

Mockups do Sistema de Controle de Tokens - IA SOLARIS

Versão: 1.0

Data: Janeiro 2025

Projeto: MVP Híbrido - Controle Individual de Tokens por Usuário

Cliente: IA SOLARIS

ÍNDICE

1. [Visão Geral dos Mockups](#)
2. [Interfaces de Usuário](#)
3. [Modais e Alertas](#)
4. [Interface Administrativa](#)
5. [Especificações Técnicas](#)
6. [Fluxos de Navegação](#)

VISÃO GERAL DOS MOCKUPS

Este documento apresenta os mockups completos do sistema MVP de controle de tokens da IA SOLARIS, desenvolvidos para implementar controle individual por usuário com base na estratégia híbrida (Proxy Inteligente + LiteLLM).

Objetivos dos Mockups

- **Controle Individual:** Cada usuário tem visibilidade completa de seu consumo
- **Alertas Proativos:** Notificações em 80%, 90% e 100% do limite
- **Processo Manual:** Fase 1 com compra via email para validação
- **Interface Administrativa:** Gestão completa para administradores
- **Experiência Fluida:** Design moderno e intuitivo

Princípios de Design

- **Clareza:** Informações de tokens sempre visíveis e compreensíveis
- **Consistência:** Padrão visual unificado em toda a plataforma
- **Responsividade:** Funciona perfeitamente em desktop e mobile
- **Acessibilidade:** Cores e contrastes adequados para todos os usuários

INTERFACES DE USUÁRIO

1. Tela Principal do Chat com Indicador de Tokens

Arquivo: mockup_chat_principal.png

Descrição:

Interface principal do chat da IA SOLARIS com indicador de tokens integrado de forma não-intrusiva.

Elementos Principais:

- **Header:** Logo IA SOLARIS e contador de tokens no canto superior direito
- **Área de Chat:** Conversas com diferentes assistentes (GPT-4, Claude, Gemini)
- **Sidebar:** Seleção de assistentes com indicadores visuais

- **Contador de Tokens:** "250.000 tokens restantes" sempre visível
- **Campo de Mensagem:** Input para novas conversas

Funcionalidades:

- Atualização em tempo real do contador de tokens
- Seleção fácil entre diferentes modelos de IA
- Interface familiar do LibreChat mantida
- Indicação clara do saldo disponível

2. Extrato de Consumo de Tokens (Configurações)

Arquivo: mockup_extrato_consumo.png

Descrição:

Tela detalhada de consumo acessível através da seção "Configurações", conforme especificado nos requisitos.

Elementos Principais:

- **Navegação Lateral:** Menu com "Configurações" destacado
- **Resumo Mensal:** 750.000 / 1.000.000 tokens utilizados (75%)
- **Barra de Progresso:** Indicação visual do consumo
- **Breakdown por Modelo:** Consumo detalhado por GPT-4, Claude, Gemini
- **Gráfico de Consumo Diário:** Linha temporal do uso
- **Tokens Restantes:** Destaque para 250.000 tokens disponíveis
- **Botão de Compra:** "Comprar Créditos Adicionais" em destaque

Funcionalidades:

- Histórico detalhado de consumo
- Análise por modelo de IA utilizado

- Projeção de consumo baseada no uso atual
 - Acesso direto à compra de créditos
-



MODAIS E ALERTAS

3. Modal de Alerta - 80% dos Tokens Utilizados

Arquivo: mockup_modal_alerta_80.png

Descrição:

Modal de aviso quando o usuário atinge 80% do consumo mensal, permitindo ação proativa.

Elementos Principais:

- **Ícone de Aviso:** Triângulo laranja para chamar atenção
- **Título:** "Atenção: Tokens Quase Esgotados"
- **Informação Detalhada:** 800.000 / 1.000.000 tokens utilizados
- **Barra de Progresso:** 80% preenchida em laranja
- **Tokens Restantes:** "Restam apenas 200.000 tokens para este mês"
- **Ações:** "Comprar Créditos Adicionais" (primário) e "Continuar" (secundário)

Comportamento:

- Aparece automaticamente ao atingir 80%
- Não bloqueia o uso, apenas informa
- Permite compra proativa de créditos
- Pode ser fechado pelo usuário

4. Modal de Bloqueio - 100% dos Tokens Esgotados

Arquivo: mockup_modal_bloqueio.png

Descrição:

Modal de bloqueio quando todos os tokens mensais são consumidos, impedindo uso adicional.

