE FERRAMENTAS, APLICATIVOS E SITES
FATECTools

Jahu, SP
1º semestre/2024

**Autores: Lucas Nono, Vinicius Gimenes, Vinicius Nascimento,
Amauri Barbieri Filho.**

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO INTERDISCIPLINAR (PI)

**REPOSITORIO DE FERRAMENTAS, APLICATIVOS E SITES
FATECTools**

**Jahu, SP
1º semestre/2024**

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Modelo Canvas.....	10
Figura 2. Paleta de cores.....	12
Figura 3. Logo FATEC tools.	12
Figura 4. Página de aplicativo.....	15
Figura 5. Código do site.....	15
Figura 6. Tela de Login.....	16

SUMÁRIO

1	DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO WEB	5
1.1	INTRODUÇÃO	5
1.2	MÉTODOS UTILIZADOS	5
1.3	CRONOGRAMA DO PROJETO.....	5
2	OBJETIVOS	6
2.1	GERAL	6
2.2	ESPECÍFICOS	6
3	DOCUMENTO DE REQUISITOS	7
3.1	REQUISITOS FUNCIONAIS ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
3.1.1	RF 1 - Exibir atalhos	8
3.1.2	RF 2 - Contatar equipe	8
3.1.3	RF 3 – Adicionar ferramentas.....	8
3.1.4	RF 4 - Cadastrar usuários.....	8
3.1.5	RF 5 – Cadastrar curso	8
3.1.6	RF 6 – Exibir direitos autorais.....	9
3.1.7	RF 7 – Realizar avaliação.....	9
3.2	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	9
3.3	REGRAS DE NEGÓCIO	10
3.3.1	O que será elaborado.....	10
4	MODELO DE DADOS	11
5	DESIGN	12
6	PROTÓTIPO.....	14
7	APLICAÇÃO	15
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS	17
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	18

1 DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

1.1 INTRODUÇÃO

O software tem como objetivo principal facilitar o acesso às ferramentas e sites utilizados em aula, sem esse software alguns alunos têm apresentado dificuldade em baixar e encontrar algumas dessas ferramentas, o sistema foi pensado principalmente para atender as necessidades desses alunos.

1.2 MÉTODOS UTILIZADOS

O cronograma está registrado no trello para melhor organização, o modelo escolhido pela equipe foi o de prototipação pois consideramos esse mais adequado para o projeto.

O wireframe e o protótipo foram desenvolvidos no figma e a codificação será feita com html e css no Visual Studio Code.

1.3 CRONOGRAMA DO PROJETO

Segue abaixo link para a visualização do cronograma feito no Trello

<https://trello.com/invite/b/a8YVC0gM/ATTlad24030f2102408c9bc25f693f1ddccbD283A7E8/projeto-interdisciplinar>

2 OBJETIVOS

2.1 GERAL

Desenvolver uma plataforma que permita reunir todos os aplicativos e sites passados em aula em um lugar só.

2.2 ESPECÍFICOS

- Identificar sites semelhantes na web.
- Levantar requisitos funcionais.

3 DOCUMENTO DE REQUISITOS

Um documento de requisitos descreve as funcionalidades, características e restrições que um sistema deve ter para atender às necessidades dos usuários e stakeholders. Esse documento serve para orientar os desenvolvedores, designers e demais membros da equipe oferecendo uma visão detalhada dos requisitos funcionais e não funcionais que moldarão a construção do software.

O documento abrange aspectos como especificações técnicas, interfaces do usuário e critérios de desempenho, o documento de requisitos estabelece uma base sólida para a implementação, teste e validação do software. Essa abordagem assegura a precisão entre a visão do cliente e a solução final, contribuindo para o sucesso do projeto.

3.1 HISTÓRIAS DO USUÁRIO

- Enquanto um desenvolvedor iniciante (usuário comum (Cadastrado ou não, algumas coisas privar apenas para quem possui cadastro)), eu quero ter acesso a um resumo das principais ferramentas utilizadas no curso de DSM da Fatec, para que eu possa rapidamente entender e começar a utilizar as principais ferramentas do editor sem perder tempo procurando tutoriais extensos.
- Enquanto um estudante que utiliza várias ferramentas e recursos para estudar (usuário comum (Cadastrado ou não, algumas coisas privar apenas para quem possui cadastro)), eu quero ter uma lista de recursos recomendados e tutoriais sobre como utilizá-los eficazmente, para que eu possa otimizar meu uso dessas ferramentas e aproveitar ao máximo os recursos disponíveis para meu aprendizado.
- Enquanto administrador(admin), eu quero conseguir cadastrar, alterar e validar requerimentos para adicionar ferramentas, para conseguir gerenciar de forma organizada.
- Enquanto professor(professor), eu quero conseguir adicionar comentários fixados e adicionar ferramentas para ter mais visibilidade e ajudar os alunos.
- Enquanto aluno (usuário comum), eu quero conseguir solicitar

requerimentos para cadastrar uma nova ferramenta, conseguir avaliar e comentar ferramentas, para ampliar o repertório de aplicativos, deve também exibir no perfil do aluno um histórico de navegação.

