

# Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Grupo:** Arthur Henrique de Oliveira Acácio, Gabriel Augusto Lana Vidal, Gustavo Meira Becattini, Lucas Cangussu Diniz.

# Sumário

- 1. Introdução
  - 1.1 Problema
  - 1.2 Objetivo
  - 1.3 Justificativa
  - 1.4 Público Alvo
- 2. Especificação do Projeto
  - 2.1 Personas
  - 2.2 Requisitos do Projeto
    - 2.2.1 Requisitos Funcionais
    - 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
    - 2.2.3 Restrições
- 3. Metodologia
  - 3.1 Relação de Ambientes de Trabalho
  - 3.2 Gestão de Código Fonte
  - 3.3 Gerenciamento do Projeto
- 4. Projeto de Interface
  - 4.1 Fluxo do Usuário
  - 4.2 Wireframe
    - 4.2.1 Página Inicial
    - 4.2.2 Página de Login
    - 4.2.3 Página de Pesquisa de Tópicos
    - 4.2.4 Tela de Postagem
    - 4.2.5 Tela de Comentários
- 5. Referências

# 1. Introdução

Nos últimos anos, as qualificações para conseguir iniciar uma carreira na tecnologia da informação têm ficado cada vez mais exigentes e complexas. Estudantes universitários têm se limitado a montar grupos de estudos e networking pessoalmente e, mesmo assim, essa prática se mostra difícil. A CodeConnect existe para conectar universitários de T.I. de todo o Brasil para que possam debater temas, tirar suas dúvidas das matérias com seus pares, além da oportunidade de montar o networking para uma futura carreira. A CodeConnect pega o social do LinkedIn, as perguntas e respostas do StackOverflow e a possibilidade de trabalhos em grupo e open-source do GitHub para aproximar cada vez mais o conhecimento em TI no Brasil.

#### 1.1 PROBLEMA

O problema proposto é a necessidade de aproximar estudantes de nível superior de cursos de T.I., de forma a conectá-los e encurtar a distância, de forma a melhorar o ensino superior no país.

#### 1.2 OBJETIVO

O objetivo geral deste trabalho é criar uma plataforma tipo fórum para estudantes universitários de todas as idades e semestres, dos cursos da área da Tecnologia da Informação, para que possam trocar informações e discutir acerca de seus determinados campos de estudo ou trabalho, bem como fazer conexão com diversas pessoas inseridas dentro do mundo da TI, das mais variadas formações, interesses e profissões.

Como objetivos específicos, citamos:

- Permitir que os usuários possam fazer postagens entre si e discutir diversos temas de seus cursos.
- Conectar os estudantes entre si, além da possibilidade de professores participarem do debate.

 Ser uma plataforma de debate aberto de matérias e assuntos relacionados às áreas, além de permitir uma possibilidade de conexão entre os usuários.

#### 1.3 JUSTIFICATIVA

Existem hoje diversos aplicativos para estudantes os quais os ajudam a ser mais produtivos e a estudar melhor, porém, sempre de forma individual. Existe uma falta de plataformas que valoriza a troca de informações e diferentes leituras de um mesmo problema, especialmente uma na língua portuguesa. Além disso, as que existem, não têm como objetivo a conexão entre estudantes, professores e outras pessoas dentro do meio acadêmico.

A CodeConnect não é apenas uma plataforma de perguntas e respostas. O seu diferencial encontra-se no social. É uma rede de conexão acadêmica de TI, envolvendo estudantes, professores, hobbistas, profissionais dentre outros.

## 1.4 PÚBLICO ALVO

Inicialmente, estabeleceu-se que o público alvo principal da plataforma são brasileiros, estudantes universitários e profissionais na área da Tecnologia da Informação, de idades entre 18 e 30 anos de idade, podendo, posteriormente, adicionar-se outros perfis.

# 2. Especificação do Projeto

As personas a serem apresentadas foram levantadas com base no que a equipe do presente projeto pode determinar em relação ao seu público alvo.

## 2.1 PERSONAS

Nas figuras abaixo, estão representadas as personas relacionadas ao público

#### Vitória Fernandes Idade: 22 Aplicativos: Ocupação: Estudante de Twitter engenharia de software, GitHub trabalha para uma empresa Reddit Habilidades: Hobbies: Dificuldades: Trabalhar em equipe. · Achar respostas específicas ·Gosta de jogar, desenvolver · Back-end dev. sobre assuntos. sistema (Back-end), estudar, • Facilidade em descobrir e Aprender novos assuntos. conversar com amigos levantar requisitos de um sistema.



