

# **PLANO DE TESTE**

**CALCULADORA IMC**

**NUTRIVITTA**

**DESENVOLVIDO PELA TESTFUL**

**MONIQUE VIEIRA**  
**18/07/2022**

## Tabela de Conteúdos

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
1.1    OBJETIVOS.....	3
1.2    MEMBROS.....	3
<b>2    ESCOPO .....</b>	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
<b>3    SUPOSIÇÕES / RISCOS .....</b>	<b>4</b>
3.1    SUPOSIÇÕES .....	4
3.2    RISCOS.....	4
<b>4    ABORDAGEM DE TESTE .....</b>	<b>4</b>
4.1    AUTOMAÇÃO DE TESTE.....	4
<b>5    AMBIENTE DE TESTE.....</b>	<b>7</b>
<b>6    MARCOS / ENTREGAS .....</b>	<b>7</b>
6.1    CRONOGRAMA DE TESTE .....	7
6.2    ENTREGAS .....	8

# Introdução

Este documento descreve o plano para testar uma aplicação de uma calculadora de IMC para a empresa NutriVitta, que contratou a Testful que é uma empresa de desenvolvimento de software focada em testes, garantido a confiabilidade e segurança da aplicação solicitada.

## Objetivos

Este documento de Plano de Teste suporta os seguintes objetivos:

- Identificar informações existentes do projeto e os componentes de software que devem ser testados.
- Listar os requisitos de teste recomendados.
- Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
- Identificar os recursos requeridos e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
- Listar os elementos de produto de trabalho das tarefas de teste.

## Membros da equipe

Nome do recurso	Papel
Monique Vieira	Desenvolvedora
Miguel Carvalho	Analista de Sistemas
Táisa de Oliveira	Gerente de projeto

# 1 Escopo

A tabela abaixo demonstra a documentação utilizada para a elaboração do plano de teste.

Documento	Parte do projeto? (Sim ou Não)	Observações
Especificação de Requisitos	Sim	Definirá as funcionalidades e o ambiente do sistema.
Especificação de Casos de Uso	Sim	Descreverá detalhadamente as funcionalidades do sistema.
Especificações de Regras de negócio	Sim	Servirá como um cronograma das etapas do projeto.
Manual de instalação do usuário	Sim	Servirá como uma explicação das funcionalidades do sistema.

## 2 Suposições / Riscos

### Suposições

1. A entrega do produto está em formato que a equipe de teste pode conferi-lo no CVS.
2. A entrega do produto não deve ultrapassar a data estipulada.

### Riscos

Foram identificados os seguintes riscos e as ações apropriadas identificadas para mitigar seu impacto no projeto.

#	Risco	Impacto	Gatilho	Plano de Mitigação
1	Escopo Creep – à medida que os testadores se familiarizam mais com a ferramenta, eles vão querer mais funcionalidade	Alto	Atrasos na data de implementação	Cada iteração, a funcionalidade será monitorada de perto. As prioridades serão definidas e discutidas pelas partes interessadas. Uma vez que o driver é funcionalidade e não tempo, pode ser necessário empurrar a data para fora.
2	Alterações na funcionalidade podem anular os testes já escritos e podemos perder casos de teste já escritos	Alta – para agendar e qualidade	Perda de todos os casos de teste	Exportar dados antes de qualquer atualização, massagear conforme necessário e reimportar após a atualização.
3	A entrega semanal não é possível porque o desenvolvedor trabalha fora do site	Média	Produto não foi entregue dentro do prazo	

## 3 Abordagem de teste

A lista a seguir identifica os itens (casos de uso, requisitos funcionais, requisitos não funcionais) que foram identificados como alvos do teste.

Requisito Funcional	Requisito Não Funcional
<b>RF001</b> – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas físicas	<b>NF001</b> – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação C#.
<b>RF002</b> – O sistema deve permitir utilizar a aplicação sem a necessidade de fazer um cadastro.	<b>NF002</b> – O banco de dados utilizado deverá ser o SQL Server.
<b>RF003</b> – O sistema só pode informar um resultado se o usuário informar os dados corretos.	<b>NF003</b> – O sistema deverá ser acessível via Browser, como Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox.
<b>RF004</b> – O sistema permite que o usuário cadastre seu e-mail para receber informações mais detalhadas do resultado.	<b>NF004</b> – O sistema deverá possuir um design responsivo.
<b>RF005</b> – O sistema deve gerar relatórios sobre o histórico dos resultados gerados na calculadora.	<b>NF005</b> – O tempo de resposta do servidor não deverá ultrapassar 5 segundos.

