

# CHECKLIST TÉCNICO DE CORREÇÕES - SISTEMA PRESTADORES CLINFEC

**Data:** 09/11/2025

**Versão:** 3.0

**Prioridade:**  CRÍTICA

## PRIORIDADE MÁXIMA - FAZER HOJE

### 1. Banco de Dados - Migrations

**Responsável:** Equipe de Backend/DBA

**Tempo Estimado:** 2-4 horas

#### Ações:

- 1.1** Fazer backup do banco de dados atual
- 1.2** Verificar arquivos de migration existentes
- 1.3** Executar migrations
- 1.4** Se migrations falharem, criar tabelas manualmente:

**Criar tabela empresas\_prestadoras:**

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `empresas_prestadoras` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` varchar(255) NOT NULL,
  `razao_social` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `cnpj` varchar(18) UNIQUE DEFAULT NULL,
  `email` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `telefone` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `endereco` text DEFAULT NULL,
  `cidade` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `estado` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `cep` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `status` enum('ativa','inativa') DEFAULT 'ativa',
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

- 1.5** Adicionar coluna deleted\_at em tabelas necessárias:

#### SQL

```
-- Verificar quais tabelas precisam
SHOW TABLES;

-- Adicionar deleted_at onde necessário
ALTER TABLE `servicos` ADD COLUMN `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL;
ALTER TABLE `contratos` ADD COLUMN `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL;
ALTER TABLE `projetos` ADD COLUMN `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL;
ALTER TABLE `atividades` ADD COLUMN `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL;
```

- 1.6** Verificar estrutura completa do banco
- 1.7** Popular banco com dados de teste
- 1.8** Testar conexão e queries básicas

## 2. Correção de Erros de API

**Responsável:** Equipe de Backend

**Tempo Estimado:** 2-4 horas

### PROBLEMA-001: Erro ao Carregar Empresas Tomadoras

- 2.1** Verificar controller de Empresas Tomadoras
- 2.2** Verificar query SQL
  - Adicionar try-catch para capturar erros
  - Retornar array vazio em vez de erro quando não há dados
  - Log de erros detalhado
- 2.3** Testar endpoint diretamente

### PROBLEMA-004: Erro de Coluna deleted\_at em Serviços

- 2.4** Verificar modelo Servico
- 2.5** Opção A: Adicionar coluna no banco (já feito no passo 1.5 )
- 2.6** Opção B: Remover SoftDeletes do modelo

## **PROBLEMA-005: Erro ao Carregar Contratos**

- 2.7** Verificar controller de Contratos
  - 2.8** Verificar relacionamentos e eager loading
    - Verificar se há relacionamentos faltando
    - Adicionar try-catch
    - Log de erros
  - 2.9** Testar endpoint
- 

## **3. Correção de Formulário em Branco**

**Responsável:** Equipe de Frontend

**Tempo Estimado:** 2-4 horas

## **PROBLEMA-002: Página de Nova Empresa em Branco**

- 3.1** Verificar componente React
  - 3.2** Verificar se componente existe
  - 3.3** Se não existir, criar componente básico:
  - 3.4** Verificar rota no web.php ou api.php
  - 3.5** Compilar assets
  - 3.6** Limpar cache
- 

## **PRIORIDADE ALTA - FAZER ESTA SEMANA**

## **4. Implementar Módulos com Placeholder**

**Responsável:** Equipe Full Stack

**Tempo Estimado:** 20-40 horas

## **PROBLEMA-006: Módulo Projetos Não Implementado**

- 4.1** Remover páginas placeholder
- 4.2** Criar estrutura de módulo Projetos
  - Model: app/Models/Projeto.php

- Migration: database/migrations/xxxx\_create\_projetos\_table.php
- Controller: app/Http/Controllers/ProjetoController.php
- Componentes React: resources/js/Pages/Projetos/
- 4.3 Implementar CRUD completo**
  - Listagem de projetos
  - Formulário de novo projeto
  - Edição de projeto
  - Exclusão de projeto
  - Visualização de detalhes
- 4.4 Configurar rotas**
- 4.5 Decidir rota principal (/projetos, /proj ou /projects)**
  - Recomendação: usar /projetos e redirecionar as outras
- 4.6 Testar todas as funcionalidades**