3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS

Escreva os requisitos funcionais da aplicação (funcionalidades esperadas, necessidades que devem ser atendidas)

3.2.1 RF 1 - Exibir atalhos

O sistema deve ter os atalhos para redirecionamento ao site para download.

3.2.2 RF 2 - Contatar equipe

O sistema deve ter a opção de contatar a equipe que realizou o site.

3.2.3 RF 3 – Adicionar ferramentas

O sistema deve permitir o cadastro de ferramentas e sites com os seguintes atributos: id_ferramenta, nome, link, id_categoria_ferramenta, id_curso, id_disciplina.

3.2.4 RF 4 – Cadastrar Categoria de ferramentas

O sistema deve permitir a criação de novas categorias para as ferramentas

Atributo: id_categoria_ferramenta, descrição.

3.2.5 RF 5 – Validar Ferramenta

O sistema deve permitir que o administrador adicione a ferramenta cadastrada pelos usuários.

3.2.6 RF 6 - Cadastrar usuários

O sistema deve ter a possibilidade de cadastrar novo usuário, e posteriormente fazer o login com a conta gerada.

Atributos: id_usuario, nome completo, email, nome de usuário, senha, id_categoria.

3.2.7 RF 7 – Cadastrar categoria de Usuário

O sistema deve permitir a atribuição de permissões para usuários

Tipo: comum, professor e adm

Atributos: id_categoria_usuario, descrição.

3.2.8 RF 8 – Cadastrar curso

O sistema deve permitir o cadastro dos cursos da FATEC.

Atributos: id_curso, descrição

3.2.9 RF 9 – Cadastrar disciplina

O sistema deve permitir o cadastro das disciplinas da FATEC

Atributos: id_disciplina, descrição

3.2.10 RF 10 – Exibir direitos autorais

O sistema deve exibir direitos de imagens utilizados no site. Atributos: nome, licença.

3.2.11 RF 11 – Realizar avaliação

O sistema deve ter a possibilidade de os usuários poderem avaliar os sites e ferramentas, e os usuários podem dar sua opinião sobre o site.

Atributos: nota, usuário, ferramenta.

3.2.12 RF 12 – Salvar ferramentas

O sistema deve permitir com que o usuário consiga salvar as ferramentas no seu perfil.

3.2.13 RF 13 – Identificar os tipos de usuário

Usuário não logado: visualizar sem interagir e poder ser redirecionado para o download.

Usuário logado: pode avaliar, comentar, salvar e solicitar a adição de uma ferramenta.

Usuário professor: adicionar comentários fixados, adicionar ferramentas e ter selo de verificado de ser professor.

Usuário admin: quero conseguir cadastrar, alterar, validar requerimentos para adicionar ferramentas, alterar perfil/permissão e ter o selo de adm.

3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Escreva os requisitos não funcionais da aplicação (qualidade)

- RNF 1 - A aplicação deve ser de fácil navegação
- RNF 2 - A aplicação deve ser segura
- RNF 3 - A aplicação deve estar sempre disponível
- RNF 4 - A aplicação deve ser responsiva
- RNF 5 – Alguns usuários terão permissão para poder adicionar mais ferramentas no FATEC tools.

3.4 REGRAS DE NEGÓCIO

Para desenvolver o modelo de negócios do site foram respondidas as seguintes questões.

O que será elaborado

Proposta de valor

Reunir as ferramentas e tecnologias utilizadas no curso num único lugar, permitindo a organização e a facilidade para baixar e utilizar quando necessário. O objetivo é contribuir para que os estudantes possam encontrar esses materiais de modo simplificado.

3.4.1 Como foi elaborado

Atividades principais

Organizar ferramentas e sites utilizados em aula em um lugar só.

Parcerias

FATEC.

Recursos utilizados

Utilizamos computadores, internet e a equipe para desenvolver o projeto.

3.4.2 Para quem será elaborado

Relação com o cliente

Será feito através do fale conosco no site.

Público alvo

O software foi pensado para atender uma necessidade dos alunos e professores da FATEC, mas também pode ser útil para outros desenvolvedores.

Canais

Redes sociais e site da FATEC.

3.4.3 Quanto custará

Estrutura de custos

Não haverá custos além de tempo.

