

# Relatório de Avaliação de Testes

## Sumário

1	Objetivo.....	3
2	Escopo.....	3
3	Equipe .....	3
4	Resultado dos testes .....	4
4.1	Nutrivitta – calcular IMC .....	4
4.2	Nutrivitta – classificar IMC .....	4
4.3	ExoAPI – efetuar login – válido .....	4
4.4	ExoAPI – efetuar login – inválido.....	5
5	Análise de defeitos.....	5
6	Ações sugeridas .....	5
7	Anexos.....	6
7.1	Anexo 1 .....	6
7.2	Anexo 2 .....	6

## 1 Objetivo

Este relatório descreve os resultados dos testes unitários efetuados na calculadora de IMC da NutriVitta e dos testes de integração efetuados no login da ExoAPI.

## 2 Escopo

Os seguintes requisitos foram testados e têm seus resultados apresentados neste relatório:

- a) Calculadora de IMC da NutriVitta:
  - cálculo do índice de massa corpórea de uma pessoa;
  - classificação do IMC calculado seguindo tabela da Abeso.
- b) Gerenciamento de projetos da ExoAPI:
  - login (válido e inválido).

## 3 Equipe

Os testes e este relatório foram escritos/executados por:

Adriano Luís Cardoso Soares
Vanessa Ortega

## 4 Resultado dos testes

### 4.1 Nutrivitta – calcular IMC

Objetivo	Verificar se o cálculo do IMC reflete os requisitos de negócio. O cálculo é feito dividindo-se o peso de uma pessoa (em kg) pela altura (em metros) elevada ao quadrado
Conclusão	Todos os casos de testes apresentados no item 4.1.1 do Plano de Testes foram executados assertivamente totalizando 27 milisegundos; evidências no anexo 1

### 4.2 Nutrivitta – classificar IMC

Objetivo	Verificar se a classificação do IMC reflete os requisitos de negócio (tabela da Abeso)
Conclusão	Todos os casos de testes apresentados no item 4.1.2 do Plano de Testes foram executados assertivamente totalizando 27 milisegundos; evidências no anexo 1

### 4.3 ExoAPI – efetuar login – válido

Objetivo	Criar um usuário com e-mail <a href="mailto:teste@teste.com">teste@teste.com</a> e senha 12345 para retornar como <i>mock</i> (objeto simulado) para o método que efetua login. Um token será gerado. Verificar se o emissor do token é igual a <i>exoapi</i>
Conclusão	Teste executado assertivamente totalizando 49 milisegundos; evidência no anexo 2

#### 4.4 ExoAPI – efetuar login – inválido

Objetivo	Retornar um usuário nulo como <i>mock</i> (objeto simulado) para o método que efetua login. A autenticação falhará, o token não será criado e será retornado um objeto do tipo <i>UnauthorizedObjectResult</i>
Conclusão	Teste executado assertivamente totalizando 49 milisegundos; evidência no anexo 2

## 5 Análise de defeitos

Nenhum defeito foi encontrado.

## 6 Ações sugeridas

Nenhuma ação necessária.

## 7 Anexos

### 7.1 Anexo 1

```
[xUnit.net 00:00:00.00] xUnit.net VSTest Adapter v2.4.3+1b45f5407b (64-bit .NET 6.0.6)
[xUnit.net 00:00:00.23] Starting: Testful
[xUnit.net 00:00:00.27] Finished: Testful
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarClassificacao(imc: 17,85, classificacao: AbaixoDoPeso)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarClassificacao(imc: 20,83, classificacao: PesoNormal)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarClassificacao(imc: 25,31, classificacao: Sobrepeso)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarClassificacao(imc: 34,2, classificacao: ObesidadeGraul)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarCalculo(peso: 52, altura: 1,58, imc: 20,83)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarCalculo(peso: 74, altura: 1,71, imc: 25,31)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarCalculo(peso: 100, altura: 1,71, imc: 34,2)'
```

...

```
✔ Êxito 'NutriVitta.Testful.TestesIMC.TestarCalculo(peso: 48, altura: 1,64, imc: 17,85)'
```

### 7.2 Anexo 2

```
[xUnit.net 00:00:00.00] xUnit.net VSTest Adapter v2.4.3+1b45f5407b (64-bit .NET 6.0.6)
[xUnit.net 00:00:00.36] Starting: Testes
[xUnit.net 00:00:00.49] Finished: Testes
✔ Êxito 'Integracao.Testes.TestesAPI.TestarLoginValido'
```

...

```
✔ Êxito 'Integracao.Testes.TestesAPI.TestarLoginInvalido'
```