## **PROBLEMA-007: Módulo Atividades Não Implementado**

- 4.7 Seguir mesmos passos do módulo Projetos**
  - Remover placeholder
  - Criar Model, Migration, Controller
  - Criar componentes React
  - Implementar CRUD
  - Configurar rotas
  - Testar

---

## **5. Implementar Módulos 404**

**Responsável:** Equipe Full Stack

**Tempo Estimado:** 20-40 horas

## **PROBLEMA-008: Módulo Financeiro Não Implementado**

**Submódulo:** Pagamentos

- 5.1 Criar estrutura**

- Model: app/Models/Pagamento.php
- Migration: database/migrations/xxxx\_create\_pagamentos\_table.php
- Controller: app/Http/Controllers/PagamentoController.php
- Componentes: resources/js/Pages/Financeiro/Pagamentos/

- 5.2 Implementar funcionalidades**

- Listagem de pagamentos
- Registro de novo pagamento
- Edição de pagamento
- Exclusão de pagamento
- Filtros (data, status, valor)

- 5.3 Configurar rotas**

### **Submódulo: Custos**

- 5.4 Criar estrutura similar a Pagamentos**

- Model: app/Models/Custo.php
- Migration, Controller, Componentes

- 5.5 Implementar funcionalidades**

- Listagem de custos
- Registro de novo custo
- Edição e exclusão
- Filtros e relatórios

## **PROBLEMA-009: Módulo Relatórios Não Implementado**

- 5.6 Criar página de relatórios**

- Controller: app/Http/Controllers/RelatorioController.php
- Componente: resources/js/Pages/Relatorios/Index.jsx

- 5.7 Implementar tipos de relatórios**

- Relatório de empresas
- Relatório de contratos
- Relatório de projetos

- Relatório financeiro
- Relatório de atividades
- 5.8 Adicionar exportação**
  - PDF
  - Excel
  - CSV

## PROBLEMA-010: Módulos de Administração Não Implementados

### Meu Perfil

- 5.9 Criar página de perfil**
  - Controller: app/Http/Controllers/PerfilController.php
  - Componente: resources/js/Pages/Perfil/Index.jsx
- 5.10 Implementar funcionalidades**
  - Visualizar dados do perfil
  - Editar informações pessoais
  - Alterar senha
  - Upload de foto de perfil

### Configurações

- 5.11 Criar página de configurações**
  - Controller: app/Http/Controllers/ConfiguracaoController.php
  - Componente: resources/js/Pages/Configuracoes/Index.jsx
- 5.12 Implementar funcionalidades**
  - Configurações gerais do sistema
  - Preferências do usuário
  - Notificações
  - Segurança

---

## PRIORIDADE MÉDIA - MELHORIAS

## 6. Dashboard com Widgets

**Responsável:** Equipe de Frontend

**Tempo Estimado:** 8-16 horas

- 6.1** Criar widgets de estatísticas
    - Total de empresas tomadoras
    - Total de empresas prestadoras
    - Contratos ativos
    - Projetos em andamento
    - Atividades pendentes
    - Resumo financeiro
  - 6.2** Adicionar gráficos
    - Gráfico de contratos por mês
    - Gráfico de projetos por status
    - Gráfico financeiro (receitas vs custos)
  - 6.3** Adicionar lista de atividades recentes
    - Últimos contratos criados
    - Últimos projetos atualizados
    - Últimas atividades concluídas
  - 6.4** Implementar API para dashboard
- 

## 7. Melhorias de UX e Tratamento de Erros

**Responsável:** Equipe Full Stack

**Tempo Estimado:** 4-8 horas

- 7.1** Melhorar mensagens de erro
  - Mensagens mais claras e específicas
  - Diferenciar erro de API vs ausência de dados
  - Adicionar sugestões de ação
- 7.2** Adicionar loading states
  - Spinners durante carregamento