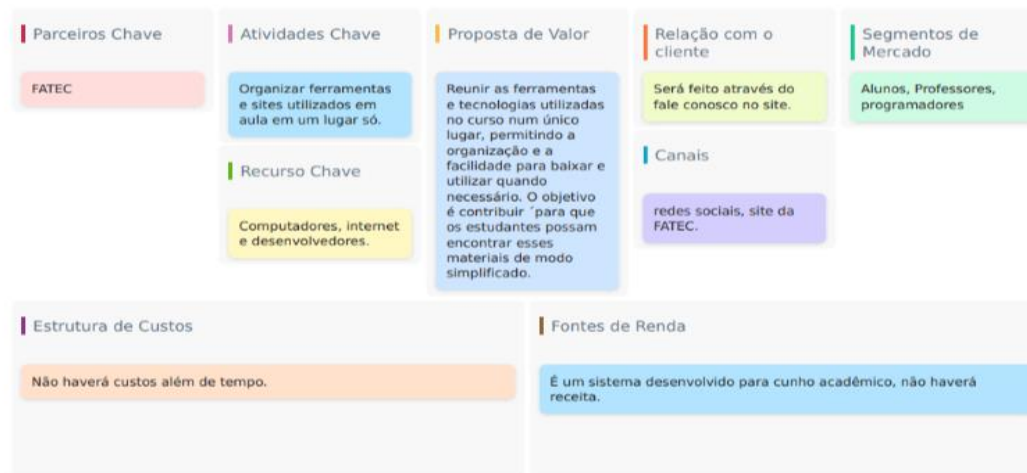
Fontes de renda

É um sistema desenvolvido para cunho acadêmico, não haverá renda.

A Figura 1 apresenta o resumo do modelo de negócios elaborado no canvas.

Figura 1. Modelo Canvas.

Modelo Canva Pi



Fonte: Os autores.

4 MODELO DE DADOS

(Prof. Helio)

- Modelo conceitual
- Modelo lógico
- Físico

5 DESIGN

(Prof. Anderson)

- **Paleta de cor**

Usamos cores que se assemelham a paleta de cores da Fatec, como é mostrado na Figura 2. As cores são vermelhas (#F04A5E, #B21338) e azul escuro (#455695, #151740), com escalas de degradação.

A Figura 2 mostra a paleta de cores usada no design do site.

Figura 2. Paleta de cores.



Fonte: Os autores.

- **Tipografia**

Decidimos utilizar a fonte “Poppins”.

- **Logo**

A figura 3 mostra a logo utilizada no site

Figura 3. Logo FATEC tools.



Fonte: Os autores.

- **Wireframe**

Segue abaixo link para a visualização do Wireframe

<https://www.figma.com/design/KgGMvNjZmuJRbyQc08qetY/WIREFRAME-FATECtools?node-id=0-1&t=TKDIEbOSeBy5s7Pn-1>

- **Modelo de navegação**

Segue abaixo link para a visualização do Modelo de navegação

<https://www.figma.com/design/Wu35ecT1iYt729LmL8MWix/modelo-de-navega%C3%A7%C3%A3o---FATEC-tools?node-id=0-1&t=STaLQY6Be4R75V9S-1>

6 PROTÓTIPO

Segue abaixo link para a visualização do protótipo

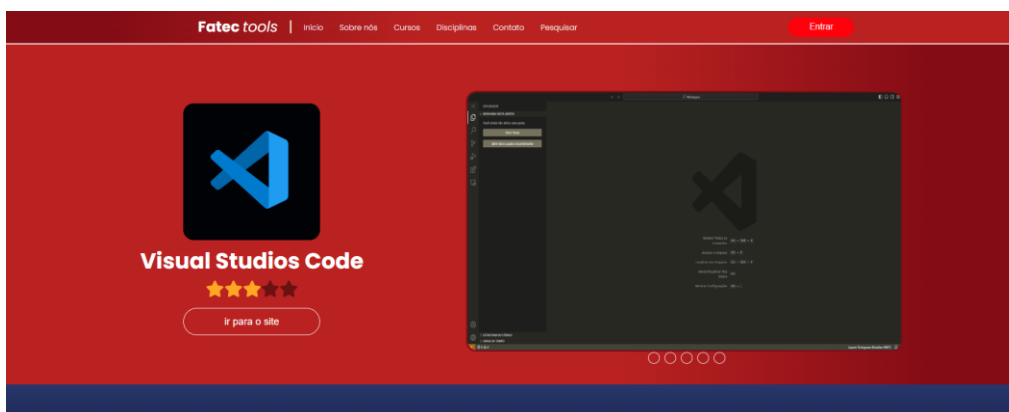
<https://www.figma.com/proto/KgGMvNjZmuJRbyQc08qetY/Untitled?type=design&node-id=1-2&t=8mkfBkGZnOQnybhe-1&scaling=min-zoom&page-id=0%3A1&mode=design>

7 APLICAÇÃO

A aplicação foi desenvolvida em sua versão front-end. A seguir serão apresentadas as principais telas elaboradas.

