**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

**CÁCULO DE NOTAS**

Versão: Beta.

**Introdução**

Este documento apresenta a especificação dos requisitos para o desenvolvimento de um software de cálculo de notas e média da Universidade de Mogi das Cruzes UMC visando facilitar a vida nos alunos da instituição no controle de suas notas.

**1.1Requisitos funcionais**

**RF001:** O sistema deve ser capaz que o usuário informe as notas M1, avaliação de disciplina e prova integrada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) e como frações a partir da segunda casa decimal.

**RF002:** O sistema deve permitir que o usuário informe se a avaliação de disciplina foi feita ou não.

**RF003:** O sistema deve permitir que o usuário informe se a prova integrada foi feita ou não.

**RF004:** O sistema deve ser capaz de limpar da tela todas as informações fornecidas pelo usuário, deixando a tela no seu estado inicial.

**RF005:** O sistema de ser capaz de calcular a nota M2 a partir das notas de disciplina e integrada fornecidas pelo usuário, mediante a seguinte formula: M2 = ((Nota Disciplina \* 0.70) + (Nota Integrada \* 0.30)).

**RF006:** O sistema de ser capaz de calcular a média final a partir das notas M1, avaliação de disciplina e integrada fornecidas pelo usuário, mediante a seguinte formula: Média Final = (((M2 \* 2) + M1) / 3).

**RF007:** O sistema de ser capaz de informar na tela se o usuário será aprovado, caso a sua média final for igual ou superior a 5 (cinco).

**RF008:** O sistema deve ser capaz de informar na tela se o usuário ficou de exame caso a sua média final for igual ou superior a 3 (três) e menor que 5 (cinco).

**RF009:** O sistema deve ser capaz de informar na tela que o aluno foi reprovado se sua nota se sua média final for inferior a 3 (três).

**RF010:** O sistema deve informar na tela a nota mínima para ser aprovado na avaliação de disciplina e prova integrada caso o usuário informar que as mesmas não foram feitas.

**RF011:** O sistema deve informar na tela a nota mínima para ser aprovado na avaliação de disciplina caso o usuário informar que a mesma não foi feita e que a prova integrada foi feita.

**RF012:** O sistema deve informar na tela a nota mínima para ser aprovado na prova integrada caso o usuário informar que a mesma não foi feita e que a avaliação de disciplina foi feita.

**RF013:** O sistema deve informar na tela a nota mínima para o aluno ficar de exame, caso o usuário informar que a avaliação de disciplina ainda não foi feita e que as nota da M1 e integrada não gerem aprovação do aluno mesmo que o aluno tire 10 (dez) avaliação de disciplina.

**RF014:** O sistema deve informar na tela a nota mínima para o aluno ficar de exame, caso o usuário informar que a integrada inda não foi feita e que as nota da M1 e avaliação de disciplina não gerem aprovação do aluno mesmo que o aluno tire 10 (dez) na integrada.

**1.2Requisitos não funcionais.**

**RNF001:** O sistema deve fazer os cálculos exatamente como o Sistema de Controle Acadêmico (SCA) da UMC.

**RNF002:** O sistema deve ter todo o seu código-fonte aberto.

**RNF003:** O sistema deve ser uma aplicação web implementada em PHP.

**RNF004:** O sistema deve ser totalmente responsivo, adaptando o seu layout tanto para mobile como para desktop.

**RNF005:** O sistema deve ser gera a tela os resultados dinamicamente.

**RNF006:** O sistema deve ter suas versões controlada na plataforma GitHub.

**RNF007:** O as nomenclaturas das classes, atributos e métodos do sistema deve seguir as boas práticas da UML.

**RNF008:** O deve ter uma tela chamada “sobre” explicando do que se trata o projeto.

**RNF009:** O sistema deve ser capaz de receber comentários dos usuários via Facebook na tela sobre o projeto.

**RNF010:** O sistema deve ser consistente pelos navegadores: Google Chrome, Internet Explore, Mozilla Firefox e Safari. Tanto na suas versões mobile como desktop.