# 📊 RECURSOS VISUAIS COMPLEMENTARES

## 🔄 Diagrama de Processo Completo

graph TB
 subgraph "MÓDULO CONTAS A RECEBER"
 A[Dashboard Principal]
 B[Lista de Contas]
 C[Edição de Conta]
 D[Gestão de Recebimentos]
 end

 subgraph "AÇÕES DISPONÍVEIS"
 E[Criar Nova Conta]
 F[Editar Conta Existente]
 G[Registrar Recebimento]
 H[Editar Recebimento]
 I[Estornar Recebimento]
 J[Anexar Nota Fiscal]
 end

 subgraph "VALIDAÇÕES"
 K{Cliente Obrigatório}
 L{Valor Válido}
 M{Data Válida}
 N{Saldo Disponível}
 end

 A --> B
 B --> E
 B --> F
 F --> C
 C --> D
 D --> G
 D --> H
 D --> I

 E --> K
 F --> K
 K --> L
 L --> M

 G --> N
 H --> N

 style A fill:#4A90E2,stroke:#2E5C8A,stroke-width:2px
 style B fill:#4A90E2,stroke:#2E5C8A,stroke-width:2px
 style C fill:#50C878,stroke:#2F7F4F,stroke-width:2px
 style D fill:#50C878,stroke:#2F7F4F,stroke-width:2px
 style K fill:#FFB6C1,stroke:#CC8899,stroke-width:2px
 style L fill:#FFB6C1,stroke:#CC8899,stroke-width:2px
 style M fill:#FFB6C1,stroke:#CC8899,stroke-width:2px
 style N fill:#FFB6C1,stroke:#CC8899,stroke-width:2px

## 📊 Comparativo: ANTES x DEPOIS

| Funcionalidade | ❌ ANTES | ✅ AGORA |
| --- | --- | --- |
| **Editar valor com recebimentos** | Bloqueado com mensagem de erro | Liberado para edição |
| **Alterar data de vencimento** | Restrito em algumas situações | Sempre permitido |
| **Modificar recebimentos** | Precisava excluir e recriar | Edição direta disponível |
| **Correção de erros** | Processo demorado e complexo | Rápido e intuitivo |
| **Flexibilidade** | Limitada por regras rígidas | Total controle do usuário |

## 🎯 Diagrama de Estados de uma Conta

stateDiagram-v2
 [\*] --> Criada: Nova Conta
 Criada --> EmAberto: Sem Recebimentos
 Criada --> Parcial: Com Recebimentos Parciais
 Criada --> Recebida: Totalmente Paga

 EmAberto --> Parcial: Registrar Recebimento
 EmAberto --> Recebida: Receber Total
 EmAberto --> EmAberto: Editar Dados

 Parcial --> Parcial: Editar/Novo Recebimento
 Parcial --> Recebida: Completar Pagamento
 Parcial --> EmAberto: Estornar Todos

 Recebida --> Parcial: Estorno Parcial
 Recebida --> EmAberto: Estorno Total
 Recebida --> Recebida: Editar Dados

 note right of EmAberto : Pode editar todos os campos
 note right of Parcial : Pode editar e adicionar recebimentos
 note right of Recebida : Pode editar e estornar

## 💡 DICAS VISUAIS DE USO

### 🟢 Indicadores de Status na Lista

| Ícone/Cor | Significado | Ação Recomendada |
| --- | --- | --- |
| 🔴 **Vermelho** | Vencido | Verificar urgentemente |
| 🟡 **Amarelo** | Vence em breve | Acompanhar |
| 🟢 **Verde** | Recebido/OK | Nenhuma ação necessária |
| 🔵 **Azul** | Recebimento parcial | Verificar saldo |

### ⚡ Atalhos Rápidos

| Ação | Atalho | Descrição |
| --- | --- | --- |
| **Busca Rápida** | Ctrl + F | Foco no campo de busca |
| **Nova Conta** | Ctrl + N | Abre formulário de criação |
| **Salvar** | Ctrl + S | Salva alterações |
| **Cancelar** | Esc | Fecha modal/cancela edição |

## 📋 CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO

### ✅ Antes de Editar uma Conta

* Verificar se é a conta correta
* Conferir o valor atual vs. novo valor
* Confirmar se o cliente está correto
* Revisar impacto nos recebimentos existentes

