



Trabalho Interdisciplinar

PEX

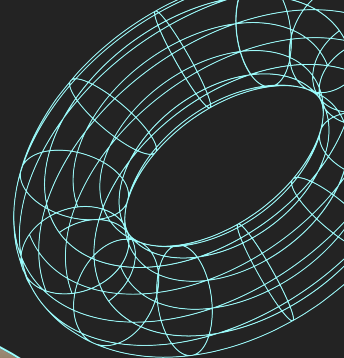
PLATAFORMA DE EXTENSÃO

Inscrição e Criação de Trabalhos de Extensão



Problema a ser resolvido

Estudantes e profissionais enfrentam dificuldades para encontrar oportunidades de extensão devido à falta de uma plataforma centralizada e acessível, além de burocracias e pouca visibilidade. Nosso site resolve esses problemas, conectando pessoas a projetos de extensão de forma simples e eficiente.



Público alvo



Estudantes Universitários

Trabalhos de extensão são comuns em universidades e fazem parte da formação acadêmica



Instituições

Responsáveis por orientar, supervisionar e criar os projetos de extensão por meio de seus Orientadores



Motivações para o desenvolvimento



Integração entre teoria e prática



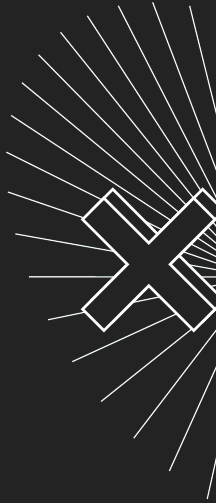
Aumento da experiência profissional



Facilidade de acesso



Incentivo Acadêmico



Objetivos

Plataforma centralizada

Criação de uma plataforma única para conectar estudantes/professores

Busca e Inscrição Simplificada

Filtros de pesquisa e sistema de inscrição fácil

Gestão de Projetos

Ferramentas para criar, editar e gerenciar projetos e inscrições.



Certificados e Feedbacks

Emissão automática de certificados e sistema de avaliações

Notificações e Experiência

Alertas para manter usuários informados sobre prazos e atualizações



Impactos



Facilidade de acesso a trabalhos de extensão



Estímulo ao Desenvolvimento Prático e Profissional




Integração entre universidade e sociedade




Facilidade de monitoramento para professores e orientadores



Minimundo

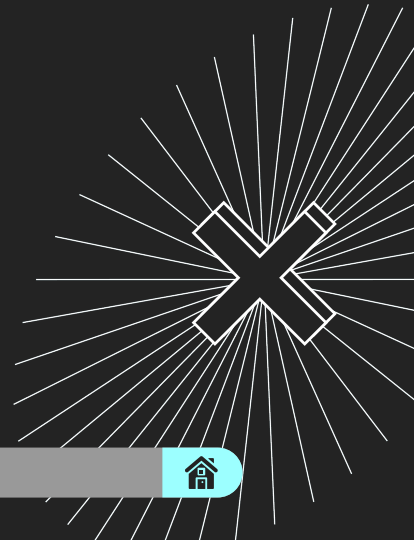
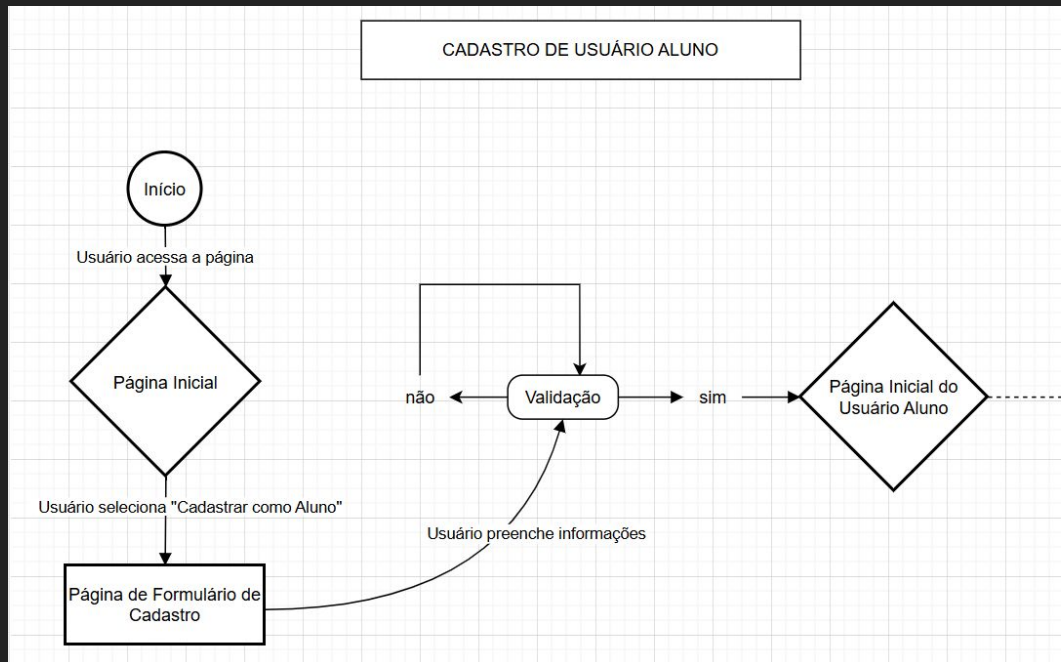


