## Relatório de Resumo de Testes de Unidade Calculdora IMC - NutriVitta

Aluna: Aline Domingues Pereira

## Objetivo

Verificar se a classe que calcula o IMC da calculadora está retornando o resultado correto de acordo com os valores de entrada.

## **Equipe**

O presente teste foi realizado pela desenvolvedora Aline Pereira.

## Casos de teste

Ao todo foram executados oito casos de teste. Todos os casos de teste obtiveram êxito ao serem executados como pode ser verificado nas tabelas que seguem abaixo.

Cas	so de Teste		Teste IMC Peso Normal				
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdorall	MC a	10	
			receber v	alores válidos de entrada. O t	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	maç	ĕо	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTe	esting	3.	
Pré	é-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura v	álido	)S	
	-		para cálcu	ılo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe d	eve retornar ao usuário o se	u IM	Се	
•			sua classificação de acordo com a tabela da				
			Abeso.				
No	tas:	Valor	pres utilizados: peso 70kg e altura 1.75m				
				-			
Re	sultados	Passo	 Du				
	issou/Falhou/Incom						
-	eto)						
Dans de Teste		Tosto		Resultados Esperados do	Р	F	
	Passo do Teste			Teste	P	r	
1.	Classe recebe os valo	res 70	e 1.75	Nenhum comportamento	Х		
	para peso e altura re	spectiv	vamente	esperado			
2.	Classe deve calcular	o valor	or do IMC IMC calculado deve x				

retornar o valor 22.86

Χ

IMC deve receber a

classificação "Peso

Normal"

para os valores recebidos

acordo com seu valor

3. Classe deve classificar o IMC de

Cas	so de Teste		Teste IMC abaixo do peso				
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdoral	MC a	0	
			receber v	alores válidos de entrada. O	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	ımaçâ	ŏο	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTe	esting	<b>3</b> .	
Pré	-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura v	/álidc	)S	
			para cálcu	ılo de IMC			
Pós	s-Condições		A classe d	leve retornar ao usuário o se	u IM(	Се	
	-		sua classi	ficação de acordo com a tabe	ela da	ì	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	lores utilizados: peso 50kg e altura 1.65m				
Res	sultados	Pass	ou				
(Pa	ssou/Falhou/Incom						
ple	to)				1	1	
	Passo do <sup>-</sup>	Teste		Resultados Esperados do	Р	F	
				Teste			
1.	Classe recebe os valores 50 e			Nenhum comportamento	Х		
<u> </u>	para peso e altura re	•		esperado			
2.	Classe deve calcular		r do IMC	IMC calculado deve	X		
	para os valores receb	oidos		retornar o valor 18.37			

IMC deve receber a

Peso"

classificação "Abaixo do

Χ

3. Classe deve classificar o IMC de

acordo com seu valor

Cas	so de Teste		Teste IMC Sobrepeso				
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdoral	MC a	О	
			receber va	alores válidos de entrada. O t	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	maçã	йo	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTe	esting	ξ.	
Pré	-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura v	/álidc	S	
			para cálcu	ilo de IMC			
Pós	s-Condições		A classe d	eve retornar ao usuário o se	u IM	Се	
	•		sua classif	ficação de acordo com a tabe	ela da	1	
			Abeso.	-			
No	tas:	Valo	res utilizados: peso 85kg e altura 1.75m				
Res	sultados	Pass	OU				
	ssou/Falhou/Incom	. 455	<b>.</b>				
ple	•						
	, Doses de la	T4-		Resultados Esperados do	Р	_	
	Passo do <sup>-</sup>	reste		Teste	P	F	
1.	Classe recebe os valo	res 85	5 e 1.75	Nenhum comportamento	х		
	para peso e altura respect		vamente	esperado			
2.	Classe deve calcular o valo		r do IMC	IMC calculado deve	х		
	para os valores receb			retornar o valor 27.76			
3.	Classe deve classifica	r o IV	IC de	IMC deve receber a	X		
	acordo com seu valo	r		classificação "Sobrepeso"			

Caso de Teste   Teste IMC Obesidade Grau I							
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao				
			receber va	alores válidos de entrada. O t	este	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	maçã	ĕο	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTe	esting	<b>3</b> .	
Pré	é-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura v	álido	S	
			para cálcu	ılo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe d	eve retornar ao usuário o se	ı IM(	Се	
			sua classif	ficação de acordo com a tabe	la da	ì	
			Abeso.				
No	tas:	Valor	res utilizados: peso 100kg e altura 1.75m				
Re	sultados	Passo	ou				
(Pa	assou/Falhou/Incom						
ple	eto)				1	1	
	Passo do Teste			Resultados Esperados do	Р	F	
				Teste		_	
1.	Classe recebe os valo			Nenhum comportamento	Х		
	para peso e altura re	•		esperado			
2.	Classe deve calcular	o valor	do IMC	IMC calculado deve	Х		