### ✅ Antes de Editar um Recebimento

* Verificar saldo disponível
* Confirmar data do recebimento
* Checar vínculo com transferência
* Adicionar observação se necessário

### ✅ Após Salvar Alterações

* Conferir mensagem de sucesso
* Verificar se totais foram atualizados
* Checar se status mudou corretamente
* Revisar no relatório se necessário

## 🚨 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### Problema 1: “Botão Editar não aparece”

flowchart LR
 A[Botão não aparece] --> B{Tem permissão?}
 B -->|Não| C[Solicitar ao administrador]
 B -->|Sim| D{Tela correta?}
 D -->|Não| E[Ir para Contas a Receber]
 D -->|Sim| F[Atualizar página F5]
 F --> G[Limpar cache do navegador]

### Problema 2: “Erro ao salvar alterações”

flowchart TD
 A[Erro ao salvar] --> B{Campos obrigatórios preenchidos?}
 B -->|Não| C[Preencher campos em vermelho]
 B -->|Sim| D{Valor válido?}
 D -->|Não| E[Corrigir formato: 1.234,56]
 D -->|Sim| F{Internet funcionando?}
 F -->|Não| G[Verificar conexão]
 F -->|Sim| H[Contatar suporte]

## 📈 DASHBOARD DE ACOMPANHAMENTO

pie title Distribuição de Contas por Status
 "Em Aberto" : 45
 "Parcialmente Recebidas" : 30
 "Totalmente Recebidas" : 20
 "Vencidas" : 5

gantt
 title Linha do Tempo - Vencimentos da Semana
 dateFormat YYYY-MM-DD
 section Segunda
 Conta Cliente A :done, 2025-06-09, 1d
 section Terça
 Conta Cliente B :active, 2025-06-10, 1d
 section Quarta
 Conta Cliente C :2025-06-11, 1d
 section Quinta
 Conta Cliente D :2025-06-12, 1d
 section Sexta
 Conta Cliente E :crit, 2025-06-13, 1d

## 🎯 CASOS DE USO DETALHADOS

### Caso 1: Empresa com Múltiplas Parcelas

flowchart TD
 A[Conta Total: R$ 10.000] --> B[Parcela 1: R$ 2.500]
 A --> C[Parcela 2: R$ 2.500]
 A --> D[Parcela 3: R$ 2.500]
 A --> E[Parcela 4: R$ 2.500]

 B --> F[Recebido ✓]
 C --> G[Recebido ✓]
 D --> H[Editando valor para R$ 3.000]
 E --> I[Pendente]

 H --> J[Novo Saldo: R$ 3.500]

 style F fill:#90EE90
 style G fill:#90EE90
 style H fill:#FFD700
 style I fill:#FF6B6B

### Caso 2: Fluxo de Estorno

sequenceDiagram
 participant U as Usuário
 participant S as Sistema
 participant B as Banco de Dados

 U->>S: Solicita estorno
 S->>S: Valida permissões
 S->>U: Mostra modal de confirmação
 U->>S: Confirma estorno
 S->>B: Cria registro negativo
 B->>S: Confirma criação
 S->>S: Recalcula saldos
 S->>U: Exibe sucesso

 Note over U,B: Estorno registrado como recebimento negativo

## 📱 RESPONSIVIDADE

### Desktop (Tela Completa)

* ✅ Todas as colunas visíveis
* ✅ Ações em dropdown
* ✅ Filtros expandidos

### Tablet (Tela Média)

* ✅ Colunas principais visíveis
* ✅ Scroll horizontal se necessário
* ✅ Filtros recolhíveis

### Mobile (Tela Pequena)

* ✅ Cards ao invés de tabela
* ✅ Informações essenciais
* ✅ Ações por swipe ou toque longo

## 🔐 SEGURANÇA E AUDITORIA

flowchart LR
 A[Ação do Usuário] --> B[Verificação de Permissão]
 B --> C{Autorizado?}
 C -->|Sim| D[Executa Ação]
 C -->|Não| E[Acesso Negado]
 D --> F[Registra no Log]
 F --> G[Atualiza Dados]
 G --> H[Notifica Sucesso]

 style E fill:#FF6B6B
 style H fill:#90EE90

**Este documento complementa o manual principal com recursos visuais para facilitar o entendimento e uso do sistema.**