A plataforma visa conectar **alunos que buscam experiência profissional** com **instituições que desejam um ambiente centralizado** para gerenciar **projetos de extensão**. Tanto alunos quanto orientadores deverão **se cadastrar**, fornecendo **nome, e-mail, instituição, curso, código identificador** e **senha**. Os alunos poderão **se inscrever em qualquer projeto**, desde que tenha sido criado por um orientador da sua instituição. Após a inscrição, terão acesso às **tarefas, notas e notificações** de cada projeto separadamente. Caso marquem um projeto como **"interesse"**, poderão visualizá-lo na **aba de interesses** e **receberão um alerta caso o prazo de inscrição esteja se encerrando**. Os orientadores poderão **criar projetos de extensão**, definindo **descrição, requisitos de inscrição** e, se aplicável, a **concessão de certificados**. Também poderão **gerenciar o número de alunos em cada projeto, enviar e receber notificações e atribuir notas às atividades** dos inscritos. Tanto alunos quanto orientadores terão a opção de **atualizar seus dados de perfil**.



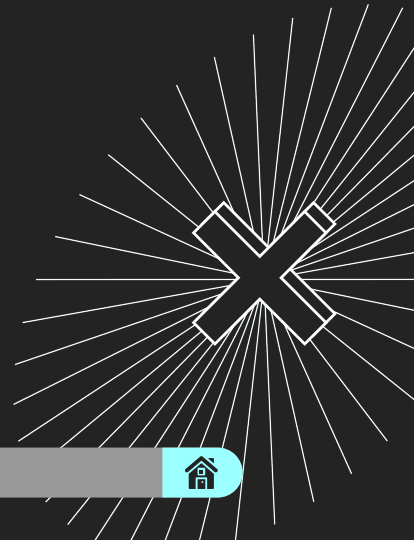
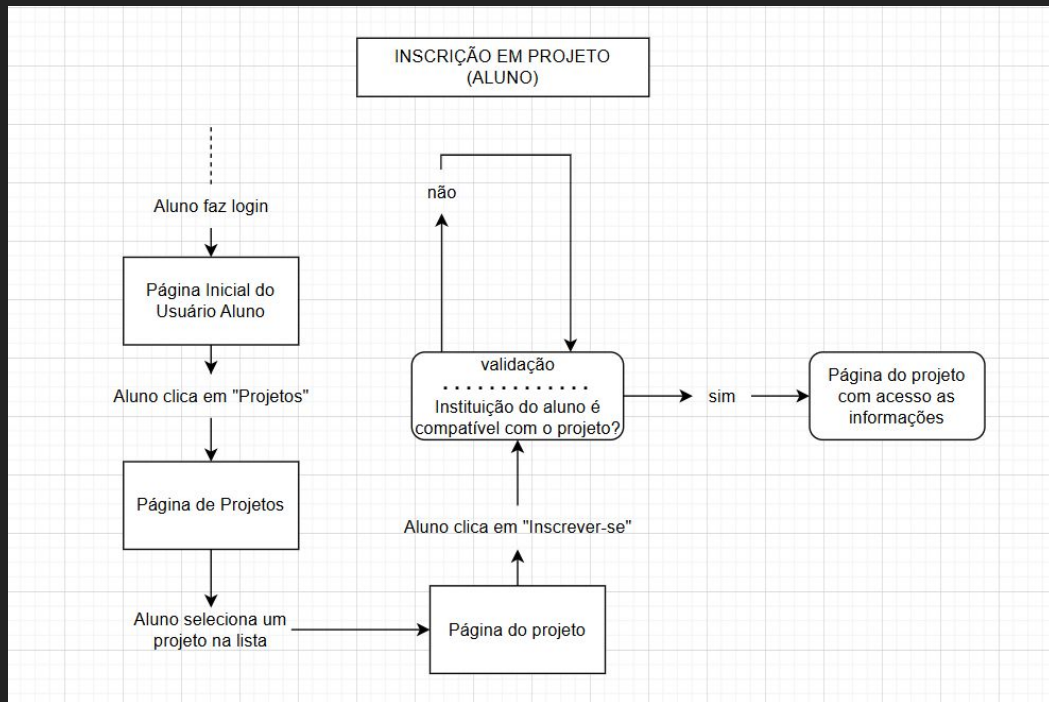


