



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



Engenharia de Software

Levantamento de Requisitos

**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`

O cliente precisa de um sistema de identificação universitária, esse sistema será usado para consulta dos estudantes onde poderão fazer a sua inscrição de disciplinas.

Ao acessar a inscrição pela primeira vez, o estudante deve ser informado de todas as disciplinas disponíveis para ele cursar nesse período, divididas em periodizadas/obrigatórias(divididas por período) e não periodizadas/optativas. Para cada disciplina deve ser informado o horário em que será ministrada, o professor e o número de vagas ocupadas/totais. O aluno pode pesquisar uma disciplina / turma específica através do código da disciplina. O aluno seleciona as disciplinas que deseja cursar e submete a solicitação. O sistema retorna um quadro com as disciplinas para qual o aluno se candidatou e sua situação em cada uma delas. Ele é um provável inscrito se sua posição no número de vagas for menor que o máximo e um provável excedente no caso contrário.

O funcionário do STI encarregado do processo de inscrição deve acessar o sistema e cadastrar, consultar e gerenciar as turmas disponíveis, podendo ver e alterar a lista de alunos candidatos. No cadastro de uma turma, ele deve informar o nome do professor, a disciplina, o horário e o número de vagas disponíveis.

Levantamento de requisitos

I. Requisitos Funcionais

A. Aluno:

1. Inscrever-se no período;
2. Acessar a tela de inscrição de disciplinas;
3. Filtrar pesquisa de disciplina/turma por código de disciplina/turma;
4. Selecionar disciplinas e turmas para cursar;
5. Submeter sua inscrição;
6. Acompanhar a situação de sua inscrição;

7. Inscrever-se em novas turmas;
8. Retirar sua inscrição de uma turma.

B. Funcionário:

1. Cadastrar turmas conforme as disciplinas existentes no sistema;
2. Cadastrar o professor que ministra uma turma;
3. Cadastrar o horário em que a turma é ministrada;
4. Controlar o número de vagas em cada turma;
5. Consultar a lista de alunos em cada turma;
6. Incluir um aluno como candidato em uma turma;
7. Excluir a candidatura de um aluno;

C. Sistema:

1. Filtrar disciplinas válidas por aluno;
2. Informar a condição de um aluno para uma determinada candidatura (ingresso ou excedente);
3. Retornar uma grade de inscrições para cada candidato;
4. Informar as disciplinas disponíveis por departamento;
5. Ranquear a colocação dos candidatos;
6. Não permitir a inscrição de um aluno em duas ou mais turmas no mesmo horário.

II. Requisitos não Funcionais:

1. Portabilidade: O sistema deverá ser construído com design responsivo (Bootstrap);
2. Suportar um fluxo de 2.000 usuários ao mesmo tempo;
3. Os dados de inscrição devem estar armazenados em meio persistente;
4. Segurança: O sistema deverá prevenir acesso indevido aos dados acessíveis pelo funcionário;
5. O aluno não pode se candidatar em duas ou mais turmas no mesmo horário.
6. O aluno não pode se candidatar em disciplinas nas quais não possui os pré-requisitos necessários.
7. O aluno não pode se candidatar em mais de 7 turmas.
8. O sistema deve conter ferramentas de acessibilidade voltadas para deficientes visuais.