Documentação - CADU

Alunos: Vinicius Costa, Leonardo Zaia, Túlio Cerqueira e Italo Oliveira

Conteúdo

[**Descrição do projeto**](#_qbakag3fgjhx) **4**

[**Documento de requisitos**](#_xq6q66fta71q) **6**

[Introdução](#_byu86hreuyia) 6

[Escopo do projeto](#_pei6oam5squ8) 6

[Requisitos funcionais](#_jm53a7b1x7nd) 6

[1. Notícias](#_ns02ni2a4kwm) 6

[○ [RF001] Criação de posts](#_77dmgotz4nw) 6

[○ [RF002] Edição de posts](#_rm6twq3na0zu) 6

[○ [RF003] Remoção de posts](#_ynm9fgddwff0) 6

[2. Disciplinas](#_miwyddkuide0) 6

[○ [RF004] Criação de disciplinas](#_c6ji6u8mft90) 6

[○ [RF005] Edição de disciplinas](#_nfzz3yf19k9s) 6

[○ [RF006] Remoção de disciplinas](#_j0egk5gphvz4) 6

[3. Usuário](#_nct4zouis68t) 7

[○ [RF007] Criação de usuário](#_9de756e84gfn) 7

[○ [RF008] Edição de usuário](#_63xtsh1ciuna) 7

[○ [RF009] Remoção de usuário](#_mj7man46s02l) 7

[4. Projetos de pesquisa](#_n9oyshwehqj7) 7

[○ [RF010] Criação de projetos de pesquisa](#_q0y2vzlvow8v) 7

[○ [RF011] Edição de projetos de pesquisa](#_m6fuzlsd77r) 7

[○ [RF012] Remoção de projetos de pesquisa](#_7mc71wczmqgi) 7

[5. Projetos de extensão](#_sv6rnqhg0by) 7

[○ [RF013] Criação de projetos de extensão](#_lvfr3i74f5du) 7

[○ [RF014] Edição de projetos de extensão](#_opgheu6ss0r) 7

[○ [RF015] Remoção de projetos de extensão](#_b80gwl8mjlvc) 7

[Requisitos não-funcionais](#_3lqb6kkx81id) 7

[1. Usabilidade](#_8eelb3vyllrx) 7

[○ [NF001] Navegação intuitiva.](#_2jr2t2gkitm9) 7

[○ [NF002] Cores no padrão WCAG AAA](#_62dz5nhhacl) 7

[2. Software](#_qczwdvrlra4s) 7

[○ [NF003] Possuir boa organização de arquivos](#_sz3u2gvmg8jr) 7

[○ [NF004] Revisão de código para cada feature entregue](#_mhbv8ee6aqi7) 7

[**Models e Controllers**](#_coevfg5wqzy2) **8**

[Models](#_i7pwuaob7721) 8

[Disciplina](#_vming6bvrnh9) 8

[Professores](#_lvquog6lx4r9) 8

[Pesquisa](#_pqc7hj27i0f0) 8

[Extensão](#_kpr27taa2v37) 8

[Notícia](#_4cehayg4vixi) 8

[Controllers](#_8i4ihfhd9s75) 9

[Controller\_Disciplina](#_aji9pz1ywf5h) 9

[Controller\_Professores](#_lpvotcu2q4f7) 9

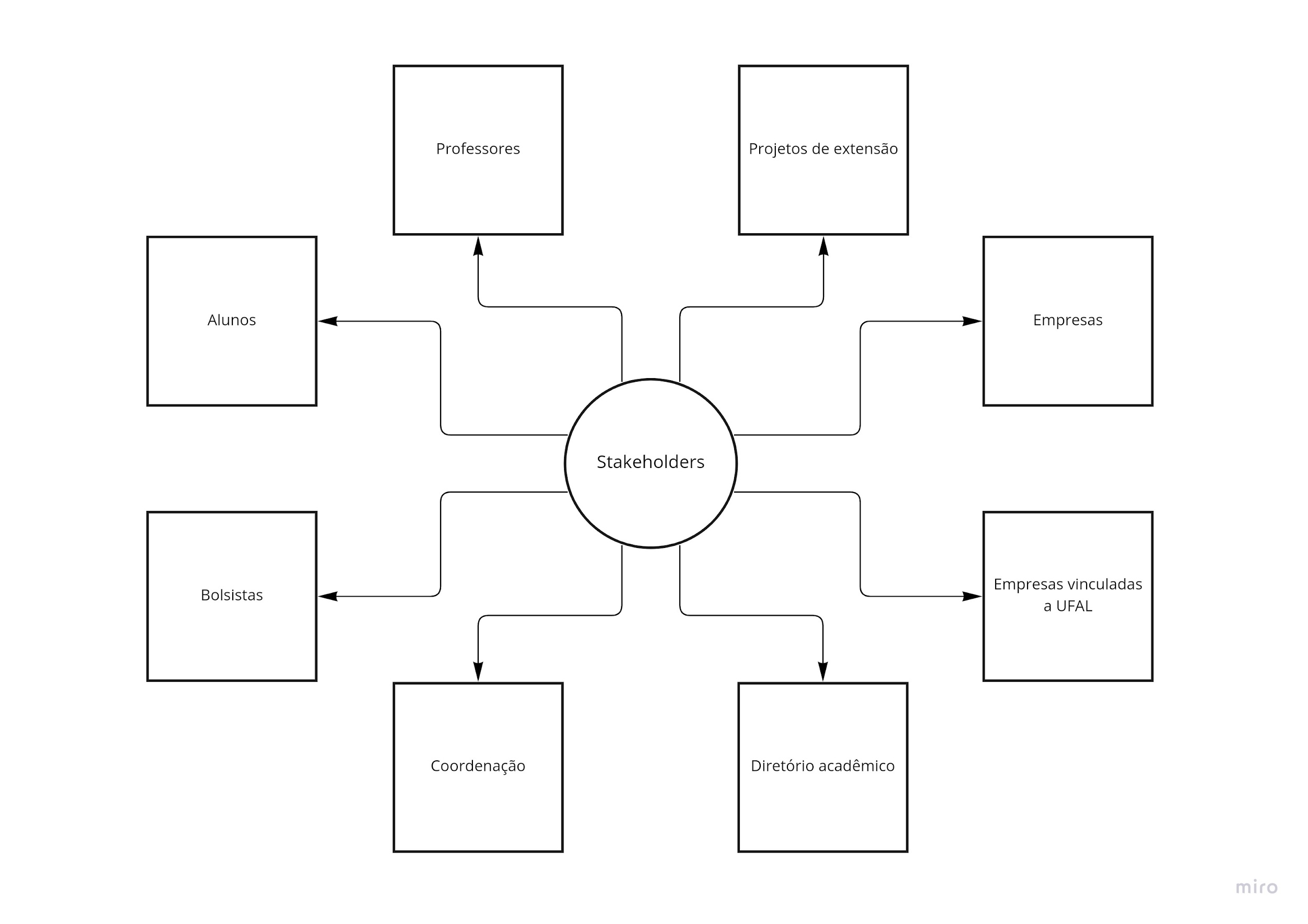
[Controller\_Pesquisa](#_zazfj4clljcv) 9

[Controller\_Extensão](#_w6hyttkgdezv) 9

[Controller\_Notícia](#_wbop5p5r7wgc) 9

# Descrição do projeto

Mapa dos Stakeholders:



5w2h:

O projeto se baseia em desenvolver uma ferramenta de comunicação do Instituto de Computação para informar sobre as aulas(com seus respectivos professores e horários), projetos de pesquisa(descrição das atividades e seus membros), extensão(descrição das atividades e seus membros) e demais atividades que estão sendo desenvolvidas dentro do Instituto. A ideia é promover e informar sobre as atividades existentes(e muitas vezes quase que escondidas) e ajudar alunos e professores que possam se interessar sobre essas atividades. O projeto será uma aplicação web que pode ser atualizada pelos respectivos gerentes de projetos. Esse projeto será desenvolvido pelos alunos Italo Oliveira, Leonardo Zaia, Túlio Cerqueira e Vinícius Costa na disciplina de programação web.

Usaremos conhecimentos adquiridos em sala de aula e tecnologias relacionadas a web, como HTML, CSS, JavaScript ou PHP.

Nesse projeto de aproximadamente 4 meses será necessário a busca e dedicação ao aprendizado e isso não possui valor já que o intuito é pela filantropia e bem do colegiado.

Inspiração:

<https://www.loco.ic.unicamp.br/>

<https://lis-unicamp.github.io/>

<https://www.lasca.ic.unicamp.br/site/>

[https://compmus.ime.usp.br/pt-br/inicia](https://compmus.ime.usp.br/pt-br/inicial)

<http://www.gbdi.icmc.usp.br/>

<http://www.labes.icmc.usp.br/site/>

<https://www.lsec.icmc.usp.br/>

# Documento de requisitos

## Introdução

O projeto se baseia em desenvolver uma ferramenta de comunicação do Instituto de Computação para informar sobre as aulas(com seus respectivos professores e horários), projetos de pesquisa(descrição das atividades e seus membros), extensão(descrição das atividades e seus membros) e demais atividades que estão sendo desenvolvidas dentro do Instituto.

## Escopo do projeto

### Requisitos funcionais

#### Notícias

##### [RF001] Criação de posts

* + - O usuário deverá preencher o *título da postagem*, *descrição* e *link*. Assim que o usuário clicar em **Postar** a postagem será criada

##### [RF002] Edição de posts

* + - O usuário deverá preencher o *título da postagem*, *descrição* e *link*. Assim que o usuário clicar em **Editar** a postagem será editada

##### [RF003] Remoção de posts

* + - O usuário deverá clicar no ícone da lixeira. Assim que o usuário **Confirmar**, a postagem será deletada.