User Flows



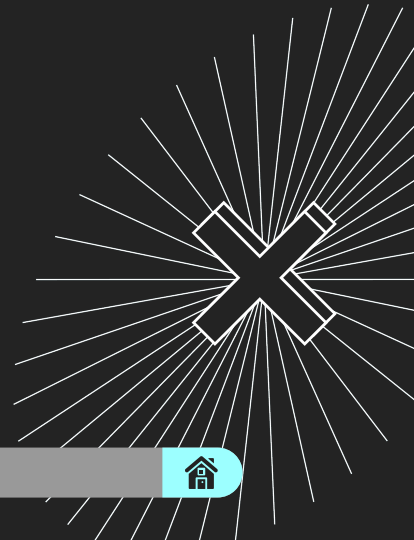
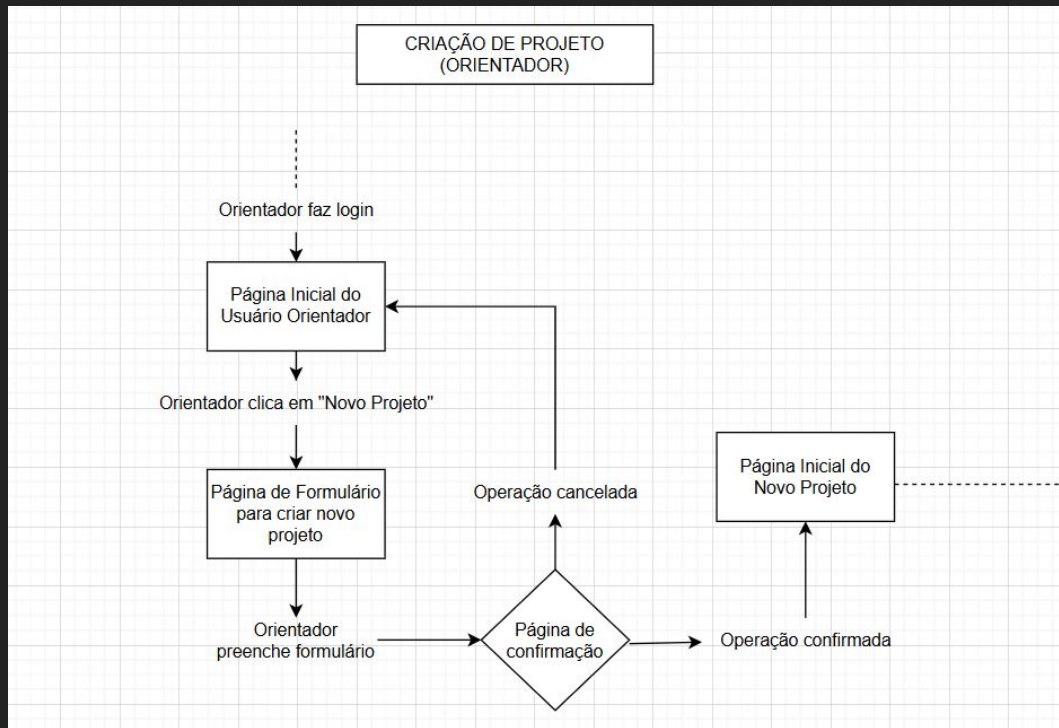


User Flows

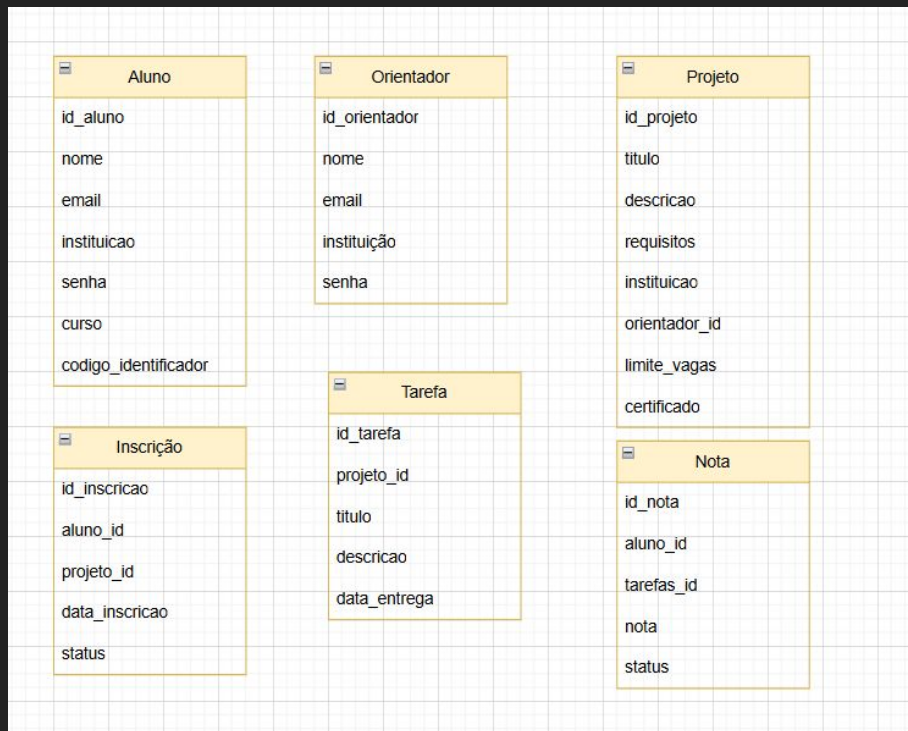




User Flows



Entidades e Relacionamentos



Entidades e Relacionamentos

Restrições

Um aluno pode se inscrever em vários projetos.

Restrição: só pode se inscrever em projetos da **mesma instituição**.

Um projeto pode ter várias inscrições.

Restrição: número de inscritos não pode ultrapassar o **limite de vagas**.

Um orientador pode criar vários projetos.

Restrição: cada projeto pertence a **um único orientador**.

Um projeto pode ter várias tarefas.

Restrição: cada tarefa pertence a **um único projeto**.

Cada tarefa pode ter várias notas (uma por aluno).

Restrição: um aluno só recebe nota se estiver inscrito no projeto.

Um aluno pode receber notas de várias tarefas.

Restrição: nota só é atribuída se ele tiver enviado a atividade.

