**Documento de Especificação – Projeto para cálculo de volume de cubo e cilindro**

**Engenharia de Software 2 – ST366 A**

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Detalhes da Revisão | Autor |
| 0.1 | 06/04/2016 | Versão inicial | Julia Aranha |
| 0.2 | 19/04/2016 | Acrescentando conteúdo | Julia Aranha |
| 0.3 | 26/04/2016 | Acrescentando conteúdo | Julia Aranha |
| 0.4 | 09/05/2016 | Finalizando: Sumário e apêndice | Julia Aranha |

Julia Abrahão Aranha

RA:136326

**Sumário**

[**1.Introdução** 3](#_Toc450317549)

[1.1.Escopo 3](#_Toc450317550)

[1.2.Descrição dos Stakeholders 3](#_Toc450317551)

[**2.Descrição Geral** 3](#_Toc450317552)

[2.1.Descrição do Público-Alvo 3](#_Toc450317553)

[2.2.Restrições 4](#_Toc450317554)

[**3.Requisitos** 4](#_Toc450317555)

[3.1.Requisitos Funcionais 4](#_Toc450317556)

[3.2.Requisitos de Qualidade 4](#_Toc450317557)

[**4.Apêndice** 4](#_Toc450317558)

[4.1.Modelos 4](#_Toc450317559)

[4.2.Glossários 4](#_Toc450317560)

# **1.Introdução**

# 1.1.Escopo

O objetivo desse projeto consiste em um programa de software na linguagem de programação C onde, por meio dele, poderá ser calculado o volume de qualquer cubo e cilindro.

Para que seja de fácil utilização para qualquer leigo em computação, o software apresentará uma boa usabilidade. Será apresentado com um menu explicativo e logo abaixo terá as opções para serem escolhidas como, calcular o volume de um cubo, cilindro ou sair do programa.

Com o decorrer do uso, será implementado a opção para cálculo do volume de outras formas geométricas, dependendo da necessidade do cliente.

Não fazem parte do escopo do projeto:

- Treinamento de utilização do sistema;

- Integração com quaisquer sistemas ou base de dados do cliente.

# 1.2.Descrição dos Stakeholders

Os interessados nesse projeto será o desenvolvedor e o cliente que possuí uma empresa de construção e terá resultados de maneira mais rápida e assertiva.

# **2.Descrição Geral**

# 2.1.Descrição do Público-Alvo

O público-alvo desse sistema são os funcionários da empresa contratante.

Serão desde o funcionário técnico até um engenheiro seus usuários, que precisam ter esses cálculos de cubos de forma rápida, para otimizar os processos de produção. Além disso, pessoas sem experiência com tecnologia poderão fazer o uso desse sistema nas empresas, por isso ele deve ser de fácil usabilidade, rápido e sem erros.

# 2.2.Restrições

Não terá uma interface gráfica atual, a pedido do cliente, pois no momento gastos com esse tipo de atividade não serão necessários já que os objetivos do software são bem pontuais e não devem fugir dos requerimentos do cliente.

Também não será utilizado banco de dados para esse sistema.

# **3.Requisitos**

# 3.1.Requisitos Funcionais

Tela introdutória para explicação do funcionamento do sistema;

Compilação dos dados enviados;

Cálculo de volume de cubos e cilindros;

# 3.2.Requisitos de Qualidade

# **4.Apêndice**

# 4.1.Modelos

Diagrama de Casos de Usos

-

# 4.2.Glossários