- Skeleton screens
  - Feedback visual de ações
  - 7.3 Implementar toasts/notificações**
    - Sucesso ao salvar
    - Erro ao processar
    - Avisos importantes
  - 7.4 Adicionar páginas de erro customizadas**
    - 404 personalizado
    - 500 personalizado
    - 403 personalizado
  - 7.5 Implementar logs detalhados**
- 

## TESTES APÓS CORREÇÕES

### 8. Checklist de Testes

**Responsável:** QA / Tester

**Tempo Estimado:** 4-8 horas

- 8.1 Testar login**
  - Login com credenciais válidas
  - Login com credenciais inválidas
  - Logout
- 8.2 Testar dashboard**
  - Widgets exibindo dados corretos
  - Gráficos funcionando
  - Links de navegação
- 8.3 Testar Empresas Tomadoras**
  - Listagem
  - Cadastro (formulário completo)
  - Edição

- Exclusão
- Filtros
- 8.4 Testar Empresas Prestadoras**
  - Listagem
  - CRUD completo
  - Filtros
- 8.5 Testar Serviços**
  - Listagem
  - CRUD completo
  - Soft deletes funcionando
- 8.6 Testar Contratos**
  - Listagem
  - CRUD completo
  - Vinculação com empresas
- 8.7 Testar Projetos**
  - Listagem
  - CRUD completo
  - Vinculação com contratos
  - Status e acompanhamento
- 8.8 Testar Atividades**
  - Listagem
  - CRUD completo
  - Vinculação com projetos
  - Status e conclusão
- 8.9 Testar Financeiro**
  - Pagamentos (CRUD)
  - Custos (CRUD)
  - Cálculos e totais

- 8.10** Testar Relatórios
    - Geração de relatórios
    - Filtros
    - Exportação (PDF, Excel)
  - 8.11** Testar Perfil e Configurações
    - Visualização de perfil
    - Edição de dados
    - Alteração de senha
    - Configurações do sistema
  - 8.12** Testar validações e erros
    - Campos obrigatórios
    - Formatos de dados (CNPJ, email, etc.)
    - Mensagens de erro claras
    - Tratamento de erros de API
- 

## DEPLOY E FINALIZAÇÃO

### 9. Preparação para Produção

**Responsável:** DevOps / Equipe de Infraestrutura

**Tempo Estimado:** 2-4 horas

- 9.1** Configurar variáveis de ambiente
- 9.2** Otimizar aplicação
- 9.3** Configurar backups automáticos
  - Backup diário do banco de dados
  - Backup de arquivos uploaded
  - Retenção de 30 dias
- 9.4** Configurar monitoramento
  - Logs de erro
  - Alertas de downtime

- Métricas de performance
  - 9.5 Documentação**
    - Documentar APIs
    - Criar manual do usuário
    - Documentar processos de deploy
  - 9.6 Fazer deploy final**
- 

## RESUMO DE PRIORIDADES

Prioridade	Tarefas	Tempo	Prazo
<span style="color: red;">●</span> MÁXIMA	Itens 1-3	6-12h	Hoje
<span style="color: yellow;">●</span> ALTA	Itens 4-5	40-80h	Esta semana
<span style="color: green;">●</span> MÉDIA	Itens 6-7	12-24h	Próxima semana
<span style="color: green;">✓</span> FINAL	Itens 8-9	6-12h	Após implementação

**TOTAL ESTIMADO:** 64-128 horas (2-4 semanas)

---

## CONTATOS E RESPONSÁVEIS

Área	Responsável	Contato
Backend	[Nome]	[Email/Slack]
Frontend	[Nome]	[Email/Slack]
DevOps	[Nome]	[Email/Slack]
QA	[Nome]	[Email/Slack]
Gestão	[Nome]	[Email/Slack]

---

**Documento Criado:** 09/11/2025

**Versão:** 3.0

**Status:**  ATIVO - CORREÇÕES URGENTES NECESSÁRIAS