Relacionamentos

Aluno 1:N Inscrição

Projeto 1:N Inscrição

Orientador 1:N Projeto

Projeto 1:N Tarefa

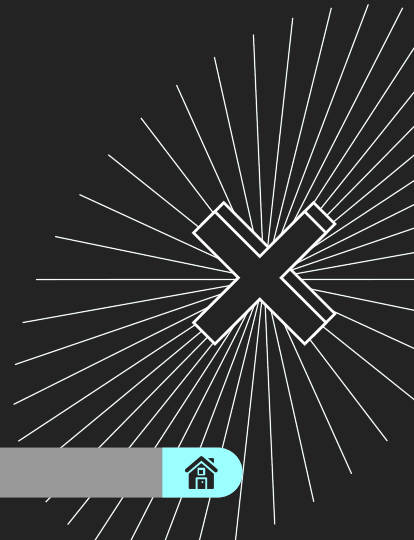
Tarefa 1:N Nota

Aluno 1:N Nota





Páginas



Página de Cadastro



Cadastro

Nome...

Instituição... ▼

Email...

Senha...

confirmar

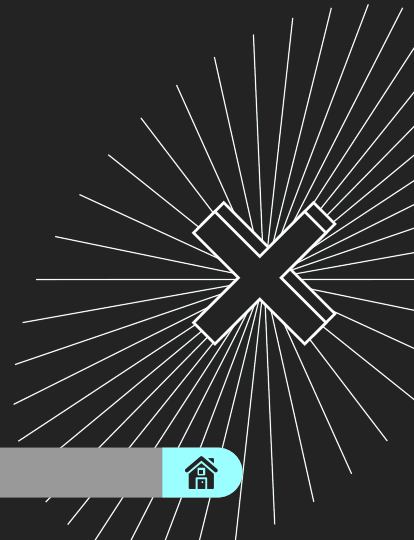


Página de Login





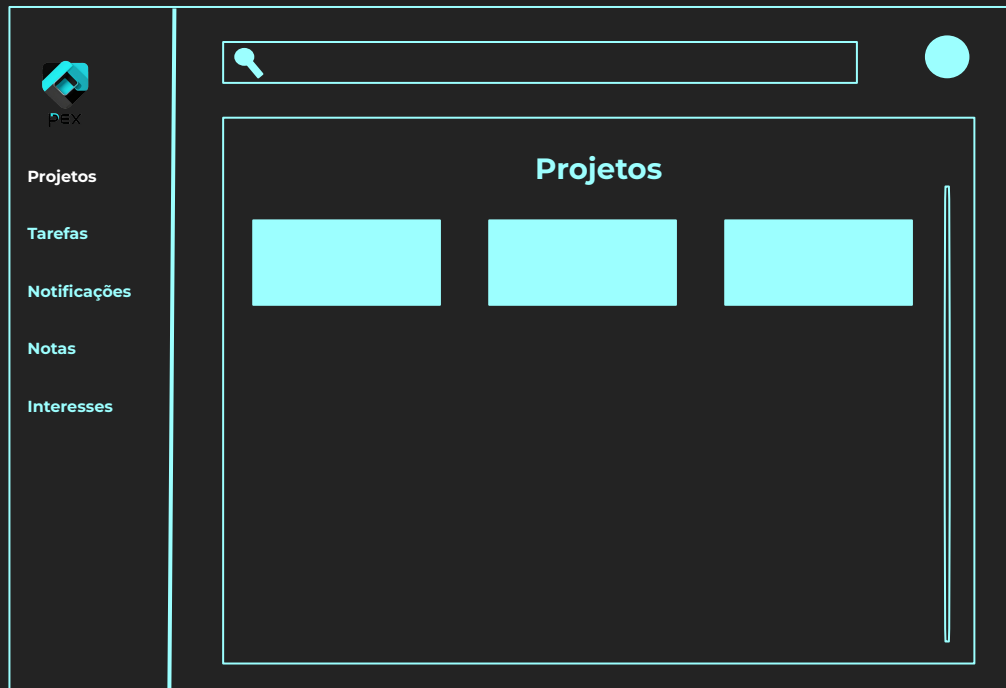
Aluno



Página Inicial



Página - Projetos



Página - Tarefas


PEX

Projetos

Tarefas

Notificações

Notas

