

Documento de Especificação

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2016	0.1	Confecção do primeiro documento	Gustavo Campos
02/05/2016	0.2	Inclusão de requisitos	Gustavo Campos
08/05/2016	0.3	Alteração requisitos	Gustavo Campos
11/05/2016	1.0	Adição de UCD e DFD. Inclusão de requisitos	Gustavo Campos

Sumário

1) Introdução

a) Escopo

O sistema objetiva calcular o volume de um sólido geométrico cilíndrico.

b) Descrição dos Stakeholders

Cliente - Rafael Martins : tem interesse em trabalho lúdico com seus alunos da classe de matemática da 5ª série do Ensino Fundamental e para isso, o sistema desenvolvido o ajuda a medir a quantidade de matéria prima necessária.

Engenheiro de Software - Gustavo Campos: É estudante de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e está iniciando pequenos projetos de Engenharia de Software afim de ganhar experiência

2) Descrição geral

a) Descrição do público-alvo

O sistema auxilia o trabalho de um professor de matemática interessado em produzir cilindros de EVA junto a seus alunos para uma atividade escolar, afim de mostrar fisicamente as proporções de tal forma geométrica, além saber o quanto de material precisará.

b) Restrições

O sistema deve ser entregue contemplando todas as necessidades do contratante dentro do prazo de um mês e meio, contando a partir do dia 06/04/2016.

3) Requisitos

a) Requisitos funcionais

- i) O sistema deverá ser simples com o mínimo de janelas possível, logo, o software em sua tela inicial já exibirá os campos para preenchimento das informações do cilindro.
- ii) Calcular Volume do Cilindro, bem como a área da base(circunferência).
- iii) Calcular área total, área lateral do cilindro.
- iv) Exibir os valores, na mesma tela de inserção de informações.
- v) Deve-se também exibir as unidades de medida.

b) Requisitos de Qualidade

O sistema deve ser desenvolvido na linguagem C++.

