

## Plano de Testes

### Histórico de revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/05/2016	0.1	Primeiro documento	Gustavo Campos

### Sumário

#### 1- Introdução

Este documento de Plano de Testes objetiva dar validade aos requisitos desejados pelo cliente(Rafael Martins), em que será utilizado para cálculo de volume e áreas de um cilindro para sua aula de matemática.

#### 2 - Roteiro de Testes

<b>ID</b>	case_1
<b>Caso de Teste</b>	Cálculo de volume
<b>Dados de Teste</b>	Diâmetro = 5cm e Altura = 7cm
<b>Resultado Esperado</b>	Volume = 137.445cm <sup>3</sup> Área lateral = 109.956cm <sup>2</sup> Área total = 149.226cm <sup>2</sup> Área da Base = 19.635cm <sup>2</sup>

<b>ID</b>	case_2
<b>Caso de Teste</b>	Cálculo de volume
<b>Dados de Teste</b>	Diâmetro = 0cm e Altura = 7cm
<b>Resultado Esperado</b>	Volume = 0cm <sup>3</sup> Área lateral = 0cm <sup>2</sup> Área total = 0cm <sup>2</sup> Área da Base = 0cm <sup>2</sup>

<b>ID</b>	case_3
<b>Caso de Teste</b>	Cálculo de volume
<b>Dados de Teste</b>	Diâmetro = 5cm e Altura = 0cm
<b>Resultado Esperado</b>	Volume = 0cm <sup>3</sup> Área lateral = 0cm <sup>2</sup> Área total = 39.2699cm <sup>2</sup> Área da Base = 19.635cm <sup>2</sup>

<b>ID</b>	case_4
<b>Caso de Teste</b>	Cálculo de volume
<b>Dados de Teste</b>	Diâmetro = -5cm e Altura = 7cm
<b>Resultado Esperado</b>	Erro

<b>ID</b>	case_5
<b>Caso de Teste</b>	Cálculo de volume
<b>Dados de Teste</b>	Diâmetro = 5cm e Altura = -7cm
<b>Resultado Esperado</b>	Erro

### 3 - Estratégias de Teste

Para o plano de teste foi utilizado um teste de Sistema (teste do comportamento integral do sistema), utilizado um teste funcional estrutural baseado em um grafo de fluxo de controle analisando critério de cobertura e valor limite.