

# Testes da Aplicação de Finanças

Discente: Giovana Lopes e Thiago Magalhães

Docente: Jamisson Santana de Freitas

## 1. Roteiro de Testes

1. Verificar se a página carrega corretamente e se a sidebar está presente.
2. Verificar se a Topbar contém o título “Painel do Dia” e o orçamento do dia.
3. Verificar se existem três KPIs no resumo:
  - Total gasto
  - Lançamentos
  - Maior categoria
4. Verificar se a tabela de gastos possui 5 lançamentos.
5. Validar se a soma dos valores da tabela corresponde ao “Total gasto” exibido.
6. Validar se o valor “Restante” corresponde a Orçamento – Total gasto.
7. Verificar se o formulário “Novo gasto” possui todos os campos obrigatórios (valor, categoria, descrição, data e hora).
8. Verificar se o bloco “Por categoria (hoje)” exibe 4 categorias com barras de progresso.

## 2. Código dos Testes

```
// =====
```

```
// Testes (console.log) - UI/HTML
```

```
// =====
```

```
function ok(msg) { console.log("OK - " + msg); }
```

```
function erro(msg){ console.log("ERRO - " + msg); }
```

```
function getTextByContains(selector, containsText) {
```

```
const els = Array.from(document.querySelectorAll(selector));  
  
return els.find(el => (el.textContent || "").includes(containsText)) || null;  
}
```

```
function brlToNumber(brl) {  
  // "R$ 78,50" -> 78.50  
  
  return Number(  
  
    brl  
  
    .replace(/\s/g, "")  
  
    .replace("R$", "")  
  
    .replace(/\./g, "")  
  
    .replace(",", ".")  
  
  );  
}
```

```
console.log("=== ROTEIRO DE TESTES (Painel de Gastos) ===");  
console.log("1) Página carrega e existe sidebar");  
console.log("2) Existe Topbar com título e orçamento do dia");  
console.log("3) KPIs existem: Total gasto / Lançamentos / Maior categoria");  
console.log("4) Tabela tem 5 lançamentos (linhas)");  
console.log("5) Soma dos valores da tabela bate com 'Total gasto'");  
console.log("6) Restante = Orçamento - Total gasto");  
console.log("7) Formulário 'Novo gasto' possui campos principais");  
console.log("8) Bloco 'Por categoria (hoje)' existe com 4 categorias");
```

```
console.log("\n=== EXECUÇÃO DOS TESTES ===");
```

```
// Teste 1: Sidebar existe
```

```

const sidebar = document.querySelector(".sidebar");

sidebar ? ok("Teste 1: Sidebar encontrada (.sidebar)") : erro("Teste 1: Sidebar não encontrada");


// Teste 2: Topbar + orçamento

const topbarTitle = document.querySelector(".topbar__title");

const budgetChip = getTextByContains(".chip", "Orçamento do dia:");

(topbarTitle && topbarTitle.textContent.includes("Painel do Dia"))

? ok("Teste 2a: Topbar com título 'Painel do Dia'")

: erro("Teste 2a: Topbar/título não encontrado ou diferente");


budgetChip ? ok("Teste 2b: Chip de orçamento encontrado") : erro("Teste 2b: Chip de orçamento não encontrado");


// Teste 3: KPIs (3 blocos)

const kpis = document.querySelectorAll(".kpis .kpi");

kpis.length === 3 ? ok("Teste 3: Existem 3 KPIs") : erro(`Teste 3: Esperado 3 KPIs, encontrado ${kpis.length}`);


// Captura valores exibidos (Total gasto / Lançamentos / Restante)

const kpiTotal = getTextByContains(".kpi__label", "Total gasto")?.closest(".kpi");

const kpiLanc = getTextByContains(".kpi__label", "Lançamentos")?.closest(".kpi");

const kpiMaior = getTextByContains(".kpi__label", "Maior categoria")?.closest(".kpi");


(kpiTotal && kpiLanc && kpiMaior)

? ok("Teste 3b: Labels dos KPIs encontrados (Total/Lançamentos/Maior categoria)")

: erro("Teste 3b: Um ou mais KPIs não encontrados pelos labels");

```

```

// Teste 4: Tabela tem 5 lançamentos

const rows = document.querySelectorAll("table.table tbody tr");

rows.length === 5 ? ok("Teste 4: Tabela possui 5 lançamentos") : erro(`Teste 4:
Esperado 5, encontrado ${rows.length}`);


// Teste 5: Soma da tabela bate com Total gasto

let sumTable = 0;

rows.forEach(r => {

    const valueTd = r.querySelector("td:last-child");

    if (valueTd) sumTable += brlToNumber(valueTd.textContent);

});


const totalValueText = kpiTotal?.querySelector(".kpi__value")?.textContent || "";
const totalValue = totalValueText ? brlToNumber(totalValueText) : NaN;


if (!Number.isNaN(totalValue)) {

    // tolerância pequena de centavos

    const diff = Math.abs(sumTable - totalValue);

    diff < 0.01

        ? ok(`Teste 5: Soma da tabela (${sumTable.toFixed(2)}) = Total gasto
        (${totalValue.toFixed(2)})`)

        : erro(`Teste 5: Soma da tabela (${sumTable.toFixed(2)}) != Total gasto
        (${totalValue.toFixed(2)})`);

    } else {

        erro("Teste 5: Não consegui ler o Total gasto do KPI");

    }


// Teste 6: Restante = orçamento - total

let budgetValue = NaN;