Interesses



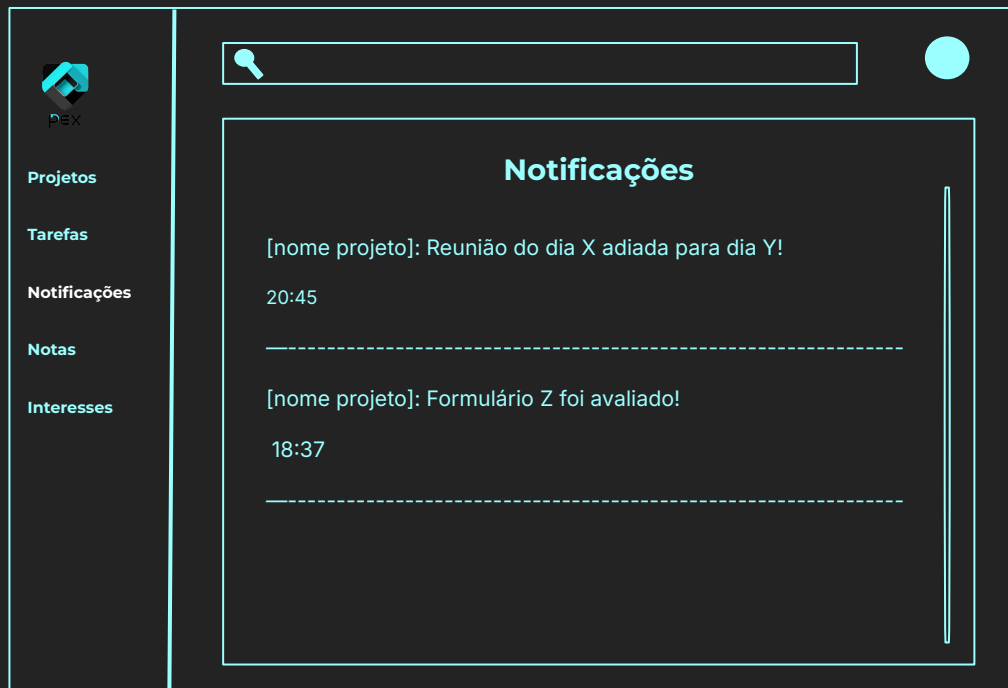
Tarefas

Tarefas em andamento


Nome do projeto	Nome atividade	Data lançada	Prazo
[nome do projeto]	ATIVIDADE X	18/05	27/05
[nome do projeto]	ATIVIDADE Y	27/05	03/06



Página - Notificações



Página - Notas


PEX


Projetos

Tarefas

Notificações

Notas

Interesses



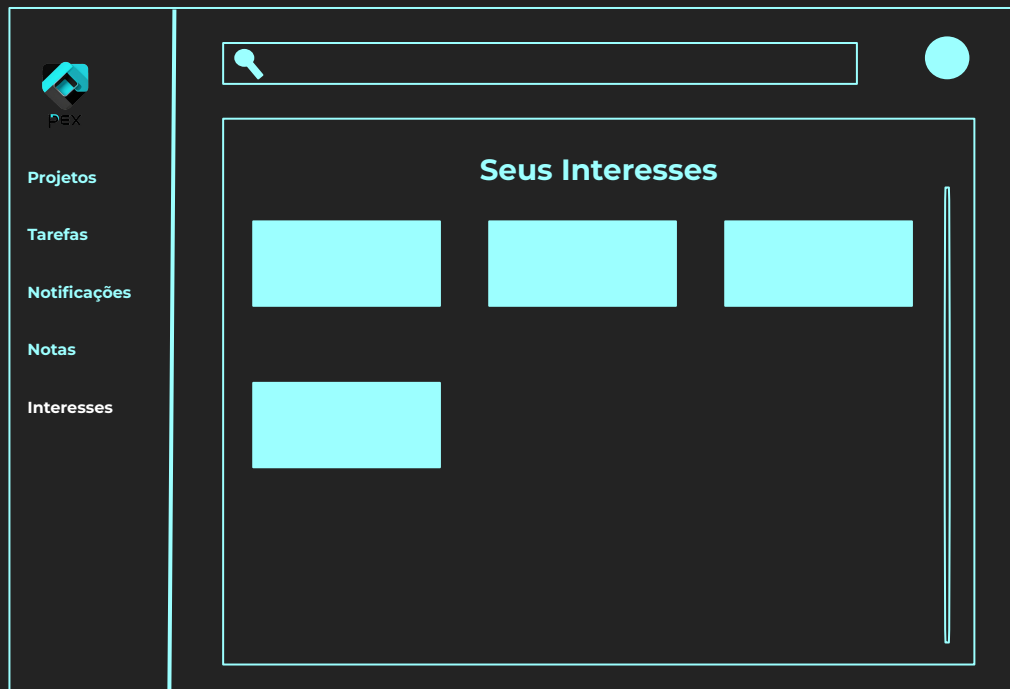
Notas

[nome projeto]

Nome	Data de entrega	Status	Nota
Atividade 01	03/05	Encerrada	10/10
Atividade 02	12/05	Em andamento	-/10