4) Apêndices

a) Modelos DFD

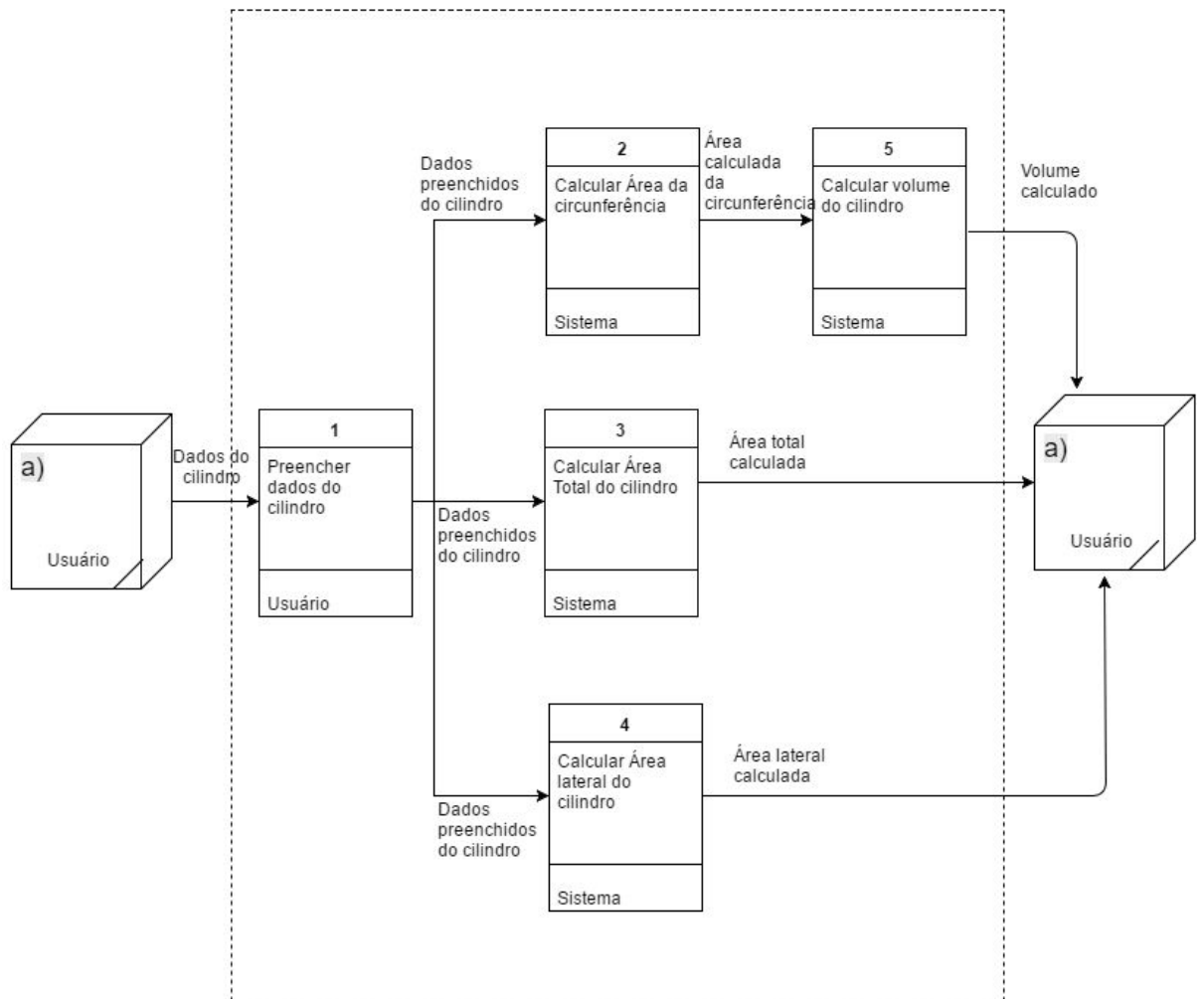
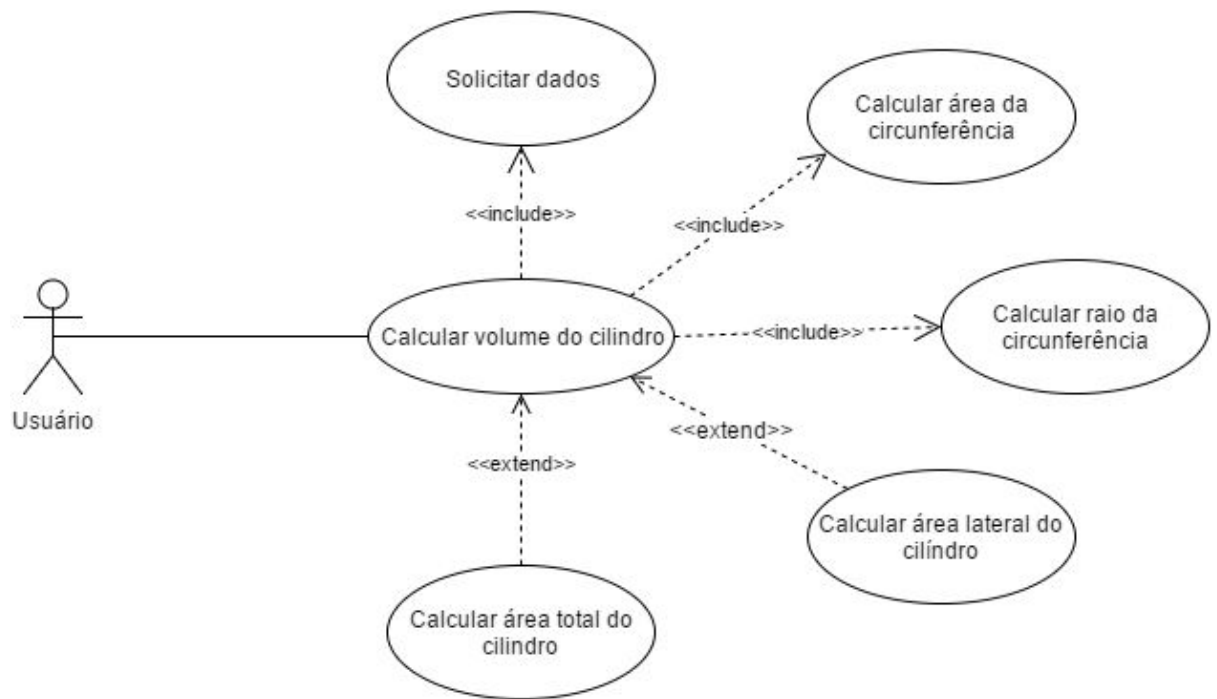


Diagrama de Casos de Uso



Casos de uso Textuais

- b) Glossário
- i)
- 5) Índice