### Descrição dos Requisitos

<b>Requisito:</b>	RF001
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir o cadastro de pessoas físicas
<b>Objetivo do Teste:</b>	Testar a funcionalidade de cadastro de pessoas físicas, quanto a criação de dados no BD.

<b>Requisito:</b>	RF002
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir utilizar a aplicação sem a necessidade de fazer um cadastro.
<b>Objetivo do Teste:</b>	Testar a funcionalidade do uso da calculadora sem o cadastro no site.

<b>Requisito:</b>	RF003
<b>Descrição:</b>	O sistema só pode informar um resultado se o usuário informar os dados corretos.
<b>Objetivo do Teste:</b>	O sistema só exibe o resultado se o usuário informar a inserção dos números de forma correta (Ex: 1,89 / 87,5)

<b>Requisito:</b>	RF004
<b>Descrição:</b>	O sistema permite que o usuário cadastre seu e-mail para receber informações mais detalhadas do resultado.
<b>Objetivo do Teste:</b>	O sistema envia um e-mail ao usuário com informações completas sobre o resultado do seu IMC.

<b>Requisito:</b>	RF005
<b>Descrição:</b>	O sistema deve gerar relatórios sobre o histórico dos resultados gerados na calculadora.
<b>Objetivo do Teste:</b>	O sistema gera relatório para consulta de resultados.

<b>Requisito:</b>	NF001
<b>Descrição:</b>	O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação C#.
<b>Objetivo do Teste:</b>	Verificar se o sistema está sendo codificado em C#.

<b>Requisito:</b>	NF002
<b>Descrição:</b>	O banco de dados utilizado deverá ser o SQL Server.
<b>Objetivo do Teste:</b>	Verificar e testar o banco de dados utilizado.

<b>Requisito:</b>	NF003
<b>Descrição:</b>	O sistema deverá ser acessível via Browser, como Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox.
<b>Objetivo do Teste:</b>	Possuir a mesma eficácia e eficiência nos diversos navegadores.

<b>Requisito:</b>	NF004
<b>Descrição:</b>	O sistema deverá possuir um design responsivo.
<b>Objetivo do Teste:</b>	O sistema deve funcionar bem e ser de fácil interação.

<b>Requisito:</b>	NF005
<b>Descrição:</b>	O tempo de resposta do servidor não deverá ultrapassar 5 segundos.
<b>Objetivo do Teste:</b>	O tempo de resposta do servidor deverá ser rápido para não impactar a utilização do sistema.

## Teste de Ciclo de Negócio

- Verificar a operação após a consulta do IMC através da calculadora.
- Verificar a operação por mensalmente e imprimir um relatório.

## 4 Ambiente de teste

Testes unitários desenvolvidos por desenvolvedores com um volume pequeno de dados, testes de integração com desenvolvedores e analistas de sistema, baseados em manuais de testes. Teste em toda aplicação com analistas de sistemas e testadores com um grande volume de dados.

As máquinas deverão estar em um servidor em nuvem para melhor desempenho, com conexão de internet de no mínimo de 100mb de velocidade.

## 5 Marcos / Entregas

### Cronograma de testes

Nome da tarefa	Começar	Acabar	Esforço	Comentários
Planejamento de testes	01/07/2022	08/07/2022	7 d	Início do planejamento dos testes
Documentos de requisitos de revisão	08/07/2022	10/07/2022	2 d	Documentação dos requisitos
Criar estimativas iniciais de teste	11/07/2022	12/07/2022	1 d	
Equipe e treinar novos recursos de teste	12/07/2022	15/07/2022	5 d	Treinamento da equipe de testes
Primeiro implantar no ambiente de teste de QA				
Teste funcional – Iteração 1				
Iteração 2 implantar para ambiente de teste de QA				
Teste funcional – Iteração 2				
Teste do sistema				
Teste de regressão				
UAT				
Resolução de defeitos finais e testes finais de construção				
Implantar para o ambiente de preparação				
Teste de desempenho				
Lançamento para Produção				

## Produtos

Entrega	Durante	Data / Marco
Plano de Teste	Gerente de Projetos; Diretor de QA; Equipe de Teste	15/07/2022
Matriz de rastreabilidade	Gerente de Projetos; Diretor de QA	18/07/2022
Resultados do teste	Gerente de Projetos	18/07/2022
Relatório de status do teste	Gerente de QA, Diretor de QA	18/07/2022
Métricas	Todos os membros da equipe	18/07/2022