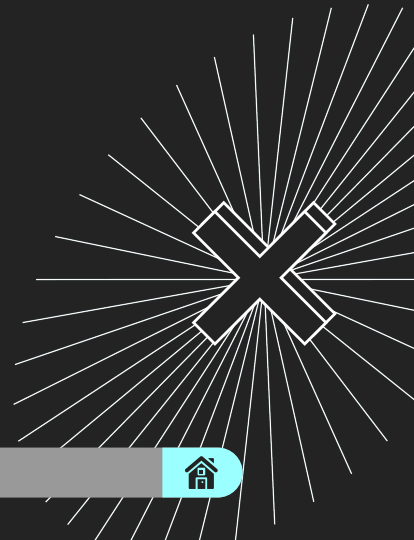


Página - Interesses

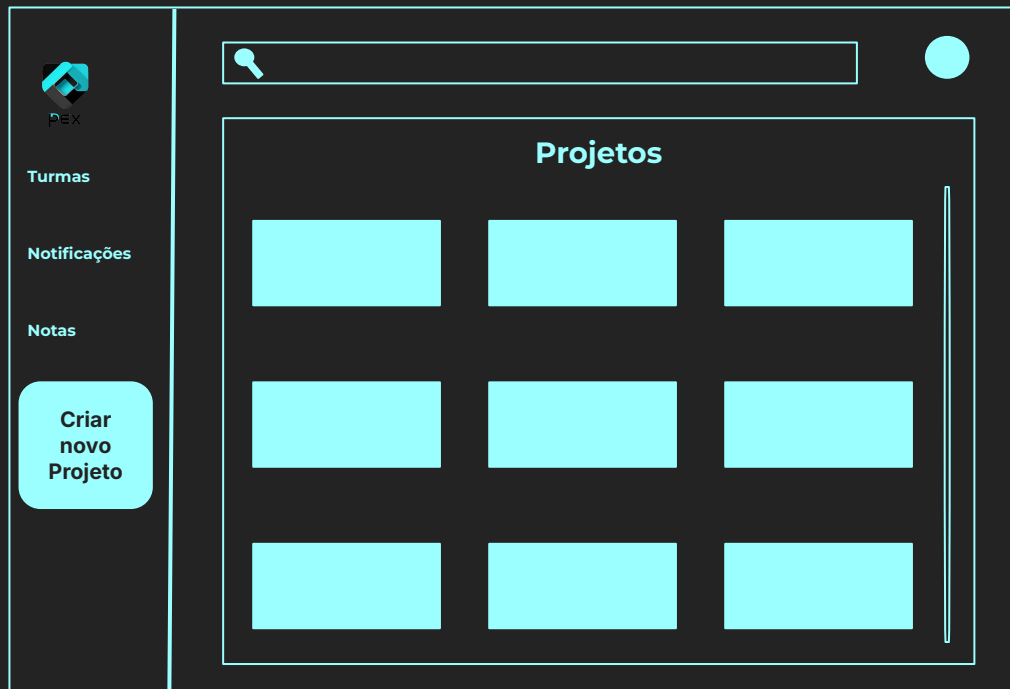





Orientador



Página Inicial



Página - Turmas


pex

Turmas

Notificações

Notas

Criar novo Projeto

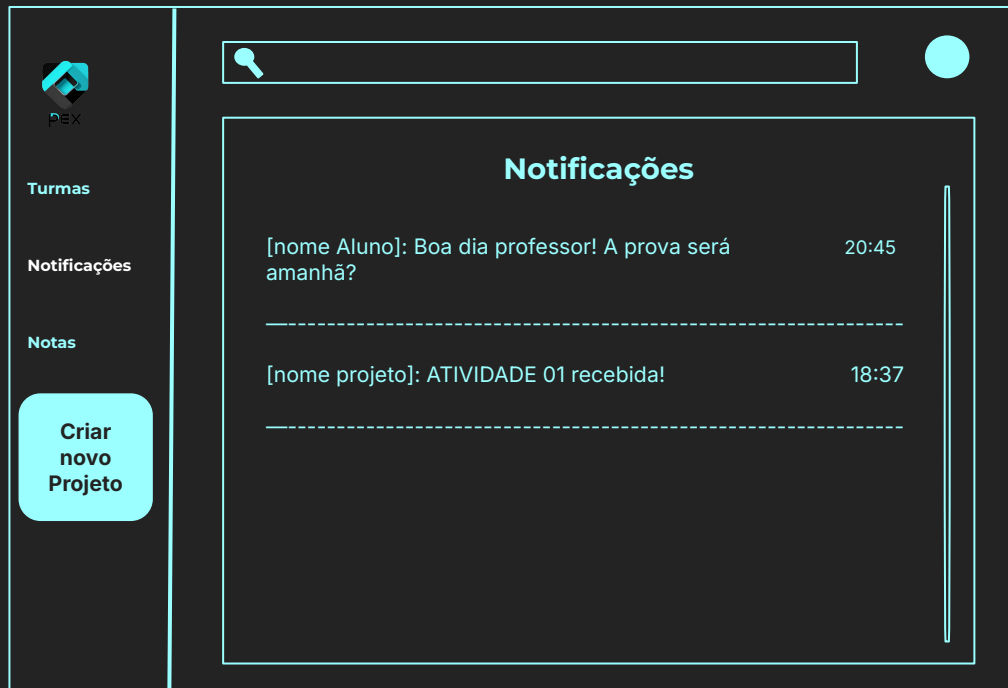
Turmas

[nome projeto]


Nome	Email	
[Nome do aluno]	[email do aluno]	Remover aluno
[Nome do aluno]	[email do aluno]	Remover aluno



Página - Notificações



Página - Notas



PEX

Turmas

Notificações

Notas

Criar novo Projeto



Notas

[nome Aluno]

Nome	Data de entrega	Nota	
Atividade 01	03/05	10/10	Nota Lançada
Atividade 02	12/05	-/10	Lançar nota



Especificação Funcional

Funcionalidades do Sistema

Aluno:

F01: O **aluno** irá se **cadastrar** apresentando **nome, email, id, curso e senha**.

F02: O **aluno** irá realizar o **login** apresentando seu **email e senha**.

F03: O **aluno** pode se **matricular** em qualquer **projeto disponível**.

F04: O **aluno** poderá **cancelar** a sua matrícula em qualquer projeto matriculado.

F05: O **aluno** terá a opção de **marcar** um projeto como **favorito**.

F06: O **aluno** deve conseguir **acessar as tarefas** dos projetos matriculados.

F07: O **aluno** deve ser capaz de **ver as notas adquiridas** nas tarefas dos projetos.

F08: O **aluno** poderá **visualizar a lista de participantes** do projeto, sejam alunos ou orientadores.

F09: O **aluno** poderá **enviar e receber mensagens** dos orientadores dos projetos matriculados.

Orientador:

F01: O **orientador** irá se **cadastrar** apresentando **nome, email, id, curso e senha**.

F02: O **orientador** irá realizar o **login** apresentando seu **email e senha**.

F03: O **orientador** poderá **criar, editar e excluir** os projetos criados.

F04: O **orientador** deve ser capaz de **gerenciar** os seus alunos de cada respectivo projeto.

