



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 01: REALIZAR INSCRIÇÃO DE DISCIPLINA/TURMA

#### NOME

Realizar inscrição de Turma

#### DESCRIÇÃO SUCINTA

O aluno entra na sessão de inscrição para se candidatar nas turmas que quer cursar.

#### ATORES

Aluno, Sistema Acadêmico

#### PRÉ-CONDIÇÕES

1. O aluno deve estar com sua matrícula em situação regular.

#### PÓS-CONDIÇÕES

2. O aluno está se candidatando nas turmas que escolheu.

#### FLUXO BÁSICO

1. O aluno seleciona a opção Inscrever-se em disciplinas;
2. O sistema consulta as disciplinas que o aluno pode cursar no sistema acadêmico;
3. O sistema retorna uma tabela com as turmas disponíveis;
4. O aluno seleciona as turmas em que deseja cursar;
5. O aluno confirma a candidatura.

## **FLUXOS ALTERNATIVOS**

### **1. (A1) Alternativa ao Passo 3 - O aluno deseja ver todas as disciplinas**

- 1.1. O sistema retorna as turmas de todas as disciplinas, incluindo as já cursadas e as que ele ainda não pode cursar.

### **2. (A2) Alternativa ao Passo 4 - O aluno deseja procurar uma turma específica**

- 2.1. O aluno informa na barra de pesquisa o código da disciplina da qual a turma faz parte;
- 2.2. O sistema retorna as turmas disponíveis.

### **3. (A3) Alternativa ao Passo 5 - A regras RN1, ou RN2, ou RN3 não foram cumpridas**

- 3.1. O sistema retorna um aviso indicando a irregularidade;
- 3.2. O sistema impede a confirmação da candidatura.

## **ESTRUTURA DE DADOS**

### **1. (ED1) Turma**

- 1.1. Código da disciplina;
- 1.2. Código da turma;
- 1.3. Nome do professor;
- 1.4. Dia das aulas;
- 1.5. Horário das aulas;
- 1.6. Número de vagas totais;
- 1.7. Número de candidatos.

### **2. (ED2) Disciplina**

- 2.1. Código da disciplina;
- 2.2. Obrigatoriedade;
- 2.3. Período;
- 2.4. Departamento;
- 2.5. Descrição dos pré-requisitos.

## **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.