**Plano de Teste**

[trabalho-na\_minha\_maq\_funciona](https://github.com/vaniacourses/trabalho-na_minha_maq_funciona)

Registro de Mudanças

|  |  | **Data de Mudança** | **Por** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 15/05/2025 | Iris | Criação Documento + escopo |
|  |  | 16/05/2025 | Isabella | Teste Manuais |
|  |  | 17/05/2025 | Mauricio | Teste Unitario Classe getRelatorioGastosTest |
|  |  | 17/05/2025 | Iris | Teste Unitario Classe ComprarTest |
|  |  | 17/05/2025 | Isabella | Teste Unitário Classe FuncionarioLoginTest |
|  |  | 17/05/2025 | Iris | Teste Unitario Classe SalvarFuncionarioTest |
|  |  | 17/05/2025 | Isabella | Teste Unitario Classe SalvarLancheTest |
|  |  | 17/05/2025 | Luis Adrino | Teste Unitário Classe  CadastroTest |

Sumário

[**1.1 Escopo 5**](#_oywpggiwlf63)

[1.1.1 No escopo 5](#_hv98ctpbnw5t)

[1.1.2 Fora do escopo 5](#_ih0i63hsslhw)

[**1.2 Objetivos de Qualidade 6**](#_le4wnai7qg0)

[**1.3 Fases de Teste 6**](#_ihpxhaf9aghj)

[**1.4 Critérios de Suspensão e Requisitos de Retomada 6**](#_mcw58i4573nu)

[**1.5 Completude do Teste 7**](#_rke2ismy4bd6)

[**1.6 Atividades do projeto, estimativas e cronograma 7**](#_wmlt8d11nqqv)

[**1.7 Ferramentas de Teste 8**](#_3029ckadjeaz)

[**1.8 Ambiente de Teste 8**](#_o7e1l4flp5ij)

Introdução

O Plano de Teste é desenvolvido para definir o escopo, a abordagem, os recursos e o cronograma das atividades de teste do sistema de lanchonete online.

Este plano identifica os itens e funcionalidades a serem testados, os recursos envolvidos, os tipos de testes a serem aplicados, o pessoal responsável pelos testes, os recursos e o cronograma necessários para a conclusão das atividades, além dos riscos associados ao processo de teste.

O objetivo principal é garantir que todas as funcionalidades do sistema — desde o cadastro de usuários, controle de produtos, personalização de lanches, até a gestão de pedidos e emissão de relatórios — funcionem conforme especificado, assegurando a qualidade antes da implantação em produção.

## Escopo

### No escopo

Todos do site Banco Guru99 que foram definidos nas especificações de requisitos de software precisam ser testados.

| Nome do Módulo | Papéis aplicáveis | Descrição |
| --- | --- | --- |
| Autenticação | Cliente, Funcionário | Cliente: pode fazer login para acessar o sistema e realizar pedidos. Funcionário: pode fazer login para gerenciar produtos e pedidos |
| Cadastro de Produtos | Funcionário | Funcionário: pode cadastrar, alterar e remover lanches, bebidas e ingredientes |
| Montagem de Lanche | Cliente | Cliente: pode criar seu próprio lanche personalizado escolhendo ingredientes disponíveis |
| Processamento de Pedidos | Cliente, Funcionário | Cliente: pode realizar pedidos. Funcionário: pode visualizar e gerenciar pedidos |
| Gestão de Estoque | Funcionário | Funcionário: pode controlar o estoque de ingredientes, lanches e bebidas |
| Relatórios | Funcionários | Funcionário: pode gerar relatórios de bebidas, lanches e gastos |

### Fora do escopo

Esses recursos não serão testados porque não estão incluídos nas especificações de requisitos do software

* Interfaces de usuário (HTML/CSS)
* Interfaces de hardware
* Interfaces de software externas
* Lógica de banco de dados (queries SQL)
* Interfaces de comunicação
* Segurança e desempenho do site
* Testes de carga
* Testes de compatibilidade com navegadores
* Testes de backup e recuperação
* Testes de interface gráfica
* Testes de integração com sistemas externos

## Objetivos de Qualidade

Os objetivos do teste são verificar a funcionalidade do sistema de Lanchonete Online, concentrando-se em testar as operações principais do negócio, como Autenticação de Usuários, Gestão de Produtos, Montagem de Lanches, Processamento de Pedidos, Controle de Estoque e Geração de Relatórios. O projeto visa garantir que todas essas operações possam funcionar normalmente em um ambiente real de negócios, assegurando uma experiência satisfatória tanto para os clientes quanto para os funcionários da lanchonete.