#### Disciplinas

##### [RF004] Criação de disciplinas

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *código,* *horário e professor*. Assim que o usuário clicar em **Criar** a disciplina será inserida na lista de disciplinas ofertadas.

##### [RF005] Edição de disciplinas

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *código,* *horário e professor*. Assim que o usuário clicar em **Editar** a disciplina será atualizada na lista de disciplinas ofertadas.

##### [RF006] Remoção de disciplinas

* + - O usuário deverá clicar no ícone da lixeira. Assim que o usuário **Confirmar**, a disciplina será deletada.

#### Usuário

##### [RF007] Criação de usuário

* + - O usuário deverá preencher o *nome,* *e período*. Assim que o usuário clicar em **Criar** o usuário terá acesso à plataforma.

##### [RF008] Edição de usuário

* + - O usuário deverá preencher o *nome,* *e período*. Assim que o usuário clicar em **Editar** suas informações serão atualizadas.

##### [RF009] Remoção de usuário

* + - O usuário deverá clicar no ícone da lixeira. Assim que o usuário **Confirmar**, o usuário será deletado.

#### Projetos de pesquisa

##### [RF010] Criação de projetos de pesquisa

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *descrição e* *membros.* Assim que o usuário clicar em **Criar** a pesquisa será inserida na lista de pesquisas.

##### [RF011] Edição de projetos de pesquisa

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *descrição e* *membros*. Assim que o usuário clicar em **Editar** a lista de pesquisas será atualizada.

##### [RF012] Remoção de projetos de pesquisa

* + - O usuário deverá clicar no ícone da lixeira. Assim que o usuário **Confirmar**, a pesquisa será deletada.

#### Projetos de extensão

##### [RF013] Criação de projetos de extensão

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *descrição e* *membros.* Assim que o usuário clicar em **Criar** o projeto de extensão será inserido na lista de projetos de extensão.

##### [RF014] Edição de projetos de extensão

* + - O usuário deverá preencher o *nome*, *descrição e* *membros*. Assim que o usuário clicar em **Editar** a lista de projetos de extensão será atualizada.

##### [RF015] Remoção de projetos de extensão

* + - O usuário deverá clicar no ícone da lixeira. Assim que o usuário **Confirmar**, o projeto de extensão será deletado.

## 

### Requisitos não-funcionais

#### Usabilidade

##### [NF001] Navegação intuitiva.

##### [NF002] Cores no padrão WCAG AAA

#### Software

##### [NF003] Possuir boa organização de arquivos

##### [NF004] Revisão de código para cada *feature* entregue

# Models e Controllers

## **Models**

### Disciplina

- Id

- Horário

- Sala

- Professor

- Monitor

- Nome

- Materiais

### Professores

- Id

- Nome

- Descrição

- Imagem

### Pesquisa

- Id

- Descrição

- Imagem

### Extensão

- Id

- Descrição

- Imagem

### Notícia

- Id

- Descrição

- Imagem

- Link

Os models foram feitos de acordo com as entidades do projeto, no caso, cada um representa um tipo de informação que será usado pelo web app.

## **Controllers**

### Controller\_Disciplina

Criar\_Disciplina(Nome,professor,Horário)  
Deletar\_Disciplina(Id, Nome)

Atualizar\_Disciplina(Id,Nome)

Procurar\_Disciplina(Nome)

### Controller\_Professores

Cadastrar\_Professor(Nome)  
Deletar\_Professor(Id, Nome)

Atualizar\_Professor(Id,Nome)

Procurar\_Professor(Nome)

### Controller\_Pesquisa

Cadastrar\_Pesquisa(Nome)  
Deletar\_Pesquisa(Id, Nome)

Atualizar\_Pesquisa(Id,Nome)

Procurar\_Pesquisa(Nome)

### Controller\_Extensão

Cadastrar\_Extensão(Nome)  
Deletar\_Extensão(Id, Nome)

Atualizar\_Extensão(Id,Nome)

Procurar\_Extensão(Nome)

### Controller\_Notícia

Cadastrar\_Noticia(Nome)  
Deletar\_Noticia(Id, Nome)

Atualizar\_Noticia(Id,Nome)

Procurar\_Noticia(Nome)

Os controllers possuem quatro operações básicas similares a um CRUD: Cadastro, Deletar, Atualizar e Procurar. A operação de “Cadastro” busca criar o objeto de interesse dentro do sistema, com informações básicas. Informações extras são fornecidas pela operação “Atualizar”. A operação “Deletar” busca remover do sistema algum objeto, como por exemplo, uma disciplina ao finalizar um semestre. Por fim, a operação “Procurar” tem como objetivo ser utilizada pelo usuário para localizar o objeto de interesse.