

Plano de Testes Unitários – Sprint 1

Casos de Teste

CT1 – Cálculo do Salário Hora

Descrição: Verificar se o sistema calcula corretamente o salário por hora com base no salário bruto e na carga horária.

Entradas:

Salário bruto: R\$ 5.000,00

Carga horária: 40h/semana

Passos:

Informar salário bruto e carga horária.

Executar cálculo do salário/hora.

Resultado Esperado:

Salário/hora = salário bruto ÷ total de horas trabalhadas no mês.

Critério de Sucesso: Valor correto de acordo com a fórmula CLT.

Teste Adicional: Inserir salário negativo (ex: -R\$ 5.000) → o sistema deve recusar entrada ou alertar erro.

CT2 – Adicional de Periculosidade

Descrição: Validar cálculo do adicional de periculosidade (30% do salário).

Entradas:

Salário bruto: R\$ 4.500,00

Cargo em zona de periculosidade: Sim

Resultado Esperado:

Adicional = 30% × salário bruto = R\$ 1.350,00

Teste Adicional: Salário negativo → o sistema deve impedir o cálculo ou gerar alerta de erro.

CT3 – Adicional de Insalubridade

Descrição: Testar cálculo de insalubridade (10%, 20%, 40%).

Entradas:

Salário mínimo: R\$ 1.500,00

Grau: baixo (10%), médio (20%), alto (40%)

Resultado Esperado:

Baixo: R\$ 150,00 / Médio: R\$ 300,00 / Alto: R\$ 600,00

Teste Adicional: Inserir salário negativo ou grau inválido → deve ser rejeitado.

CT4 – Vale-Transporte

Descrição: Validar cálculo do desconto de vale-transporte (até 6% do salário bruto).

Entradas:

Salário bruto: R\$ 3.800,00

Valor transporte: R\$ 200,00

Resultado Esperado:

Desconto = valor menor entre 6% do salário bruto e valor do transporte.

Teste Adicional: Valor negativo ou salário negativo → gerar erro ou aviso.

CT5 – Vale-Alimentação

Descrição: Testar cálculo do vale-alimentação (dias úteis × valor diário).

Entradas:

Valor diário: R\$ 28,00

Dias úteis: 22

Resultado Esperado:

Total = R\$ 616,00

Teste Adicional: Valor diário negativo ou dias úteis negativos → sistema deve rejeitar.

CT6 – INSS

Descrição: Testar cálculo de INSS em diferentes faixas.

Entradas:

Salário bruto: R\$ 8.000,00

Resultado Esperado:

Aplicação correta da tabela progressiva.

Teste Adicional: Salário negativo → cálculo deve ser bloqueado ou gerar alerta.

CT7 – FGTS

Descrição: Validar depósito de FGTS (8% do salário bruto).

Entradas:

Salário bruto: R\$ 3.500,00

Resultado Esperado: R\$ 280,00

Teste Adicional: Salário negativo → sistema deve impedir cálculo.

CT8 – IRRF

Descrição: Testar cálculo do IRRF considerando dependentes e deduções legais.

Entradas:

Salário bruto: R\$ 6.000,00

Dependentes: 2

Resultado Esperado: IRRF calculado corretamente.

Teste Adicional: Salário ou dependentes negativos → gerar aviso de erro.

CT9 – Salário Líquido

Descrição: Validar cálculo do salário líquido considerando adicionais, benefícios e descontos.

Entradas:

Salário bruto: R\$ 5.500,00

Adicionais: periculosidade R\$ 1.650,00

Benefícios: vale-alimentação R\$ 616,00, vale-transporte R\$ 200,00

Descontos: INSS R\$ 450,00, IRRF R\$ 350,00

Resultado Esperado: Salário líquido = R\$ 6.716,00

Teste Adicional: Inserir valores negativos → sistema deve validar e impedir cálculo incorreto.

CT10 – Relatório da Folha de Pagamento

Descrição: Validar geração de relatório completo.

Entradas: Todos os dados do funcionário e cálculos.

Resultado Esperado: Relatório completo com:

Nome, CPF, cargo, data de admissão

Salário bruto e por hora

Adicionais, benefícios, descontos

Salário líquido

Base de cálculo INSS, FGTS, IRRF

Teste Adicional: Testar inclusão de valores negativos → o relatório deve indicar erro ou alertar valores inválidos.