



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

uff Universidade
Federal
Fluminense

Engenharia de Software

Casos de Uso

**Joel Lopes C. Souza, Pablo A. Almeida, Roberto Renan A. Leite,
Samuel B. Ferreira, Walber C. Araújo, Douglas C. Souza.**

Instituto de Computação – Universidade Federal Fluminense (UFF)
CEP: 24210-346 – Niterói – RJ – Brasil

{joellopessouza,pabloandrade,robertorenanleite,
samuelbello,walbercapaci,caldeira_douglas}@id.uff.br

CASO DE USO 04: LISTAR ALUNOS

NOME

Listar Alunos

DESCRIÇÃO SUCINTA

Verificar, incluir ou excluir os alunos inscritos nas disciplinas

ATORES

Funcionário

PRÉ-CONDIÇÕES

1. O sistema possui turmas cadastradas.

PÓS-CONDIÇÕES

1. A lista de alunos da turma é atualizada.

FLUXO BÁSICO

1. O funcionário seleciona a turma;
2. O sistema exibe lista de alunos candidatos à turma;
3. O funcionário insere a matrícula de um aluno;
4. O sistema adiciona o aluno à turma.

FLUXOS ALTERNATIVOS

- 1. (A1) Alternativa ao Passo 3 - O funcionário deseja excluir um aluno a uma turma**
 - 1.1. O funcionário seleciona um aluno;
 - 1.2. O funcionário exclui a matrícula do aluno na turma;
 - 1.3. O sistema exclui o aluno na turma.
- 2. (A2) Alternativa ao Passo 3 - A regra RN1, ou RN2, ou RN3, ou RN4 não foram cumpridas**
 - 2.1. O sistema retorna um aviso indicando a irregularidade;
 - 2.2. O sistema impede a adição do aluno na turma.

ESTRUTURA DE DADOS

- 1. (ED1) Turma**
 - 1.1. Código da disciplina;
 - 1.2. Código da turma;
 - 1.3. Nome do professor;
 - 1.4. Dia e Horário das aulas;
 - 1.5. Número de vagas totais;
 - 1.6. Número de candidatos.
- 2. (ED2) Aluno**
 - 2.1. Nome;
 - 2.2. Matrícula.

REGRAS DE NEGÓCIO

(RN1) O aluno não pode cursar disciplinas cujos pré-requisitos ele não cumpre.

(RN2) O aluno não pode ser candidato em duas ou mais turmas em dia e horário sobreposto.

(RN3) O aluno não pode ser candidato em mais de 7 turmas.

(RN4) O funcionário não pode inserir alunos em uma turma que não possui vagas.

