

1. Tema

Portal Acadêmico Online para Instituições de Ensino

2. Descrição

Problema a ser resolvido:

Muitas instituições de ensino ainda utilizam sistemas fragmentados ou processos manuais para divulgar cursos, organizar calendários acadêmicos e disponibilizar materiais aos alunos. Isso gera dificuldades de acesso à informação, desorganização e perda de tempo tanto para a instituição quanto para os estudantes.

Justificativa:

Um portal acadêmico online centralizado facilita a comunicação entre instituição e alunos, permitindo acesso rápido a informações sobre programas de ensino, cursos e formações. Para os inscritos, oferece uma área restrita com materiais, conteúdos e calendário de aulas, garantindo organização, acessibilidade e praticidade.

Objetivos:

- Criar um site que apresente os programas de ensino, cursos e formações oferecidos pela instituição.
- Disponibilizar uma área exclusiva para alunos inscritos, com acesso a conteúdos, materiais e calendário acadêmico.
- Melhorar a comunicação e gestão acadêmica, reduzindo processos manuais.
- Garantir maior transparência e acessibilidade aos serviços educacionais.

Potenciais clientes/usuários:

- **Instituições de ensino** (escolas, universidades, cursos livres).
- **Alunos** (usuários inscritos com login e senha).
- **Professores/gestores** (que podem alimentar o sistema com cursos, conteúdos e materiais).
- **Visitantes** (público em geral que acessa as informações de cursos).

3. Diagrama de Caso de Uso (UC)

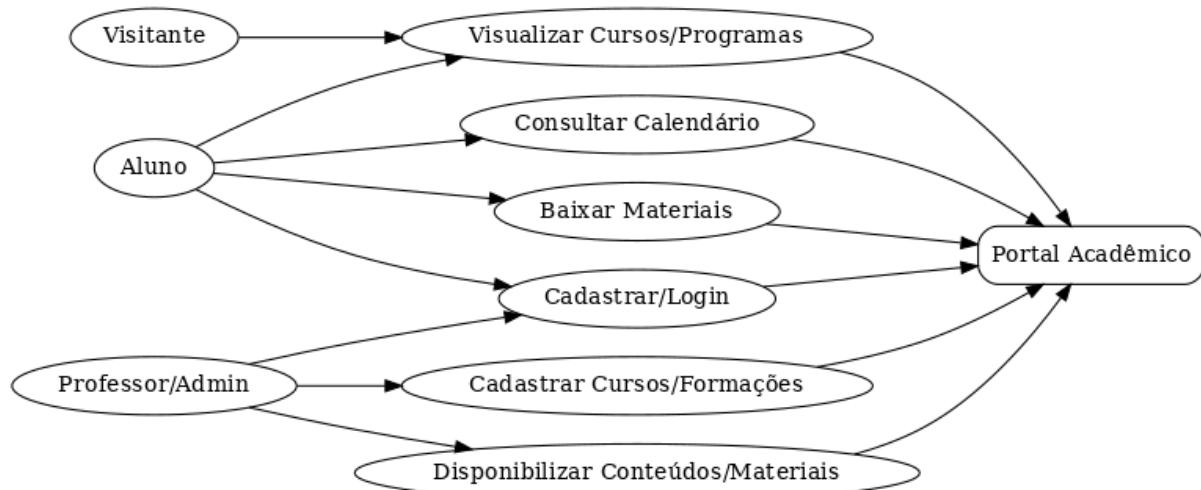
A nível inicial, ficaria algo assim:

Atores:

- **Visitante** → consultar cursos, formações, programas.
- **Aluno** → acessar materiais, calendário, conteúdos.
- **Professor/Admin** → cadastrar cursos, disponibilizar materiais, gerenciar calendário.

Principais casos de uso:

- Cadastrar/Login
- Visualizar cursos/programas
- Consultar calendário
- Baixar materiais de aula
- Cadastrar cursos/formações (Admin)
- Disponibilizar conteúdos/materiais (Admin)



4. DER (Diagrama Entidade-Relacionamento)

Estrutura inicial de banco (MySQL Workbench):

Entidades e atributos principais:

- **Usuário**(id_usuario, nome, email, senha, tipo_usuario [Aluno/Admin/Professor])
- **Curso**(id_curso, titulo, descricao, carga_horaria, nivel)

- **Formacao**(id_formacao, titulo, descricao)
- **Disciplina**(id_disciplina, nome, id_curso)
- **Material**(id_material, titulo, descricao, arquivo, id_disciplina)
- **Calendario**(id_evento, data, descricao, id_curso)
- **Inscricao**(id_usuario, id_curso, data_inscricao)

Relacionamentos:

- Usuário 1—N Inscrição N—1 Curso
- Curso 1—N Disciplina
- Disciplina 1—N Material
- Curso 1—N Calendário
- Formação 1—N Curso

