## Universidade Presbiteriana Mackenzie

# Cálculo de IMC:

Roteiro de teste IMC

**Nome:** Erik Santos Sardinha **TIA:** 31640885

**Nome:** Henrique Lima Velardo **TIA:** 31645119

*São Paulo*

*2018*

## Requisitos do sistema de cálculo do IMC

* Calcular o IMC, com base na fórmula (Peso/Altura\*Altura). Ex: 60/1,70 \* 1,70
* Ter a categoria do IMC baseado no sistema da National Health and Nutrition Examination Survey, diferenciando a estrutura biológica masculina da feminina, para maior precisão.

Tabela de resultados

|  |  |
| --- | --- |
| IMC | Categoria |
| Abaixo de 20,7 | Abaixo do peso |
| 20,7 a 26,4 | Peso ideal |
| 26,5 a 31,1 | Acima do peso |
| 31,2 e acima | Obesidade |

* Mostrar na tela uma mensagem conforme a categoria do IMC (Abaixo, No peso, Acima ou Obeso)
* Prevenir entradas: acima de 2 metros; acima de 100 centímetros; abaixo de 0 metros; abaixo de 0 centímetros; abaixo de 1 quilo.

# Roteiro de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha Técnica** | |
| **Programa:** | CalculoIMC |
| **Autor(es):** | Thales adulis / Jonh Lennon |
| **Avaliador(es):** | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| **Relatório de Testes** | |
| **Número do Teste:** | 01 |
| **Objetivo:** | Verificar o cálculo e mensagem quando a situação se encontra em “abaixo do peso” |
| **Entradas:** | Altura : “180” / Peso: “50” |
| **Saídas:** | “IMC Calculado = 15.432098 – Abaixo do peso: Você está abaixo do peso recomendado” |
| **Saídas Esperadas:** | Imc entre 14 e 16. Mensagem avisando sobre o peso baixo. |
| **Resultado final:** | Aprovado |
| **Relatório de Falhas** | |
| **Quantidade:** | 0 |
| “falha” | “Nesse cálculo não houveram falhas” |

# Roteiro de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha Técnica** | |
| **Programa:** | CalculoIMC |
| **Autor(es):** | Thales adulis / Jonh Lennon |
| **Avaliador(es):** | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| **Relatório de Testes** | |
| **Número do Teste:** | 02 |
| **Objetivo:** | Verificar o cálculo e mensagem quando a situação se encontra em “peso ideal” |
| **Entradas:** | Altura: “180” / Peso: “79” |
| **Saídas:** | “IMC Calculado = 24.382715 – No peso normal: Você está muito bem! Continue assim. |
| **Saídas Esperadas:** | Imc entre 20 e 25,5. Mensagem avisando sobre o peso ideal. |
| **Resultado final:** | Aprovado |
| **Relatório de Falhas** | |
| **Quantidade:** | 0 |
| “falha” | “Não houveram falhas durante o teste” |

# Roteiro de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha Técnica** | |
| **Programa:** | CalculoIMC |
| **Autor(es):** | Thales adulis / Jonh Lennon |
| **Avaliador(es):** | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| **Relatório de Testes** | |
| **Número do Teste:** | 03 |
| **Objetivo:** | Verificar o cálculo e mensagem quando a situação se encontra em “Acima do peso” |
| **Entradas:** | Altura: “180” / Peso: “110” |
| **Saídas:** | “IMC Calculado = 33.95062 – Acima do peso: Você esta acima do peso recomendado. Cuidado!” |
| **Saídas Esperadas:** | Imc entre e 25,5 e 31,1. Mensagem avisando sobre estar acima do peso |
| **Resultado final:** | Aprovado |
| **Relatório de Falhas** | |
| **Quantidade:** | 0 |
| “falha” | “Não houveram falhas durante o teste” |

# Roteiro de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha Técnica** | |
| **Programa:** | CalculoIMC |
| **Autor(es):** | Thales adulis / Jonh Lennon |
| **Avaliador(es):** | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| **Relatório de Testes** | |
| **Número do Teste:** | 04 |
| **Objetivo:** | Verificar se existem erros relacionados a verificação sintática das entradas do programa. |
| **Entradas:** | Altura: “1,80” / Peso: “110kg” |
| **Saídas:** | “Erro de digitação: campo só aceita número” / O programa pede para redigitar o peso e altura |
| **Saídas Esperadas:** | “Mensagem sobre o erro, e possibilidade de redigitação” |
| **Resultado final:** | Aprovado |
| **Relatório de Falhas** | |
| **Quantidade:** | 0 |
| “falha” | “Não houveram falhas durante o teste” |

# Roteiro de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha Técnica** | |
| **Programa:** | CalculoIMC |
| **Autor(es):** | Thales adulis / Jonh Lennon |
| **Avaliador(es):** | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| **Relatório de Testes** | |
| **Número do Teste:** | 05 |
| **Objetivo:** | Verificar se o programa oferece a possibilidade de correção do valor digitado |
| **Entradas:** | Inicial: Altura: “180” / Peso: “110”  -“Clicar em ‘cancelar’”-  Correção: Altura “176” / Peso: “110” |
| **Saídas:** | “Fechamento do programa” |
| **Saídas Esperadas:** | ”Reabrir a caixa de digitação em branco” |
| **Resultado final:** | Reprovado |
| **Relatório de Falhas** | |
| **Quantidade:** | 2 |
| “falha” | O programa não oferece a opção para redigitar (ex: “voltar, refazer”). Ao tentar corrigir o valor clicando em “cancelar”, o programa fecha. O usuário não pode corrigir o valor colocado |