```

```

if (budgetChip) {
  // pega o <strong>R$ 120,00</strong>
  const strong = budgetChip.querySelector("strong");
  if (strong) budgetValue = brlToNumber(strong.textContent);
}

const restanteText = kpiTotal?.querySelector(".kpi__hint strong")?.textContent || "";
const restanteValue = restanteText ? brlToNumber(restanteText) : NaN;

if (!Number.isNaN(budgetValue) && !Number.isNaN(totalValue) &&
!Number.isNaN(restanteValue)) {
  const calcRestante = Number((budgetValue - totalValue).toFixed(2));
  const diff = Math.abs(calcRestante - restanteValue);
  diff < 0.01
    ? ok(`Teste 6: Restante (${restanteValue.toFixed(2)}) =
Orçamento(${budgetValue.toFixed(2)}) - Total(${totalValue.toFixed(2)})`)
    : erro(`Teste 6: Restante (${restanteValue.toFixed(2)}) != cálculo
(${calcRestante.toFixed(2)})`);
} else {
  erro("Teste 6: Não consegui ler orçamento/total/restante");
}

// Teste 7: Formulário 'Novo gasto' tem campos
const form = document.querySelector("form.form");
const inputValor = document.querySelector('input[type="number"]');
const selectCat = document.querySelector("select.select");
const inputDesc = document.querySelector('input[type="text"]');
const inputDate = document.querySelector('input[type="date"]');
const inputTime = document.querySelector('input[type="time"]');

```

(form && inputValor && selectCat && inputDesc && inputDate && inputTime)

? ok("Teste 7: Formulário e campos principais encontrados")

: erro("Teste 7: Formulário/campos faltando");

// Teste 8: Categorias (4 blocos)

```
const cats = document.querySelectorAll(".cats .cat");
```

```
cats.length === 4 ? ok("Teste 8: Bloco de categorias tem 4 itens") : erro(`Teste 8: Esperado 4, encontrado ${cats.length}`);
```

### 3. Resultado da Execução

The image shows a web application interface for 'Gastos do Dia' (Daily Expenses) and a browser console displaying test results. The application interface includes a sidebar with navigation links (Painel, Histórico, Categorias, Configurações), a main content area with a 'Painel do Dia' (Daily Panel) showing a budget of R\$ 120,00, a 'Resumo de hoje' (Today's Summary) with total spent of R\$ 78,50, and a table of 'Gastos registrados' (Recorded Expenses). The 'Novo gasto' (New Expense) form is also visible at the bottom. The browser console on the right shows a series of test results, including 'Teste 1: Slider encontrada', 'Teste 2: Topbar com título', 'Teste 3: KPis existem', 'Teste 4: Tabela tem 5 lançamentos', 'Teste 5: Soma dos valores', 'Teste 6: Restante', 'Teste 7: Formulário e campos principais encontrados', and 'Teste 8: Bloco de categorias tem 4 itens'.

**Gastos do Dia**  
controle simples e rápido

**Painel do Dia**  
Segunda-feira • 09/02/2025  
Orçamento do dia: R\$ 120,00  
Exportar resumo  
Fechar dia

**Resumo de hoje**  
Visão rápida do que já saiu do bolso  
Parcial

Total gasto: **R\$ 78,50**  
Restante: R\$ 41,50

Lançamentos: **5**  
Média: R\$ 15,70

Maior categoria: **Alimentação**  
R\$ 42,00 (54%)

**Gastos registrados**  
Ordenados do mais recente para o mais antigo

Hora	Descrição	Categoria	Valor
18:10	Mercado	Alimentação	R\$ 32,90
16:40	Ônibus	Transporte	R\$ 4,40
13:05	Almoço	Alimentação	R\$ 9,90
10:12	Café	Alimentação	R\$ 6,50
08:20	Farmácia	Saúde	R\$ 24,80

**Novo gasto**  
Registre rápido pra manter o controle

Valor (R\$):  Categoria:

Descrição:

**CONSOLE**

```
--- NOTÍCIA DE TESTES (Painel de Gastos) ---
1) Página carregou e existe slider
2) Existe Topbar com título e orçamento do dia
3) KPis existem: Total gasto / Lançamentos / Maior categoria
4) Tabela tem 5 lançamentos (linhas)
5) Soma dos valores de tabela bate com 'Total gasto'
6) Restante = Orçamento - Total gasto
7) Formulário 'Novo gasto' possui campos principais
8) Bloco 'Por categoria (hoje)' existe com 4 categorias

=== EXECUÇÃO DOS TESTES ===
OK - Teste 1: Slider encontrada (-slider)
OK - Teste 2a: Topbar com título 'Painel do Dia'
OK - Teste 2b: Chip de orçamento encontrado
OK - Teste 3: Existem 3 KPis
OK - Teste 3b: Labels dos KPis encontrados (Total/Lançamentos/Maior categoria)
OK - Teste 4: Tabela possui 5 lançamentos
OK - Teste 5: Soma da tabela (78.50) = Total gasto (78.50)
OK - Teste 6: Restante (41.50) = Orçamento(120.00) - Total(78.50)
OK - Teste 7: Formulário e campos principais encontrados
OK - Teste 8: Bloco de categorias tem 4 itens
```