	Davi Lucas	
	Idade: 25 Ocupação: Desenvolvedor de sistemas, trabalha em uma empresa multinacional.	Aplicativos: • GitHub • Facebook • Youtube
Dificudades:  • Desenvolver a parte frontend de um programa.  •Trabalhar em equipe.	Habilidades:  •Desenvolver sistemas em diferentes linguagens.  •Back-end.	Hobbies: •Gosta de aprender, ensinar, desenvolver sistemas e estudar.

# 2.2 REQUISITOS DO PROJETO

Um requisito de Software é uma característica observável de um sistema, ou seja, o que aquele sistema deve fazer. Sendo assim, segue os requisitos do projeto observados pelo grupo.

# 2.2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

Número	Requisito	Prioridade				
do						
Requisito						
1	O usuário deve ser capaz de fazer	Alta				
	pesquisas de áreas de conhecimento e					
	também de suas respectivas perguntas					
	sobre determinados assuntos.					
2	O usuário deve ser conseguir postar	Alta				
	perguntas e também responder às					
	perguntas de outros usuários					
3	O sistema deve ter um filtro para uma busca Média					
	específica por áreas					
4	O sistema deve contar com uma ferramenta Média					
	de cadastro para os usuários. O ato login					

	deve requerer um o nome, o e-mail e uma	
	senha, além de dados acadêmicos, como	
	faculdade que está cursando e o período,	
	para alunos e o grau de formação em	
	determinada área para professores(mestres	
	e doutores)	
5	Para separar cada tipo de usuário serão	Baixa
	criadas "Tags de Usuários" que	
	determinarão se o usuário é apenas aluno	
	de um curso de graduação, se é professor	
	em alguma universidade, se tem alguma	
	experiência na área ou se é um estudante	
	que faça mestrado ou doutorado	
6	O acesso ao sistema será feito usando o e-	Alta
	mail e a senha cadastrados no login	
7	O sistema deve deixar o usuário avaliar as	Baixa
	perguntas e as respostas	
8	O sistema deve deixar os usuários conectar	Baixa
	entre si, na forma de seguidores, ou	
	conexões	
9	O sistema deverá permitir que os usuários	Baixa
	façam votações em enquetes criadas por	
	outros usuários	
10	O sistema deve permitir moderadores, para	Média
	garantir a qualidade do conteúdo	
1		

# 2.2.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Número do	Requisito
Requisito	
1	O sistema deve ser simples e intuitivo, dada as circunstâncias de
	que o site será utilizado por pessoas de várias idades, algumas
	pessoas podem ter dificuldades com a tecnologia
2	O sistema deve ser rápido e consistente, devido à alta rotatividade
	e quantidade de usuários esperados

3	O sistema deverá ter segurança para proteger os dados dos
	usuários

# 3. Metodologia

# 3.1 RELAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO

Os artefatos produzidos pela equipe estão sendo desenvolvido através das seguintes plataformas.

Ambiente	Platafo	Link
	rma	
Document	Google	https://docs.google.com/document/d/1HM_5cnLa8RA05Sx_8ATs0zV
os	Docs	TdUJhNtlFXt4SEKZ75Pg/edit
Wireframe	Marvel	https://marvelapp.com/prototype/jc3abg1
e Interface	Арр	
UserFlow	FlowM	https://app.flowmapp.com/projects/85be0ed7-8802-46d2-94b7-
	арр	27ceddee2095/userflow/b55f7314-302c-41e0-bdfd-a6f16d0c95aa
Gerencia	Trello	https://trello.com/b/iTwpdJkM/brainly
mento		
Controle	Github	https://github.com/gusbecattini/TIAW-Trabalho
de Versão		

# 3.2 GESTÃO DE CÓDIGO FONTE

O grupo criou um repositório para controle de versão e de código no Github, de forma a facilitar a edição do código-fonte do projeto.

