UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA – LIMEIRA

**Software de Realização de Operações Matemáticas**

Breno Martins 164961

Engenharia de Software II – 1°Sem 2016

Prof Pedro Ivo Garcia Nunes

Limeira

10/06/2016

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/04/2016 | 1.0 | Requisitos | Breno Martins |
| 04/05/2016 | 1.1 | Introdução e Descrição | Breno Martins |
| 06/05/2016 | 1.2 | Atualização dos Requisitos | Breno Martins |

**Sumário**

# Introdução

* 1. **Escopo**

O Sistema tem como objetivo facilitar a realização de operações matemáticas, agilizando atividades que necessitam desses resultados imediatamente.

O sistema será desenvolvido para uso da cliente e de outras pessoas autorizadas, principalmente os alunos da disciplina de Matemática, que a cliente leciona.

O sistema também será usado para enviar avisos para os alunos, que poderão ser vistos pelos mesmos.

* 1. **Descrição dos Stakeholders**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Acesso** |
| Breno Martins | Engenheiro de Software | Desenvolvimento do Sistema |
| Pedro Ivo | Professor de Engenharia de Software II | Idealizador do Sistema |
| Cliente: Jéssica Pereira | Professora de Matemática | Realizar operações matemáticas e enviar avisos |
| Alunos | Estudantes da disciplina de Matemática | Realizar operações matemáticas |

1. **Descrição Geral**
   1. **Descrição do público alvo**

O Sistema está sendo desenvolvido para uso da cliente Jéssica Pereira e dos alunos, que necessitam de resultados rápidos nos cálculos em aula.

* 1. **Restrições**
     1. **Restrições de acesso**

A cliente e os alunos terão senhas para o acesso ao sistema. Elas serão diferentes para diferenciá-los.

* + 1. **Restrições de tempo**

O software deverá ser entregue até dia 10/06/2016.

* + 1. **Restrições de hardware**

O software deve rodar em qualquer computador, portanto deve ser leve.

* + 1. **Restrições de custo**

O software não deve ultrapassar o orçamento de R$4.000,00 (quatro mil reais).

1. **Requisitos**
   1. **Requisitos Funcionais**

* Assim que for iniciado, o sistema deverá mostrar uma tela para o usuário digitar sua senha de acesso.
* Se o usuário digitar o comando de saída, o sistema deverá ser encerrado.
* Assim que o usuário acessar, o sistema deverá exibir um menu de operações para a seleção da mesma, quem deve incluir operações matemáticas básicas (soma, subtração, multiplicação e divisão), calcular o quadrado de um número, contar o número de dígitos de um número e checar a divisibilidade entre dois números.
* -Se o usuário digitar o comando de retorno especificado na tela, o sistema deverá retornar para a tela da senha.
* Assim que o usuário selecionar a operação desejada, o sistema deverá exibir a tela para a realização da operação correspondente.
* Assim que a tela da operação matemática for exibida e os valores forem digitados pelo usuário, o sistema deverá calcular e exibir na tela o valor correto.
* Assim que o resultado da operação for exibido, o sistema deve perguntar se o usuário deseja continuar fazendo operações.
* Se o usuário digitar o comando para fazer novamente a operação, o sistema deverá exibir novamente a tela da mesma operação aberta anteriormente.
* Se o usuário digitar o comando para não fazer novamente a operação, o sistema deverá retornar para a tela do menu.
* Se o usuário tiver acessado o sistema com a senha de professor, o sistema deverá exibir no menu a opção “Adicionar aviso”.
* Se o usuário tiver acessado o sistema com a senha de aluno, o sistema deverá exibir, juntamente com o menu, o aviso enviado pelo professor.
  1. **Requisitos de Qualidade**
* O sistema deve ter uma interface simples, para que possa ser usado por qualquer usuário, mesmo que possua baixo conhecimento de computadores.
* O sistema deve indicar claramente como ir de uma tela à outra, tanto para ir, quanto para retornar à tela anterior.
* Os resultados devem ser mostrados na tela juntamente com a conta que foi realizada para tal, para um melhor entendimento da operação realizada.

1. **Apêndice**
   1. **Modelos**
   2. **Glossário**
2. **Índice**