# **Plano de Testes Unitários – Folha Fácil**

Tem como objetivo definir os testes unitários que serão implementados para validar as funcionalidades do sistema.

## **1. Módulo de Autenticação**

| **ID** | **Caso de Teste** | **Descrição** | **Entrada** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AUT-01 | Login válido | Verificar autenticação com credenciais corretas | Usuário: admin, Senha: 123 | Retornar token/sessão válida |
| AUT-02 | Login inválido | Verificar tentativa de login com senha incorreta | Usuário: admin, Senha: errada | Retornar erro de autenticação |
| AUT-03 | Usuário inexistente | Verificar login com usuário que não existe | Usuário: teste, Senha: 123 | Retornar erro de usuário não encontrado |
| AUT-04 | Criação de usuário | Validar cadastro de novo usuário no sistema | Dados válidos (nome, email, senha) | Usuário criado no banco com senha criptografada |

## **2. Módulo de Funcionários**

| **ID** | **Caso de Teste** | **Descrição** | **Entrada** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FUNC-01 | Cadastro válido | Cadastrar funcionário com dados corretos | Nome, CPF, cargo, salário | Funcionário criado no banco |
| FUNC-02 | CPF inválido | Cadastro com CPF fora do padrão | CPF: "123" | Erro de validação |
| FUNC-03 | Edição de funcionário | Alterar salário de funcionário existente | ID=1, novo salário=5000 | Funcionário atualizado |
| FUNC-04 | Remoção de funcionário | Remover funcionário existente | ID=1 | Funcionário removido do banco |
| FUNC-05 | Listagem de funcionários | Consultar todos os funcionários cadastrados | - | Retornar lista não vazia |

## **3. Módulo Folha de Pagamento**

| **ID** | **Caso de Teste** | **Descrição** | **Entrada** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLHA-01 | Cálculo salário-hora | Verificar cálculo correto do valor da hora a partir do salário bruto e jornada | Salário=2500, Jornada=200h | Valor hora = 12,50 |
| FOLHA-02 | Cálculo periculosidade | Verificar cálculo de adicional de 30% se aplicável | Salário=2000, direito=sim | Adicional = 600 |
| FOLHA-03 | Cálculo insalubridade | Verificar cálculo de adicional conforme grau (10%, 20%, 40% do salário mínimo) | Salário mínimo=1380, grau=médio | Adicional = 276,12 |
| FOLHA-04 | Cálculo vale transporte | Verificar desconto de até 6% do salário bruto | Salário=3000, vale=150 | Desconto = 150 |
| FOLHA-05 | Cálculo vale alimentação | Verificar cálculo do benefício conforme dias úteis | Valor diário=24, dias=26 | Benefício = 624 |
| FOLHA-06 | Cálculo INSS | Validar desconto progressivo de INSS conforme faixas | Salário=3000 | Desconto conforme tabela oficial |
| FOLHA-07 | Cálculo FGTS | Validar cálculo do FGTS (8% do salário bruto) | Salário=3000 | FGTS = 240 |
| FOLHA-08 | Cálculo IRRF | Validar desconto de IRRF conforme tabela e dependentes | Salário=7507, dependentes=2 | IRRF = 849,68 |
| FOLHA-09 | Cálculo salário líquido | Validar resultado final considerando descontos e benefícios | Salário=3000, descontos=300 | Salário líquido = 2700 |
| FOLHA-10 | Relatório da folha | Verificar se relatório exibe todas as informações obrigatórias | ID=1, mês=08/2025 | Relatório gerado com dados completos |