Elementos Principais:

- **Ícone de Bloqueio:** Octógono vermelho com mão (stop)
- **Título:** "Tokens Esgotados - Acesso Bloqueado"
- **Informação Completa:** 1.000.000 / 1.000.000 tokens utilizados
- **Barra de Progresso:** 100% preenchida em vermelho
- **Instruções Claras:** Como proceder para reativar a conta
- **Email de Contato:** creditos@iasolaris.com.br
- **Ações:** "Enviar Email" (primário) e "Fechar" (secundário)

Comportamento:

- Bloqueia completamente o acesso às funcionalidades
- Fornece instruções claras para reativação
- Facilita o contato via email
- Não pode ser contornado pelo usuário

5. Tela de Compra de Créditos Adicionais

Arquivo: mockup_compra_creditos.png

Descrição:

Interface para compra de tokens adicionais com diferentes pacotes disponíveis.

Elementos Principais:

- **Header:** Navegação da IA SOLARIS

- **Título Principal:** "Comprar Créditos Adicionais"
- **Subtítulo Explicativo:** Orientação sobre o processo
- **Pacotes Disponíveis:**
 - 200.000 tokens - R\$ 50,00
 - 500.000 tokens - R\$ 120,00 (Mais Popular)
 - 1.000.000 tokens - R\$ 230,00
- **Saldo Atual:** 50.000 tokens visível
- **Métodos de Pagamento:** Ícones de cartões aceitos
- **Botões de Compra:** Para cada pacote

Funcionalidades:

- Diferentes opções de pacotes
- Indicação do pacote mais popular
- Saldo atual sempre visível
- Preparação para integração futura com Stripe



INTERFACE ADMINISTRATIVA

6. Dashboard Administrativo Principal

Arquivo: mockup_dashboard_admin.png

Descrição:

Visão geral do sistema para administradores com métricas principais e monitoramento em tempo real.

Elementos Principais:

- **Navegação Lateral:** Menu administrativo completo
- **Cards de Métricas:**
 - Total de Usuários: 1.247
 - Tokens Consumidos Hoje: 2.3M
 - Receita Mensal: R\$ 45.230
 - Usuários Ativos: 892
- **Gráfico de Consumo:** Linha temporal em tempo real
- **Tabela de Top Usuários:** Maiores consumidores com status
- **Indicadores de Status:** Verde (ativo), Laranja (alerta), Vermelho (bloqueado)

Funcionalidades:

- Monitoramento em tempo real
- Identificação rápida de problemas
- Análise de tendências de uso
- Acesso rápido a usuários críticos

7. Gerenciamento de Usuários

Arquivo: mockup_admin_usuarios.png

Descrição:

Interface para gestão completa de usuários, tokens e status de contas.

Elementos Principais:

- **Barra de Pesquisa:** Busca por nome ou email
- **Filtros:** Por status e tipo de plano
- **Tabela de Usuários:**

- Nome e email
- Tipo de plano (Mensal, Semestral, Anual)
- Tokens restantes
- Status atual
- Ações disponíveis
- **Botões de Ação:**
 - Editar usuário
 - Adicionar créditos
 - Bloquear/Desbloquear

Funcionalidades:

- Busca e filtros avançados
- Gestão individual de usuários
- Adição manual de créditos
- Controle de status de contas

8. Modal de Adição Manual de Créditos

Arquivo: mockup_admin_adicionar_creditos.png

Descrição:

Interface para administradores adicionarem créditos manualmente às contas dos usuários.