A Figura 4 mostra a página de visualização e redirecionamento dos aplicativos.

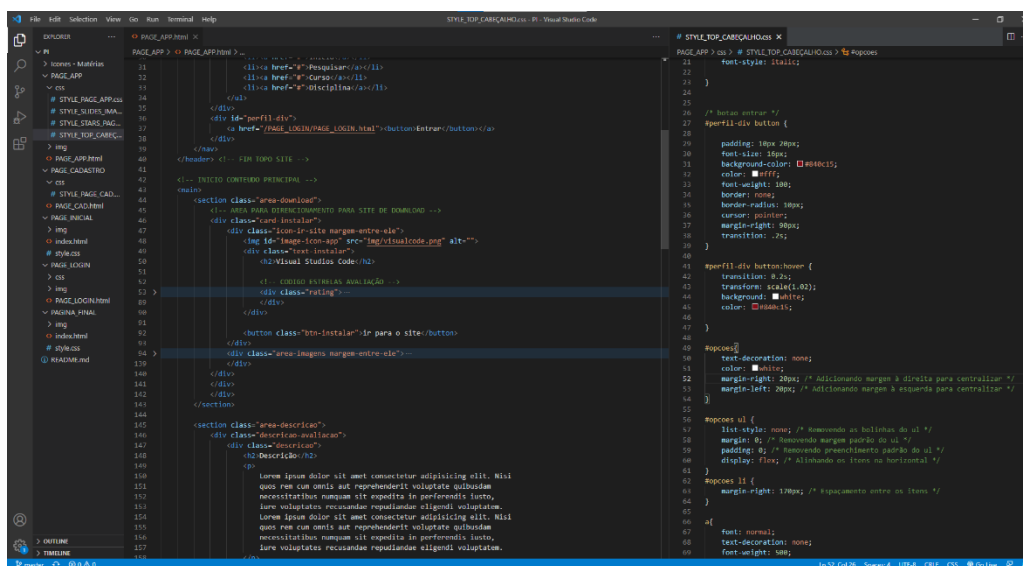
Figura 4. Página de aplicativo.



Fonte: Os autores.

A Figura 5 mostra um trecho do código criado para visualizar os aplicativos.

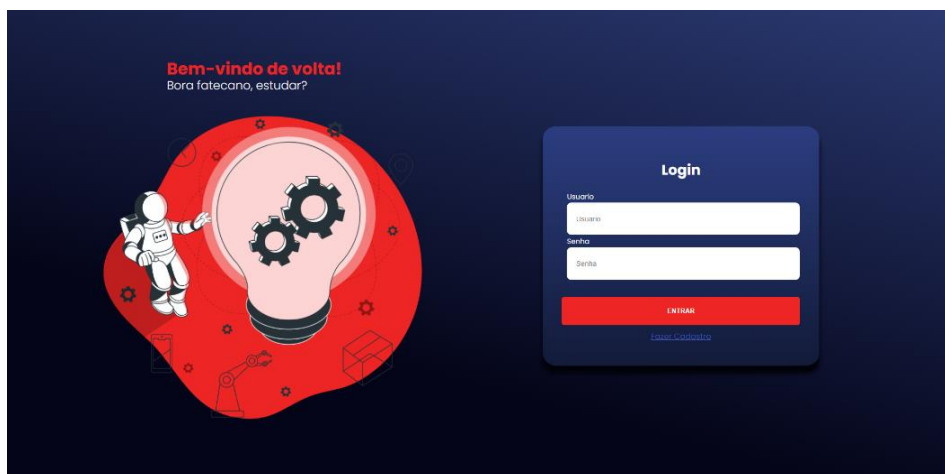
Figura 5. Código do site.



Fonte: Os autores

A Figura 6 mostra a página de Login

Figura 6. Tela de Login.



Fonte: Os autores.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a pré-apresentação do PI os professores deram a sugestão de introduzir um tutorial de primeiro contato para os novos alunos de como fazer a instalação e configuração inicial para os softwares que serão utilizados ao longo dos semestres e também cadastrar cada aluno por curso. O grupo repensou o layout do site e atualizamos o protótipo e design. Uma das dificuldades foi a elaboração do CSS do site que frequentemente nos dava problemas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Microsoft Store, site de inspiração para o desenvolvimento, disponível em:
<https://apps.microsoft.com/home?hl=pt-pt&gl=BR>

Centro Paula Souza, Site de inspiração para o desenvolvimento, disponível em:
<http://www.cpspos.sp.gov.br/view/Default.aspx>

Poppins, Fonte utilizada no projeto, disponível em: [Poppins - Google Fonts](#)