# 📊 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.**