

Fase 2: Relatório de Testes Completos

Resumo Executivo

Este relatório documenta a criação e implementação da suíte completa de testes para o projeto **casino-platform**. O objetivo foi atingir uma cobertura de código superior a 80% e garantir a qualidade do software através de testes unitários, de integração, acessibilidade e E2E.

Métricas Finais

Métrica	Valor	Meta	Status
Statements	85.29%	>80%	✓ Atingido
Branches	70.14%	>50%	✓ Atingido
Functions	74.50%	>60%	✓ Atingido
Lines	86.14%	>80%	✓ Atingido
Testes Unitários	529	-	✓ Todos Passando
Arquivos de Teste	44	-	✓

Configuração do Ambiente de Testes

Ferramentas Instaladas e Configuradas

1. **Jest** (v30.2.0) - Framework de testes principal
2. **React Testing Library** (v16.3.2) - Testes de componentes React
3. **@testing-library/jest-dom** (v6.9.1) - Matchers customizados para DOM
4. **@testing-library/user-event** (v14.6.1) - Simulação de eventos de usuário
5. **jest-axe** (v10.0.0) - Testes de acessibilidade
6. **Playwright** (v1.58.2) - Testes E2E

Arquivos de Configuração

jest.config.js

```
const nextJest = require('next/jest');

const createJestConfig = nextJest({
  dir: './',
});

const customJestConfig = {
  setupFilesAfterEnv: ['<rootDir>/jest.setup.js'],
  testEnvironment: 'jest-environment-jsdom',
  moduleNameMapper: {
    '^@/(.*)$': '<rootDir>/src/$1',
  },
  collectCoverageFrom: [
    'src/**/*..{js,jsx,ts,tsx}',
    '!src/**/*.d.ts',
  ],
  coverageThreshold: {
    global: {
      branches: 50,
      functions: 60,
      lines: 75,
      statements: 75,
    },
  },
  coverageReporters: ['text', 'text-summary', 'lcov', 'html'],
};

module.exports = createJestConfig(customJestConfig);
```

jest.setup.js

- Mock do Next.js Image component
- Mock do Next.js router (useRouter, usePathname, etc.)
- Mock do localStorage
- Mock do window.matchMedia
- Mock do IntersectionObserver e ResizeObserver

playwright.config.ts

- Configuração para testes em múltiplos navegadores (Chromium, Firefox, WebKit)
- Suporte a viewports mobile (Pixel 5, iPhone 12)
- Integração com servidor de desenvolvimento Next.js

Scripts Disponíveis (package.json)

```
{
  "test": "jest",
  "test:watch": "jest --watch",
  "test:coverage": "jest --coverage",
  "test:e2e": "playwright test",
  "test:e2e:ui": "playwright test --ui",
  "test:e2e:headed": "playwright test --headed",
  "test:e2e:report": "playwright show-report"
}
```

Testes Criados por Categoria

1. Testes de Contextos (3 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
<code>AuthContext.test.tsx</code>	Login, logout, estado de autenticação	100%
<code>ThemeContext.test.tsx</code>	Toggle tema, persistência localStorage	100%
<code>ToastContext.test.tsx</code>	Mostrar toast, fechar toast	88.88%

2. Testes de Serviços (3 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
<code>api.test.ts</code>	Configuração axios, interceptors, métodos HTTP	58.33%
<code>auth.test.ts</code>	getProfile, updateProfile, updatePassword, login, logout	100%
<code>benefits.test.ts</code>	Fetch benefits, claim benefits	92.45%

3. Testes de Componentes de Layout (10 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
Header.test.tsx	Navegação, user dropdown, theme toggle, login flow	64.13%
BottomNavigation.test.tsx	Navegação mobile, active states, ally	100%
UserDropdown.test.tsx	Menu dropdown, logout	100%
Sidebar.test.tsx	Expansão, menus esportes/casino, navegação	100%
AnimatedBanner.test.tsx	Variantes full/sidebar, styling	100%
SupportModal.test.tsx	Chat, envio mensagens, UI	100%
TopBanner.test.tsx	Renderização, close functionality	100%
Footer.test.tsx	Links, copyright, social media	100%
ChatButton.test.tsx	Open/close chat, message input	100%

4. Testes de Componentes de Casino (4 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
CasinoPage.test.tsx	Renderização, filtros, jogos	86.11%
TopGames.test.tsx	Lista jogos, lazy loading, scroll	100%
BonusSlots.test.tsx	Slots com bônus, interações	100%
HeroBanner.test.tsx	Auto-rotation, navegação manual	94.11%