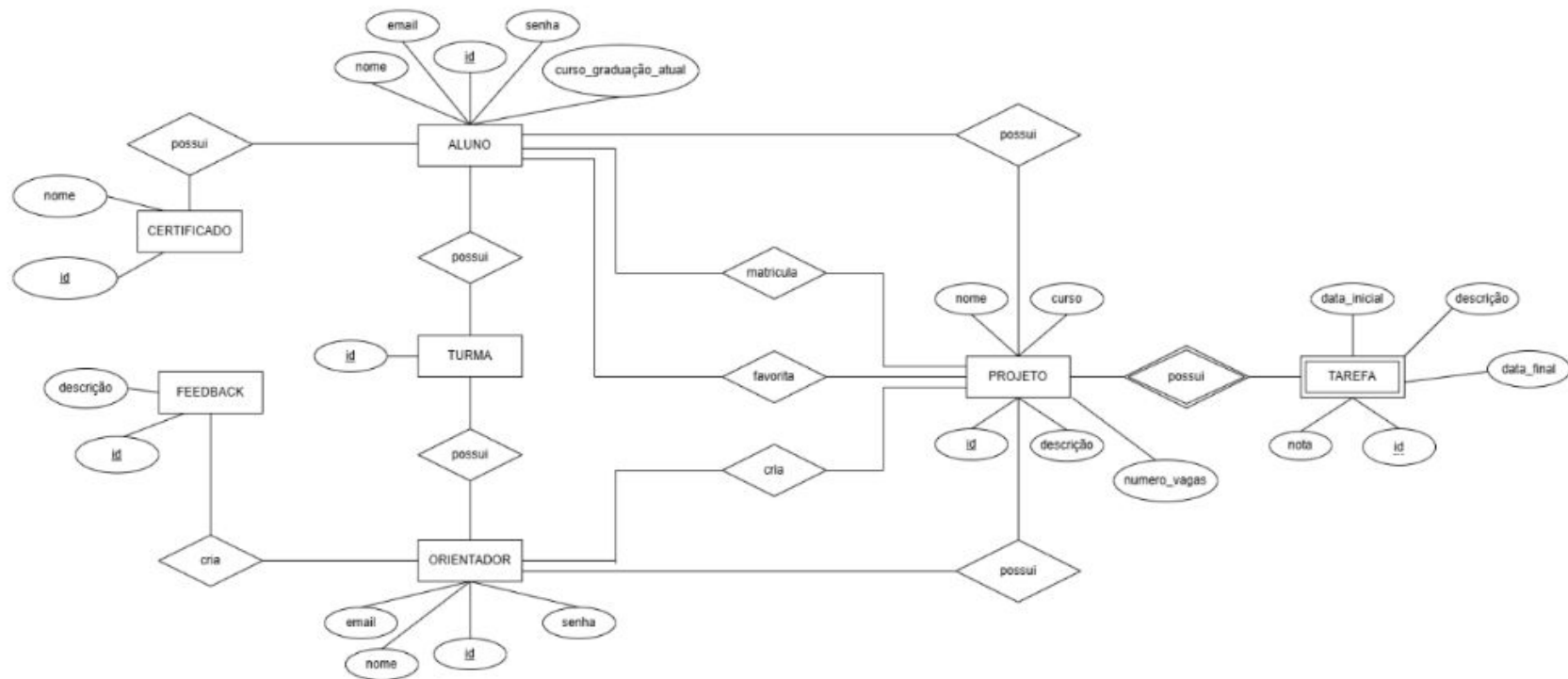
F05: O **orientador** poderá **criar, editar e excluir tarefas** dos projetos criados.

F06: O **orientador** poderá **editar, excluir e lançar** as notas das tarefas de cada aluno dos projetos criados.

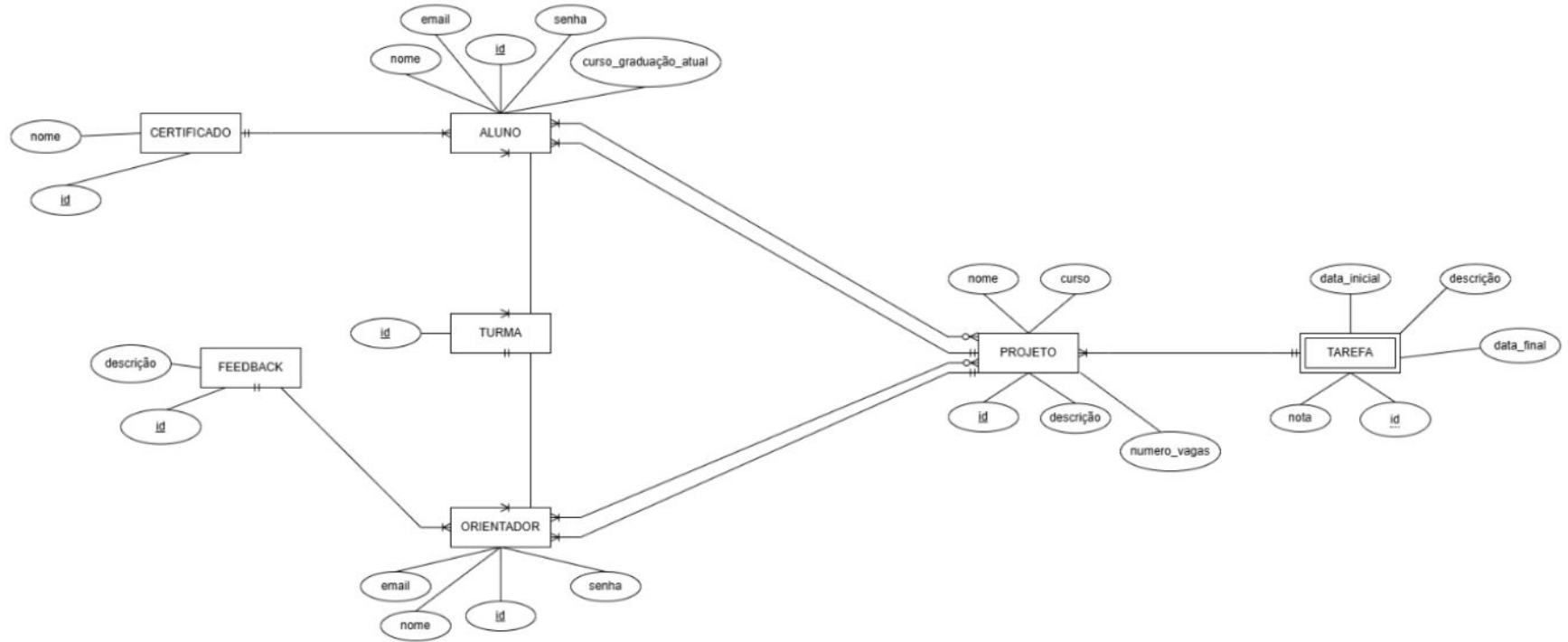
F07: O **orientador** poderá **enviar e receber mensagens** dos seus alunos de cada respectivo projeto.



