Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão

Departamento de Computação – DCOMP

Disciplina: Laboratório de Desenvolvimento de Software

Professor: Mauro Lopes C. Silva

Nome do Sistema

Documento de Requisitos

Equipe:

Matrícula – Nome do aluno

Matrícula – Nome do aluno

Matrícula – Nome do aluno

Matrícula – Nome do aluno

São Luís – MA

2017

Sumário

[1. Organização do Documento 3](#_Toc530954619)

[2. Descrição do Sistema 3](#_Toc530954620)

[3. Requisitos 3](#_Toc530954621)

[4. Usuários 3](#_Toc530954622)

[5. Diagrama de Caso de Uso 4](#_Toc530954623)

[6. Modelagem de Domínio 4](#_Toc530954624)

# 1. Organização do Documento

Explique de que forma o documento está organizado.

# 2. Descrição do Sistema

Aqui deverá ser descrito o sistema. Importante contextualizar a empresa ou situação a qual está atrelado o desenvolvimento do sistema. Outro ponto importante é destacar o problema que se quer resolver. No problema é importante apresentar situações que exemplifiquem da melhor forma ao leitor a real necessidade do sistema. Após, explane sobre a solução. Discorra um pouco sobre a sua ideia de sistema.

# 3. Requisitos

**3.1 Requisitos Funcionais**

**RF001 – Cadastro de Alunos**

Descrição: Para que um aluno tenha acesso ao sistema de consultas a notas e faltas é necessário que este esteja previamente cadastrado no sistema. O cadastro além de dados tais como nome, filiação, endereços e outros, deverá permitir ao aluno gerar um usuário e uma senha de forma que ele possa entrar no sistema e usufruir dos serviços disponíveis.

Prioridade: ( **x** ) Essencial ( ) Desejável

**3.2 Requisitos Não Funcionais**

**RNF001 – Regras para criação de usuário e senhas de acesso ao sistema**

Categoria: Segurança

Descrição: As contas criadas para acesso ao sistema devem ter um padrão de: no mínimo 8 e no máximo 10 caracteres para o login e de no mínimo 6 e no máximo 8 caracteres para senha. O login só poderá ter caracteres alfanuméricos e a senha apenas números.

Prioridade: ( **x** ) Essencial ( ) Desejável

**3.3 Regras de Negócio**

**RN001 – Retenção de um Aluno no Semestre**

Descrição: Sempre que um semestre encerra, é necessário realizar o seu fechamento. Nesta ação são processadas todas as notas dos alunos, identificando quem está aprovado ou reprovado nas disciplinas cursadas. Ao iniciar um próximo semestre, é verificada a situação de cada aluno, e caso, o mesmo tenha mais que 3 reprovações no semestre cursado anteriormente, este deverá ficar retido. Ele não deverá cursar suas disciplinas como os demais alunos da turma, devendo obedecer a um plano de disciplinas organizado pelo Coordenador. É necessária a presença dos pais, para assinar o termo de retenção.

Dependência: RF003

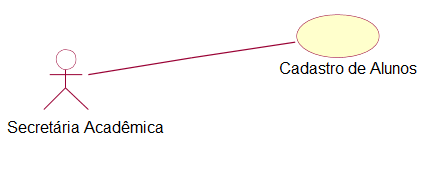
# 4. Usuários

Secretária Acadêmica: Responsável pelos registros acadêmicos dos alunos, realizando a matrícula dos alunos, situação dos mesmos (afastamento, trancamento, etc) e fechamento do período.

Professor: Responsável pelo lançamento das notas, faltas e disponibilização de material aos alunos.

# 5. Diagrama de Caso de Uso

Nesta seção o grupo deverá incluir a imagem do diagrama de caso de uso (ator(es), casos de uso e seus respectivos relacionamentos). Deverá também incluir a descrição textual dos casos de uso. Neste momento a descrição dos casos de uso deverá ser mais detalhado. Deverá ser adicionado à descrição do Caso de Uso, os requisitos associados ao mesmo, além de informar na descrição as classes de domínio associados a ele também.



**Figura 1:** Diagrama de Caso de Uso do Sistema

Descrição do Caso de Uso:

**Caso de Uso:** Cadastro de Alunos (UC001)

Requisitos e Regas de Negócio: RF001, RN001

Classes: Aluno, Professor

Ator Primário:

Ator Secundário:

Pré-Condição:

Pós-Condição:

Fluxo Principal:

Fluxo Alternativo:

Protótipo da Tela associado a este Caso de Uso:

# 6. Modelagem de Domínio

Nesta seção o grupo deverá incluir a imagem do diagrama de classe de domínio. Importante que no diagrama seja incluído o nome da associação, o papel desempenhado pelas classes na associação, o sentido de leitura da associação e a multiplicidade. Deverá ser disponibilizado também um diagrama de objetos baseado no diagrama de classes.