

ESCOLA SENAI - CAMAÇARI
TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

GUILHERME MASCARENHAS, LUIZ GUSTAVO E LARA LUIZA

CALCULADORA DE NUTRIENTES DIÁRIO
DOCUMENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE TESTES DE SOFTWARE

CAMAÇARI
2025

GUILHERME MASCARENHAS, LUIZ GUSTAVO E LARA LUIZA

Calculadora de nutrientes diários:

Documentação para a execução de testes de software

Orientadora: Prof^a. Ana Luisa Santos

CAMAÇARI

2025

Definição do Escopo (O que será testado?)

O escopo dos testes compreende a validação da funcionalidade de cálculo nutricional com base no peso corporal e estilo de vida do usuário em uma aplicação web. Os testes cobrem:

- Preenchimento de campos obrigatórios (peso e estilo de vida).
- Cálculo correto de macronutrientes (carboidratos, proteínas e lipídios).
- Exibição de mensagens de erro para entradas inválidas ou incompletas.

Objetivo dos Testes (Por que estamos testando?)

O objetivo dos testes é garantir que a funcionalidade de cálculo nutricional esteja operando corretamente, exibindo os resultados esperados para diferentes perfis de estilo de vida, além de validar a exibição de mensagens de erro para entradas inválidas, assegurando assim uma boa experiência do usuário e a integridade do sistema.

Abordagem dos Testes (Como os testes serão conduzidos?)

Os testes foram realizados de forma automatizada com o uso da ferramenta Cypress, abordando testes funcionais com os seguintes focos:

- Fluxo completo de preenchimento de dados e acionamento do cálculo.
- Validação dos valores calculados.
- Comportamento do sistema diante de entradas inválidas.

Critérios de Aceitação (Quando o teste será considerado bem-sucedido?)

- O cálculo é exibido corretamente com base no peso e estilo de vida informados.
- O sistema exibe alertas apropriados quando:
 - O campo de peso estiver vazio.
 - O campo de estilo de vida não for selecionado.
- Nenhuma mensagem de erro indevida é exibida durante o fluxo normal.

Ambiente de Teste (Onde os testes serão executados?)

- **Sistema Operacional:** Windows 10
- **Navegador:** Electron v130
- **Ferramenta de Teste:** Cypress v14.3.1

- **Página testada:** index.html da aplicação local

Casos de Teste (Quais cenários específicos serão validados?)

Caso 1: Preenchimento com dados válidos

- **Passos:**
 1. Preencher o campo de peso com o valor "70".
 2. Selecionar um dos estilos de vida (1 a 4).
 3. Clicar em "Calcular".
 4. Verificar se os valores exibidos nas colunas correspondem à fórmula de cálculo para o estilo de vida selecionado.

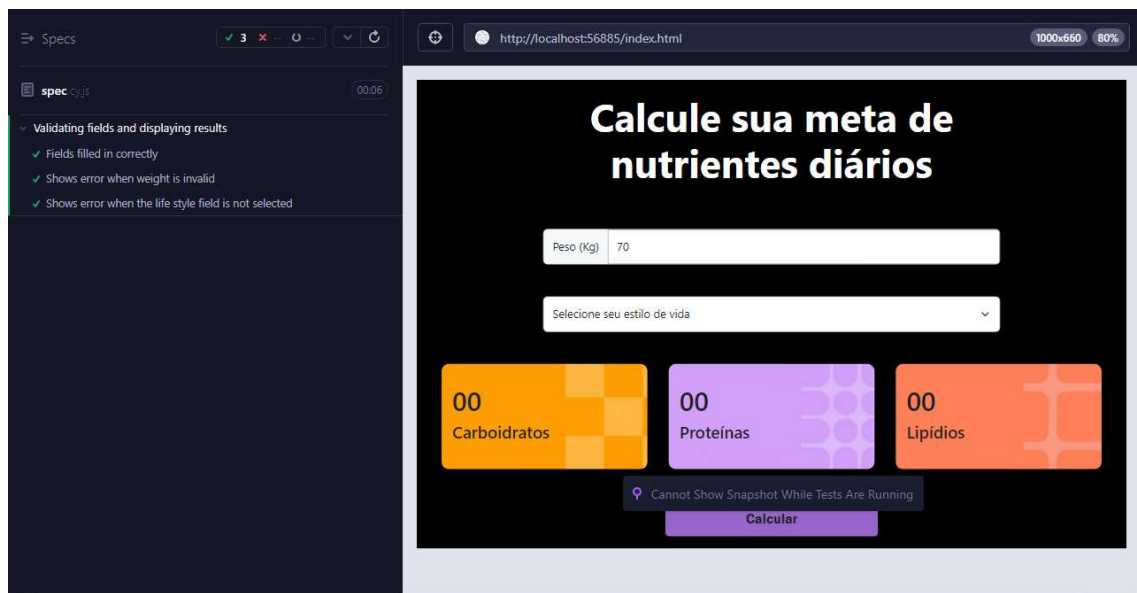
Caso 2: Peso não informado

- **Passos:**
 1. Selecionar um estilo de vida.
 2. Não preencher o campo de peso.
 3. Clicar em "Calcular".
 4. Verificar se é exibido um alerta com a mensagem: "**Insira seu peso**".

Caso 3: Estilo de vida não selecionado

- **Passos:**
 1. Preencher o campo de peso com o valor "70".
 2. Não selecionar nenhum estilo de vida.
 3. Clicar em "Calcular".
 4. Verificar se é exibido um alerta com a mensagem: "**Escolha um estilo de vida**".

Relatório de Resultados (Como os resultados serão documentados?)



Todos os testes foram executados com sucesso. Os resultados dos testes são exibidos no Cypress, onde é possível ver quais testes passaram, falharam ou foram ignorados, também sendo visível a execução desses testes.

RELATÓRIO DE PARTICIPAÇÃO

Critérios utilizados:

- Tarefas Destinadas
- Participação

INTEGRANTES	TAREFAS DESTINADAS:	PARTICIPAÇÃO GERAL
Guilherme Mascarenhas	Elaboração dos tópicos (abordagem do teste, critérios de aceitação e relatório de participação) da documentação; Elaboração do caso de teste e teste automatizado do caso “preenchimento com dados válidos”	100%
Luiz Gustavo	Elaboração dos tópicos (casos de teste, ambientes de teste e relatório de resultados) da documentação; Elaboração do caso de teste e teste automatizado do caso “estilo de vida não selecionado”	100%
Lara Luiza	Elaboração dos tópicos (definição do escopo e objetivos de teste) da documentação; Elaboração do caso de teste e teste automatizado do caso “peso não informado”	100%