Diagrama Entidade-Relacionamento



DER - PÉ DE GALINHA



Modelo Lógico

```
ALUNO(id, nome, email, senha, curso_graduacao_atual)
    PK: id
```

```
ORIENTADOR(id, nome, email, senha)
    PK: id
```

```
TURMA(id)
    PK: id
```

```
PROJETO(id, nome, curso, descricao, numero_vagas, orientador_id)
    PK: id
    FK: ORIENTADOR(id)
```

```
TAREFA(id, descricao, data_inicial, data_final, nota, projeto_id)
    PK: id
    FK: PROJETO(id)
```

```
CERTIFICADO(id, nome, aluno_id)
    PK: id
    FK: ALUNO(id)
```

```
FEEDBACK(id, descricao, orientador_id)
    PK: id
    FK: ORIENTADOR(id)
```

```
ALUNO_TURMA(aluno_id, turma_id)
    PK: (aluno_id, turma_id)
    FK: ALUNO(id)
    FK: TURMA(id)
```

```
ALUNO_PROJETO_MATRICULA(aluno_id, projeto_id)
    PK: (aluno_id, projeto_id)
    FK: ALUNO(id)
    FK: PROJETO(id)
```

```
ALUNO_PROJETO_FAVORITA(aluno_id, projeto_id)
    PK: (aluno_id, projeto_id)
    FK: ALUNO(id)
    FK: PROJETO(id)
```



Scriptdb.SQL

```
CREATE DATABASE ExtensaoPUC;  
USE ExtensaoPUC;
```

```
CREATE TABLE ALUNO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
  curso_graduacao_atual VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ORIENTADOR (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE TURMA (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT  
);
```

```
CREATE TABLE PROJETO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  descricao TEXT NOT NULL,  
  curso VARCHAR(100) NOT NULL,  
  numero_vagas INT NOT NULL,  
  orientador_id INT,  
  FOREIGN KEY (orientador_id) REFERENCES ORIENTADOR(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TAREFA (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descricao TEXT NOT NULL,  
  data_inicial DATE NOT NULL,  
  data_final DATE NOT NULL,  
  nota DECIMAL(5,2),  
  projeto_id INT,  
  FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);
```

```
CREATE TABLE FEEDBACK (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descricao TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE CERTIFICADO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ALUNO_TURMA (  
  aluno_id INT,  
  turma_id INT,  
  PRIMARY KEY (aluno_id, turma_id),  
  FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES TURMA(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TURMA_PROJETO (  
  turma_id INT,  
  projeto_id INT,  
  PRIMARY KEY (turma_id, projeto_id),  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES TURMA(id),  
  FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);
```



Continuação Script

```
CREATE TABLE ALUNO_PROJETO (  
    aluno_id INT,  
    projeto_id INT,  
    PRIMARY KEY (aluno_id, projeto_id),  
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
    FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);  
  
CREATE TABLE ALUNO_CERTIFICADO (  
    aluno_id INT,  
    certificado_id INT,  
    PRIMARY KEY (aluno_id, certificado_id),  
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
    FOREIGN KEY (certificado_id) REFERENCES CERTIFICADO(id)  
);
```

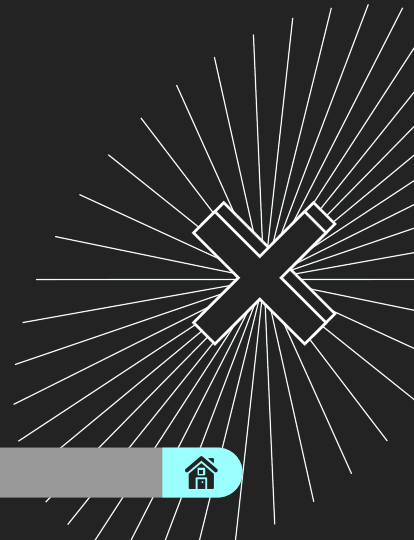




AGRADECEMOS A ATENÇÃO!



PEX



Alunos responsáveis

Barbara Dorneles

Bruno Maximo

Felipe Birchall

Thiago Figueredo