

## 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), teste funcional estrutural.