**SENAI-SP**

**PLANO DE TESTE**

RAISSA MORAES DE CASTRO

FORTALEZA-CE

2022

Tabela de Conteúdos

[Introdução 3](#_Toc105009534)

[1.1 Objetivos 3](#_Toc105009535)

[1.2 Membros da equipe 3](#_Toc105009536)

[2 Escopo 3](#_Toc105009537)

[3 Riscos 4](#_Toc105009538)

[3.1 Riscos 4](#_Toc105009539)

[4 Abordagem de teste 4](#_Toc105009540)

[4.1 Automação de testes 4](#_Toc105009541)

[5 Ambiente de teste 5](#_Toc105009542)

[5.1 Hardware 5](#_Toc105009543)

[5.2 Software 5](#_Toc105009544)

[6 Marcos / Entregas 5](#_Toc105009545)

[6.1 Cronograma de testes 5](#_Toc105009546)

[6.2 Produtos 5](#_Toc105009547)

# Introdução

Este plano de testes foi desenvolvido para facilitar a execução de testes pelos colaboradores envolvidos no projeto. Este plano pode conter, mas não se limita à: Escopo, cronograma, riscos e abordagem de teste. Além de definir os resultados esperados, também limita o escopo do teste de forma clara e objetiva.

## Objetivos

Este documento tem como objetivo testar a ferramenta de cálculo de IMC da empresa Nutrivitta, empresa atuante no ramo da nutrição, assegurando que a plataforma esteja funcionando corretamente. O documento também é responsável por criar um roteiro de execução para os testes, armazena testes já feitos, define as datas do cronograma.

## Membros da equipe

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do recurso** | **Papel** |
| Raissa Moraes de Castro | Desenvolvedora do software de testes |
|  | Executora dos testes |
|  | Relatório |

# Escopo

O teste será abordado com foco nas seguintes funcionalidades:

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Recurso testado** |
| Input de peso | Validação de campo preenchido |
| Input de altura | Validação de campo preenchido |
| Botão de formulário | Validação de funcionamento |
| Resultado IMC | Verificação da lógica de cálculo do IMC |
| Comparação com a tabela abeso | Verificação do retorno esperado da tabela abeso |

Depois do teste, este documento deve possuir:

1. Tabelo de riscos
2. Abordagem ao teste
3. Ambiente de teste
4. Cronograma

Testes de carga não serão feitos, devido ao conhecimento da base de usuários já previamente fornecida pela NutriVitta, tornando o modelo de testes mais simples.

Reescrever, mover ou portar casos de teste existentes a partir dos documentos do Word existentes não é considerado parte deste projeto.

# Riscos

## Riscos

Foram identificados os seguintes riscos e as ações apropriadas identificadas para mitigar seu impacto no projeto. O impacto (ou gravidade) do risco baseia-se em como o projeto seria afetado se o risco fosse acionado. O gatilho é que marco ou evento faria com que o risco se tornasse um problema a ser tratado.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Risco | Impacto | Gatilho | Plano de Mitigação |
| 1 | Software de teste não abranger todos os casos de erro. | Muito alto | Erro não detectado | Verificação manual do software de testes com redundância de três colaboradores. |
| 2 | Mudanças no sistema vigente podem invalidar testes já feitos. | Alta | Invalidação de todos os testes. | Reformular o teste de forma a abranger o novo sistema e possibilitar a realização de novos testes. |
| 3 | Testes já feitos inacessíveis devido a fatores externos. | Média | Perda dos casos de teste | Backups regulares dos casos de teste. |

# Abordagem de teste

O projeto usa uma abordagem ágil, com iterações semanais. No final de cada semana, os requisitos especificados para esta iteração serão entregues à equipe e testados.

Todos os testes serão abordados com redundância afim de identificar falsos resultados, para isso, todos os testes deverão ser refeitos pelo menos uma vez por pessoas diferentes para serem válidos.

## Automação de testes

O teste previsto para este projeto visa a automatização dos processos de teste, sendo assim, os resultados de um colaborador para o outro não devem variar. Isso faz com que os resultados dos testes aqui descritos sejam mais fidedignos.

# Ambiente de teste

## Hardware

* 2 GB de RAM.
* Processador de 1,8 GHz ou superior.
* 800 MB espaço em disco (30GB recomendado)
* SSD(recomendado).
* Suporte a resolução 1280x720 ou superior.

## Software

Além do aplicativo e de qualquer outro software especificado pelo cliente, a seguinte lista de software deve ser considerada um mínimo:

1. Windows 7 ou superior.
2. Visual Studio 2019
3. .NET Framework 4.5.2 ou superior
4. .NET Core (apenas Windows 8 ou inferior)
5. xUnit.net

# Marcos / Entregas

## Cronograma de testes

O cronograma inicial do teste segue:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da tarefa** | **Começar** | **Acabar** | **Esforço** | **Comentários** |
| Planejamento de testes | 06/06 | 13/06 | 7 d |  |
| Implantar o ambiente de testes | 13/06 | 20/06 | 7 d |  |
| Desenvolvimento do software de testes | 20/06 | 27/06 | 7 d |  |
| Teste funcional | 27/06 | 04/06 | 7 d |  |
| Resolução de defeitos finais | 04/06 | 11/06 | 7 d |  |
| Entrega ao cliente | 11/06 | 18/06 | 7 d |  |

## Produtos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrega** | **Quem?** | **Quando?** |
| Plano de Teste | Raissa Moraes de Castro | 14/06 |
| Resultados do teste | Raissa Moraes de Castro | 05/06 |
| Relatório de status do teste | Raissa Moraes de Castro | 12/06 |
| Métricas | Raissa Moraes de Castro | 19/06 |