Elementos Principais:

- **Informações do Usuário:** Nome e email
- **Saldo Atual:** Tokens disponíveis
- **Campo de Quantidade:** Input para tokens a adicionar

- **Dropdown de Motivo:**
 - Compra via Email
 - Crédito Promocional
 - Ajuste Manual
- **Campo de Observações:** Texto livre para anotações
- **Botões:** "Adicionar Créditos" e "Cancelar"

Funcionalidades:

- Adição precisa de tokens
 - Categorização do motivo
 - Registro de observações
 - Auditoria completa da operação
-



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Paleta de Cores

- **Primária:** #1a1a2e (Azul escuro)
- **Secundária:** #0066cc (Azul médio)
- **Sucesso:** #28a745 (Verde)
- **Aviso:** #ffc107 (Laranja)
- **Erro:** #dc3545 (Vermelho)
- **Fundo:** #ffffff (Branco)
- **Texto:** #333333 (Cinza escuro)

Tipografia

- **Família:** Inter, system-ui, sans-serif
- **Tamanhos:**
 - Título Principal: 32px
 - Subtítulos: 24px
 - Texto Corpo: 16px
 - Texto Pequeno: 14px

Componentes Reutilizáveis

- **Botões:** Rounded corners (8px), padding consistente
- **Modais:** Sombra sutil, backdrop blur
- **Cards:** Border radius 12px, sombra leve
- **Inputs:** Border radius 6px, focus states definidos

Responsividade

- **Desktop:** Layout completo com sidebar
- **Tablet:** Sidebar colapsável
- **Mobile:** Navigation drawer, cards empilhados



FLUXOS DE NAVEGAÇÃO

Fluxo do Usuário Normal

1. **Login** → Chat Principal (com contador de tokens)
2. **Uso Normal** → Monitoramento automático

3. **80% Consumido** → Modal de alerta (opcional compra)
4. **100% Consumido** → Modal de bloqueio + instruções email
5. **Configurações** → Extrato detalhado de consumo

Fluxo de Compra de Créditos (Fase 1)

1. **Modal de Alerta/Bloqueio** → Botão "Comprar Créditos"
2. **Tela de Pacotes** → Seleção do pacote desejado
3. **Envio de Email** → creditos@iasolaris.com.br
4. **Processamento Manual** → Administrador adiciona créditos
5. **Reativação** → Usuário pode usar novamente

Fluxo Administrativo

1. **Login Admin** → Dashboard principal
2. **Monitoramento** → Identificação de usuários em alerta
3. **Gestão de Usuários** → Busca e filtros
4. **Adição de Créditos** → Modal de adição manual
5. **Confirmação** → Usuário reativado automaticamente



MÉTRICAS E INDICADORES

Indicadores de Status

- **Verde:** Usuário ativo (< 80% consumo)
- **Laranja:** Usuário em alerta (80-99% consumo)
- **Vermelho:** Usuário bloqueado (100% consumo)

Informações Sempre Visíveis

- **Para Usuários:** Contador de tokens restantes
- **Para Admins:** Status geral do sistema
- **Ambos:** Indicadores visuais claros de status

Atualizações em Tempo Real

- **Contadores:** Atualização a cada requisição
 - **Gráficos:** Refresh automático a cada 5 minutos
 - **Status:** Mudança imediata ao atingir limites
-

PRÓXIMOS PASSOS

Para Implementação

1. **Revisar** todos os mockups com a equipe
2. **Validar** fluxos de usuário e administrativo
3. **Confirmar** especificações técnicas
4. **Iniciar** desenvolvimento seguindo os designs
5. **Testar** interfaces em diferentes dispositivos

Para Evolução (Fase 2)

1. **Integração Stripe:** Automatizar processo de compra
2. **Dashboard Avançado:** Métricas mais detalhadas
3. **Notificações Push:** Alertas em tempo real
4. **Mobile App:** Versão nativa para smartphones

Este documento serve como guia completo para implementação das interfaces do sistema MVP de controle de tokens da IA SOLARIS, garantindo experiência consistente e funcionalidade completa para usuários e administradores.