retornar o valor 32.65

classificação "Obesidade

Χ

IMC deve receber a

Grau I"

para os valores recebidos

acordo com seu valor

3. Classe deve classificar o IMC de

Caso de Tes	Caso de Teste			Teste IMC Obesidade Grau II				
Descrição d	o Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o					
			compo	rtamento da Classe Calculdoral <mark>I</mark>	MC a	o		
			recebe	r valores válidos de entrada. O t	este	foi		
		desenv	olvido em linguagem de progra	maçã	ĭО			
		C# com	o auxílio do Framework UnitTe	sting	ξ.			
Pré-Condiçõ	ŏes		O usuá	rio deve inserir peso de altura v	álido	S		
			para cálculo de IMC					
Pós-Condiçã	Pós-Condições		A classe deve retornar ao usuário o seu IMC e					
			sua classificação de acordo com a tabela da					
			Abeso.					
Notas:		Valo	res utilizados: peso 120kg e altura 1.75m					
Resultados		Pass	sou					
(Passou/Falhou/Incom								
pleto)								
	Passo do Te	octo		Resultados Esperados do	Р	F		
	Passo do Teste			Teste	•	•		

	Passo do Teste	Resultados Esperados do Teste	Р	F
1.	Classe recebe os valores 120 e	Nenhum comportamento	х	
	1.75 para peso e altura	esperado		
	respectivamente			
2.	Classe deve calcular o valor do	IMC calculado deve retornar	х	
	IMC para os valores recebidos	o valor 39.18		
3.	Classe deve classificar o IMC de	IMC deve receber a	х	
	acordo com seu valor	classificação "Obesidade		
		Grau II"		

Cas	so de Teste		Teste IMC Obesidade Grau III				
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdoral	MC a	10	
			receber v	alores válidos de entrada. O	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	maç	ão	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTe	esting	g.	
Pré	-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura v	/álido	)S	
			para cálcu	ılo de IMC			
Pós	s-Condições		A classe d	leve retornar ao usuário o se	u IM	Сe	
			sua classi	ficação de acordo com a tabe	ela da	3	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	alores utilizados: peso 150kg e altura 1.75m				
Res	sultados	Pass	sou				
(Pa	ssou/Falhou/Incom						
ple	to)					,	
	Passo do Teste			Resultados Esperados do	Р	F	
				Teste			
1.				Nenhum comportamento	Х		
_	para peso e altura respectiv			esperado			
2.	Classe deve calcular		r do IMC	IMC calculado deve	Х		
	para os valores receb	oidos		retornar o valor 48.98			

IMC deve receber a

classificação "Obesidade Grau III" Х

3. Classe deve classificar o IMC de

acordo com seu valor

Cas	so de Teste		Teste IMC para Altura Zero				
De	scrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdoral	MC a	10	
			receber v	alores válidos de entrada. O	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	amaçã	ão	
			C# com o	auxílio do Framework UnitTo	esting	g.	
Pré	é-Condições		O usuário	deve inserir peso de altura	válido	os	
			para cálcu	ılo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe d	eve retornar ao usuário o se	u IM	Се	
			sua classif	ficação de acordo com a tabo	ela da	3	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	ores utilizados: peso 70kg e altura 0.0				
Re	sultados	Pass	ou				
(Pa	issou/Falhou/Incom						
ple	eto)					1	
	Passo do Teste			Resultados Esperados do Teste	Р	F	
1.	Classe recebe os valo	res 70	0.0 e 0.0	Nenhum comportamento	Х		
	para peso e altura re	specti	vamente	esperado			
2.	Classe deve calcular	o valo	r do IMC	Classe deve retornar	х		
	para os valores receb	idos		exceção do tipo			
				DivideByZeroException			
	ı				1	1	

Caso de Teste		Teste IMC para peso inválido (negativo)			
Descrição do Teste		Teste de unidade realizado para averiguar o			
		comportamento da Classe CalculdoraIMC ao			
		receber valores válidos de entrada. O teste foi			
		desenvolvido em linguagem de programação			
		C# com o auxílio do Framework UnitTesting.			
Pré-Condições		O usuário deve inserir peso de altura válidos			
		para cálculo de IMC			
Pós-Condições		A classe deve retornar ao usuário o seu IMC e			
		sua classificação de acordo com a tabela da			
		Abeso.			
Notas:	Valo	res utilizados: peso -70kg e altura 1.75m			
Resultados Pass		sou			
(Passou/Falhou/Incom					
pleto)					
Passo do	Teste	Resultados Esperados do P F			

	Passo do Teste	Resultados Esperados do Teste	P	F
1.	Classe recebe os valores -70 e 1.75	Nenhum comportamento	Х	
	para peso e altura respectivamente	esperado		
2.	Classe deve calcular o valor do IMC para os valores recebidos	Classe deve retornar exceção do tipo System. Exception	X	