5. Testes de Componentes de Sports (12 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
SportsPage.test.tsx	Renderização, filtros, eventos	96.87%
LiveMatchInfo.test.tsx	Informações partida, odds	100%
PopularBetsWidget.test.tsx	Apostas populares	93.33%
MiniGamesSidebar.test.tsx	Mini jogos	100%
SportsSidebar.test.tsx	Seleção esportes, ligas, live	100%
QuantumAI.test.tsx	Chat AI, sugestões, respostas	96.55%
BetSlip.test.tsx	Gerenciamento apostas	65.57%
SportsFeed.test.tsx	Feed de eventos	61.53%
HeroCarousel.test.tsx	Carousel de matches	100%
SportsCategoryNav.test.tsx	Navegação categorias	100%
OddsSettingsWidget.test.tsx	Configurações odds	90.9%
LongTermBetsWidget.test.tsx	Apostas longo prazo	100%

6. Testes de Componentes de Auth (1 arquivo)

Arquivo	Testes	Cobertura
useAuthModal.test.tsx	Hook de modal de autenticação	100%

7. Testes de Componentes de Payment (1 arquivo)

Arquivo	Testes	Cobertura
DepositModal.test.tsx	Modal depósito, PIX, validação	77.5%

8. Testes de Componentes de Promotions (1 arquivo)

Arquivo	Testes	Cobertura
PromotionsPage.test.tsx	Promoções, filtros	81.81%

9. Testes de Componentes de Account (1 arquivo)

Arquivo	Testes	Cobertura
AccountPage.test.tsx	Perfil, senha, updates	93.84%

10. Testes de Componentes UI (2 arquivos)

Arquivo	Testes	Cobertura
ThemeToggle.test.tsx	Toggle tema, persistência	100%
Toast.test.tsx	Notificações, tipos	100%

11. Testes de Integração (2 arquivos)

Arquivo	Descrição
auth-flow.test.tsx	Fluxo completo de autenticação
theme-flow.test.tsx	Fluxo de mudança de tema

12. Testes de Acessibilidade (1 arquivo)

Arquivo	Descrição
ally.test.tsx	Testes com jest-axe para componentes principais

Testes de Acessibilidade Incluídos:

- ☒ Verificação de violações WCAG
- ☒ Verificação de aria-labels
- ☒ Verificação de roles
- ☒ Verificação de navegação por teclado
- ☒ Verificação de aria-current em links ativos
- ☒ Verificação de aria-hidden em ícones decorativos
- ☒ Verificação de elementos focáveis

13. Testes E2E com Playwright (4 arquivos)












Arquivo	Descrição
home.spec.ts	Página inicial, navegação, login modal
casino.spec.ts	Página casino, jogos, filtros
sports.spec.ts	Página esportes, eventos, bet slip
responsive.spec.ts	Responsividade em diferentes viewports














Cobertura de Código Detalhada

Por Diretório

Diretório	Statements	Branches	Functions	Lines
components/ac-count	93.84%	74.07%	85.71%	93.84%
components/auth	100%	100%	100%	100%
components/casino	93.75%	90%	82.92%	94.5%
components/layout	76.85%	69.62%	64.19%	78.02%
components/payment	77.5%	83.33%	80%	78.94%
components/promotions	81.81%	92.3%	70%	85%
components/sports	83.45%	62.76%	71.69%	83.9%
components/ui	100%	100%	100%	100%
context	100%	90%	100%	100%
contexts	95.83%	83.33%	75%	95.55%
services	88.15%	59.37%	92.3%	89.55%

Componentes com 100% de Cobertura

-  AnimatedBanner.tsx
-  BottomNavigation.tsx
-  ChatButton.tsx
-  Footer.tsx
-  Sidebar.tsx
-  SupportModal.tsx
-  TopBanner.tsx
-  UserDropdown.tsx
-  AgeGateModal.tsx
-  useAuthModal.ts
-  BonusSlots.tsx

-  TopGames.tsx
-  HeroCarousel.tsx
-  LargePromoBanner.tsx
-  LiveMatchInfo.tsx
-  LongTermBetsWidget.tsx
-  MiniGamesSidebar.tsx
-  SportsCategoryNav.tsx
-  SportsSidebar.tsx
-  ThemeToggle.tsx
-  Toast.tsx
-  ThemeContext.tsx
-  AuthContext.tsx
-  auth.ts

Áreas com Baixa Cobertura

Componentes que Precisam de Mais Testes

Componente	Cobertura Atual	Motivo	Recomendação
api.ts	58.33%	Interceptors complexos	Adicionar testes de interceptors
SportsFeed.tsx	61.53%	Lógica de renderização condicional	Testar mais cenários de dados
Header.tsx	64.13%	Muitos modais e estados	Testar fluxos de modais
BetSlip.tsx	65.57%	Lógica de apostas complexa	Testar cálculos de odds

Resultados dos Testes

Testes Unitários (Jest)

```
Test Suites: 40 passed, 40 total
Tests:       529 passed, 529 total
Snapshots:   0 total
Time:        ~15s
```

Todos os 529 testes passaram com sucesso!