Metodologia de Teste

## Fases de Teste

No projeto da Lanchonete Online, serão conduzidas as seguintes fases de teste:

**Teste de Unidade**

* Teste individual dos módulos do sistema
* Validação das classes de modelo (Cliente, Funcionário, Produto, etc.)
* Teste dos métodos de validação e regras de negócio
* Verificação dos DAOs e suas operações

**Teste de Integração**

* Teste da integração entre módulos
* Validação do fluxo de pedidos (cliente -> carrinho -> pagamento)
* Teste da integração com o banco de dados
* Verificação da comunicação entre controllers e models

**Teste de API**

* Teste de todos os endpoints REST
* Validação das requisições e respostas
* Teste de autenticação e autorização
* Verificação do formato JSON das respostas

**Teste de Sistema**

* Teste do sistema completo e integrado
* Validação dos requisitos especificados
* Teste dos fluxos completos de negócio
* Verificação da experiência do usuário final

## Critérios de Suspensão e Requisitos de Retomada

Se os membros da equipe relatarem que há **40%** dos casos de teste com **falha**, suspenda o teste até que a equipe de desenvolvimento corrija todos os casos com falha.

## Completude do Teste

* Especifica os critérios que denotam a conclusão **bem-sucedida** de uma fase de teste
* A taxa de 100% de **execução** dos testes é **obrigatória**, a menos que um motivo claro seja fornecido.
* A taxa de **80%** de **aprovação** dos testes é **obrigatória**.

## Atividades do projeto, estimativas e cronograma

| **Tarefa** | **Membros** | **Estimativa de esforço** |
| --- | --- | --- |
| Criar a especificação de testes | Projetista de teste | 120 homens/hora |
| Executar os testes | Testador, Administrador de teste | 160 homens/hora |
| Criar o relatório de testes | Testador | 20 homens/hora |
| Entregar os testes |  | 30 homens/hora |
| **Total** | | 280 homens/hora |

Entregáveis de Teste

Os entregáveis de teste são fornecidos conforme abaixo

**Antes da fase de teste**

* Documento de planos de teste
* Documentos de casos de teste
* Especificações de projeto de teste

**Durante o teste**

* Simuladores de ferramentas de teste
* Dados de teste
* Matriz de rastreabilidade de testes
* Logs de erros e logs de execução

**Após o término dos ciclos de teste**

* Resultados de teste / relatórios
* Relatório de erros
* Diretrizes para instalação e para procedimentos de teste
* Notas de lançamento

Necessidades de Recursos e Ambiente

## Ferramentas de Teste

| **No.** | **Recursos** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Servidor | Necessário um servidor de banco de dados com MySQL instalado e um servidor Web com Apache instalado |
| **2** | Ferramenta de teste | Desenvolver uma ferramenta de teste que pode gerar automaticamente o resultado do teste para o formato predefinido e execute o teste de forma automatizada |
| **3** | Rede | Configure uma LAN Gigabit e 1 linha de internet com velocidade de pelo menos 5 Mb/s |
| **4** | Computador | Pelo menos 4 computadores rodam Windows 7, Ram 2GB, CPU 3.4GHZ |

## Ambiente de Teste

Ambiente de teste a ser configurado de acordo com a figura abaixo:

[Cliente] <-> [Frontend] <-> [Backend] <-> [Banco de Dados]

| TERMO / ACRÔNIMO | DEFINIÇÃO |
| --- | --- |
| API | Application Program Interface |
| SUT | Software Under Test |