#### 3.3 GERENCIAMENTO DO PROJETO

Utilizando do SCRUM como base para o desenvolvimento, a equipe é composta por quatro desenvolvedores:

- Arthur Henrique de Oliveira Acácio;
- Gabriel Augusto Lana Vidal;
- Gustavo Meira Becattini;

# Lucas Cangussu Diniz.

Por se tratar de uma equipe muito pequena, de apenas quatro integrantes, se mostra inviável que o Scrum Master se abstenha de participar da parte técnica de desenvolvimento de código, como seria em um cenário ideal, e que haja um Product Owner exclusivamente trabalhando de forma a fazer a ponte entre o time de desenvolvedores e os demais stakeholders. Portanto, todos os integrantes do grupo deverão participar do desenvolvimento de código.

As divisões de tarefas, bem como o acompanhamento do andamento do processo encontram-se documentados no sistema Trello, que está sujeito a alterações à medida que o processo de desenvolvimento tem andamento, no entanto, as listas do quadro estão dispostas da seguinte maneira:

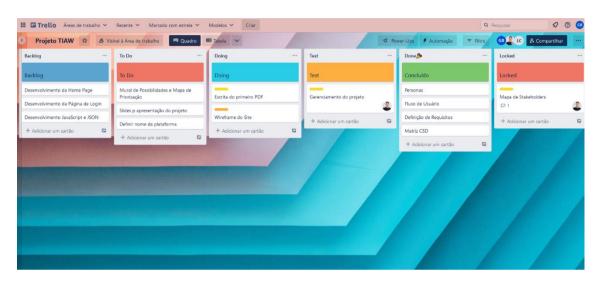
- § Backlog: Esta lista receberá todas as atividades que deverão ser cumpridas para a concretização do projeto, o Product Backlog. Desde o início já haverá tarefas nesta lista, e também serão adicionadas novas tarefas ao decorrer do desenvolvimento:
- § To Do: Nesta lista se situa o Sprint Backlog, ou seja, o que estamos trabalhando em cima da sprint atual;
- § Doing: Assim que uma tarefa começa a ser desenvolvida, ela é movida para esta lista. Para informar a todos que alguém está a realizando,
- § Test: Serão enviadas para esta lista as tarefas para que seja certificado que tudo esteja correto antes de darmos elas como concluídas;
- § Done: Aqui serão colocadas as tarefas que já foram revisadas e que estão prontas para a entrega;
- § Locked: Nesta lista serão alocadas as tarefas que por alguma razão não puderam ser concluídas. Juntamente da tarefa, terá também um comentário com a justificativa do impedimento.

O Quadro Kanban com todas as informações está disponível através do link:

https://trello.com/invite/b/iTwpdJkM/ATTI75b9e4a48b9f729472fe2 c59edb07dacF9A1C886/projeto-tiaw

Para uma rápida visualização, a plataforma Trello, atualmente, segue estruturada da seguinte maneira:

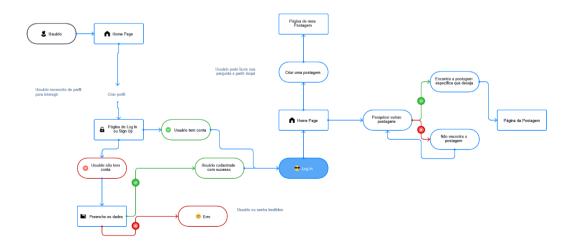
A plataforma Trello, atualmente, segue estruturada da seguinte maneira:



# 4. Projeto de Interface

## 4.1 FLUXO DE USUÁRIO

Como demonstra o diagrama abaixo, o fluxo do usuário inicialmente pensado pelo grupo preza pela simplicidade da interface. O objetivo é eliminar o maior número de obstáculos que impediriam o usuário de conseguir cumprir seu objetivo dentro do site.



## 4.2WIREFRAME

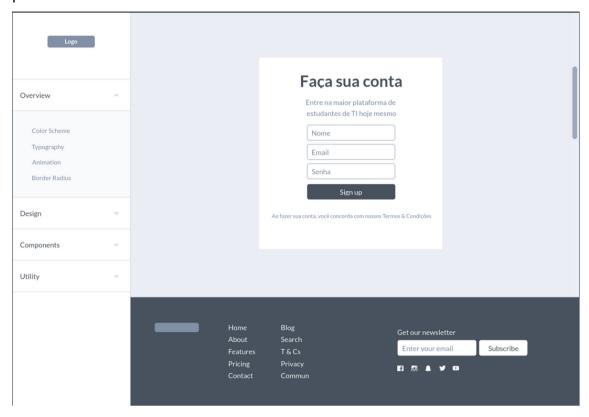
## 4.2.1 TELA INICIAL

O protótipo inicial do site prevê uma tela inicial que apresenta ao usuário (já tendo feito o login, nesse caso) a pesquisar assuntos diversos, bem como fazer sua contribuição.