Testes E2E (Playwright)

- 4 arquivos de teste E2E criados

- Cobertura de navegadores: Chromium, Firefox, WebKit
 - Cobertura de dispositivos: Desktop, Tablet, Mobile (Pixel 5, iPhone 12)
-

Recomendações para Melhorar Cobertura

Prioridade Alta

1. **api.ts** - Adicionar testes para:
 - Interceptor de request (token injection)
 - Tratamento de erros 401/403
 - Retry logic (se implementado)
2. **SportsFeed.tsx** - Adicionar testes para:
 - Diferentes estados de carregamento
 - Filtros de eventos
 - Ordenação de partidas
3. **Header.tsx** - Adicionar testes para:
 - Fluxo completo de registro
 - Interação com PromotionsSidebar
 - Estados de erro de autenticação

Prioridade Média

1. **BetSlip.tsx** - Adicionar testes para:
 - Cálculo de odds combinadas
 - Validação de valores mínimos/máximos
 - Fluxo de envio de aposta
 2. **DepositModal.tsx** - Adicionar testes para:
 - Diferentes métodos de pagamento
 - Validação de valores
 - Estado de processamento
-

Lista de Arquivos de Teste Criados

Testes Unitários (Jest) - 40 arquivos






```
src/__tests__/
├── accessibility/
│   └── ally.test.tsx
├── components/
│   ├── account/
│   │   └── AccountPage.test.tsx
│   ├── auth/
│   │   └── useAuthModal.test.tsx
│   ├── casino/
│   │   ├── BonusSlots.test.tsx
│   │   ├── CasinoPage.test.tsx
│   │   ├── HeroBanner.test.tsx
│   │   └── TopGames.test.tsx
│   ├── layout/
│   │   ├── AnimatedBanner.test.tsx
│   │   ├── BottomNavigation.test.tsx
│   │   ├── ChatButton.test.tsx
│   │   ├── Footer.test.tsx
│   │   ├── Header.test.tsx
│   │   ├── Sidebar.test.tsx
│   │   ├── SupportModal.test.tsx
│   │   ├── TopBanner.test.tsx
│   │   └── UserDropdown.test.tsx
│   ├── payment/
│   │   └── DepositModal.test.tsx
│   ├── promotions/
│   │   └── PromotionsPage.test.tsx
│   ├── sports/
│   │   ├── BetSlip.test.tsx
│   │   ├── HeroCarousel.test.tsx
│   │   ├── LiveMatchInfo.test.tsx
│   │   ├── LongTermBetsWidget.test.tsx
│   │   ├── MiniGamesSidebar.test.tsx
│   │   ├── OddsSettingsWidget.test.tsx
│   │   ├── PopularBetsWidget.test.tsx
│   │   ├── QuantumAI.test.tsx
│   │   ├── SportsCategoryNav.test.tsx
│   │   ├── SportsFeed.test.tsx
│   │   ├── SportsPage.test.tsx
│   │   └── SportsSidebar.test.tsx
│   └── ui/
│       ├── ThemeToggle.test.tsx
│       └── Toast.test.tsx
├── contexts/
│   ├── AuthContext.test.tsx
│   ├── ThemeContext.test.tsx
│   └── ToastContext.test.tsx
├── integration/
│   ├── auth-flow.test.tsx
│   └── theme-flow.test.tsx
└── services/
    ├── api.test.ts
    ├── auth.test.ts
    └── benefits.test.ts
```

Testes E2E (Playwright) - 4 arquivos

```
e2e/
├── casino.spec.ts
├── home.spec.ts
├── responsive.spec.ts
└── sports.spec.ts
```

Conclusão

A **Fase 2: Criação de Testes Completos** foi concluída com sucesso. Os objetivos principais foram atingidos:

-  **Cobertura de código superior a 80%** (Lines: 86.14%, Statements: 85.29%)
-  **529 testes unitários criados e passando**
-  **Testes de acessibilidade implementados com jest-axe**
-  **Testes E2E configurados com Playwright**
-  **Ambiente de testes completamente configurado**

O projeto agora possui uma base sólida de testes que garante a qualidade do código e facilita a manutenção e evolução do sistema.

Data de Geração: 13 de Fevereiro de 2026

Versão: 1.0.0