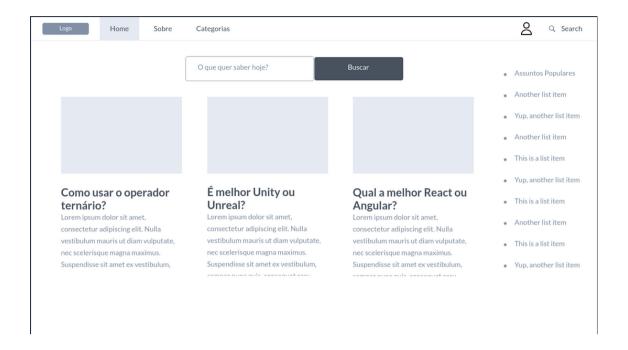
## 4.2.3 TELA DE LOGIN

A tela de login permite ao usuário a criar a sua conta, ou a entrar em uma previamente criada.



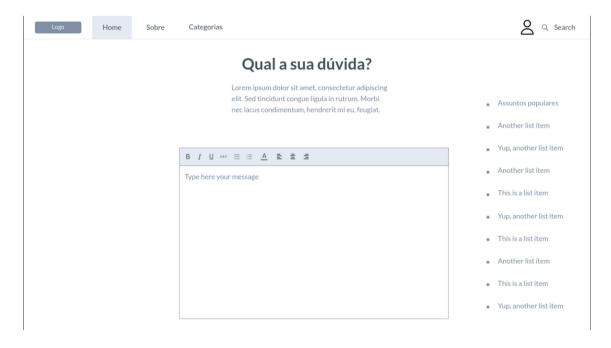
# 4.2.4 TELA DE PESQUISA DE TÓPICOS

Nessa tela, o usuário pode pesquisar assuntos específicos, ou acessar um dos assuntos mais populares daquele determinado momento. Ao lado, uma lista com os assuntos mais populares.



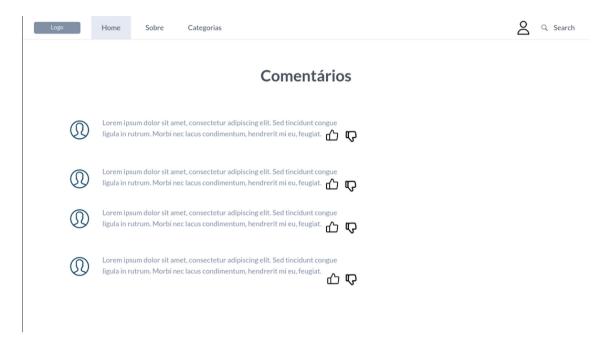
#### 4.2.5 TELA DE POSTAGEM

Nessa, o usuário fazer sua postagem, relacionada ao assunto de sua preferência. Pode ser uma pergunta, um artigo científico, um trabalho acadêmico, ou apenas uma postagem para se comunicar com sua rede, criando-se uma conexão entre perfis. Ao lado, mais uma vez está presente a lista de assuntos populares do dia.



4.2.6 TELA DE COMENTÁRIOS

Aqui os usuários poderão interagir com a postagem dos outros, podendo responder perguntas, dar feedback em trabalhos e artigos acadêmicos, e participar de projetos open-source, dentre outros. Assim como nas duas telas anteriores, a lista de assuntos populares permanece à direita.



# 5. Referências

Design Thinking: o que é e como aplicar. UDS Blog, 8 de set. 2021. Disponível em: https://uds.com.br/blog/design-thinking-o-que-e-e-como-aplicar/. Acesso em: 10 abr. 2023.

Do Couto Alves, Fabiana e Daniel Goes, Marcos: Como fazer um mapa de stakeholders. Haze, 07 mar. 2022. Disponível em: https://hazeshift.com.br/mapa-de-stakeholders-stakeholder-mapping/. Acesso em: 10 abr. 2023.

Ideação e Prototipação no Design Thinking. Cysneiros. Disponível em: https://cysneiros.com.br/ideacao-e-prototipacao-no-design-thinking/. Acesso em: 10 abr. 2023.