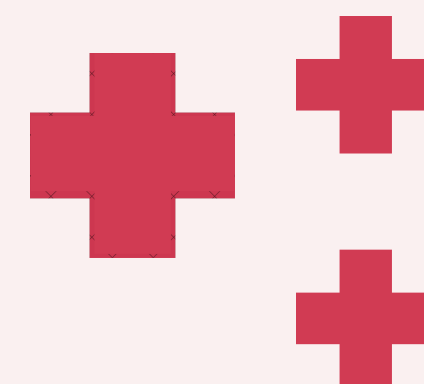


Fio Vital

Monitoramento de saúde digital

Gabriel Ferreira, Gabriel Carvalho,
Kayky Marques, Daniel Lacerda



Funções do Sistema



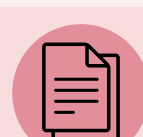
Cadastro de usuários



Autenticação de usuários



Monitoramento Cardíaco



Geração de alertas



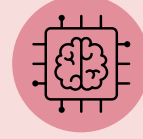
Dashboard de visualização



Gestão de pacientes



Notificação de alertas



Análise por IA



Como o Sistema Funciona

Cadastro Personalizado

Formulários específicos com validação de dados

Login Seguro

Autenticação com credenciais e controle de sessão

Coleta Automática

Monitoramento contínuo com registro detalhado

Análise Inteligente

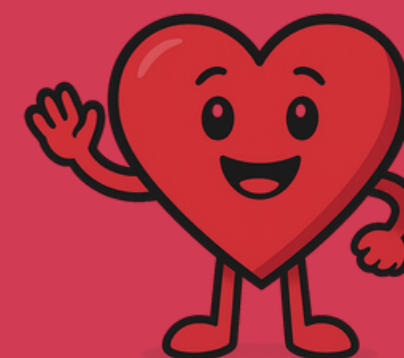
IA processa dados em tempo real e identifica padrões

Alertas Automáticos

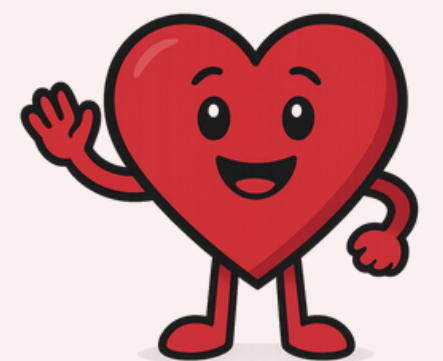
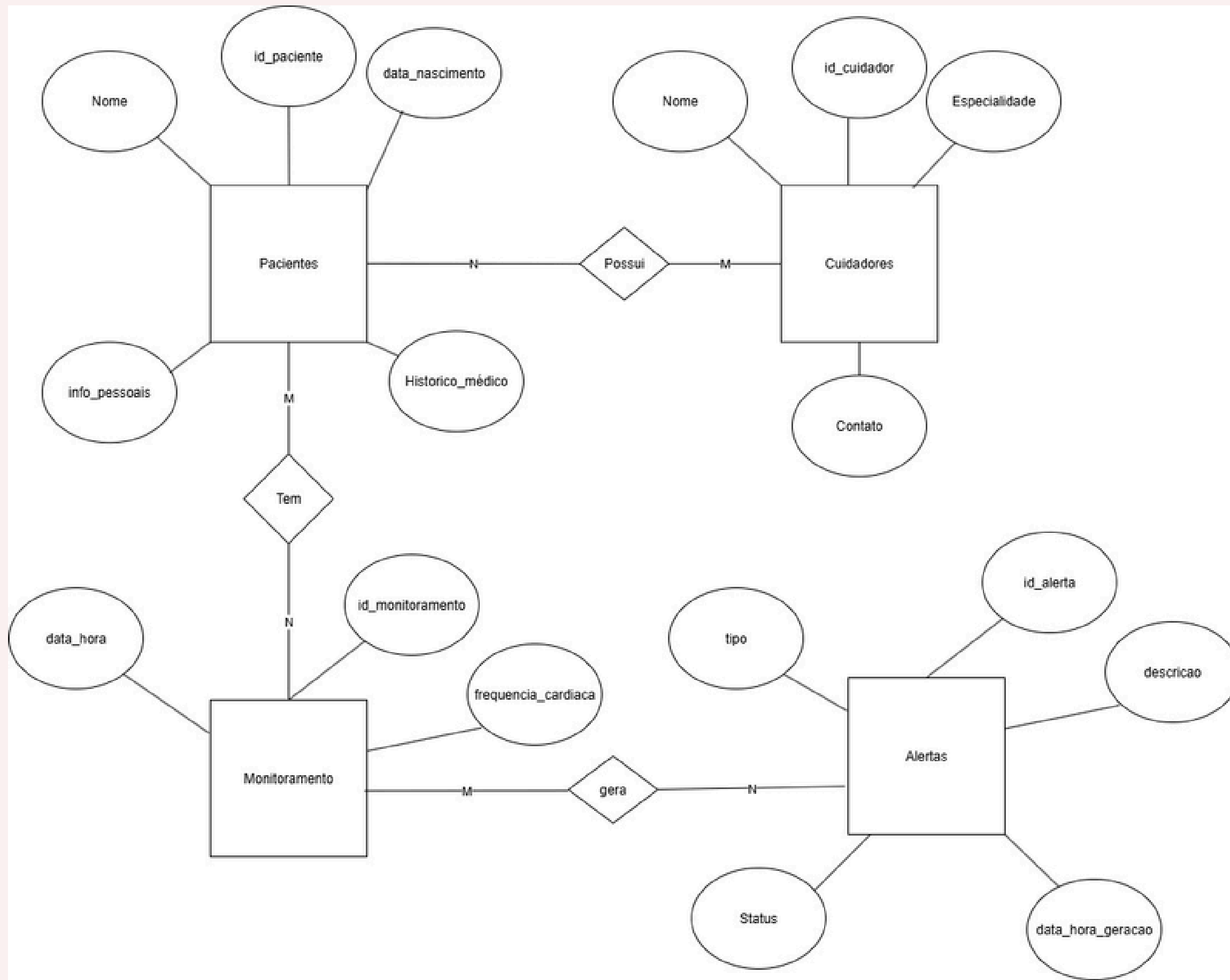
Notificações imediatas em caso de irregularidades

Gestão Centralizada

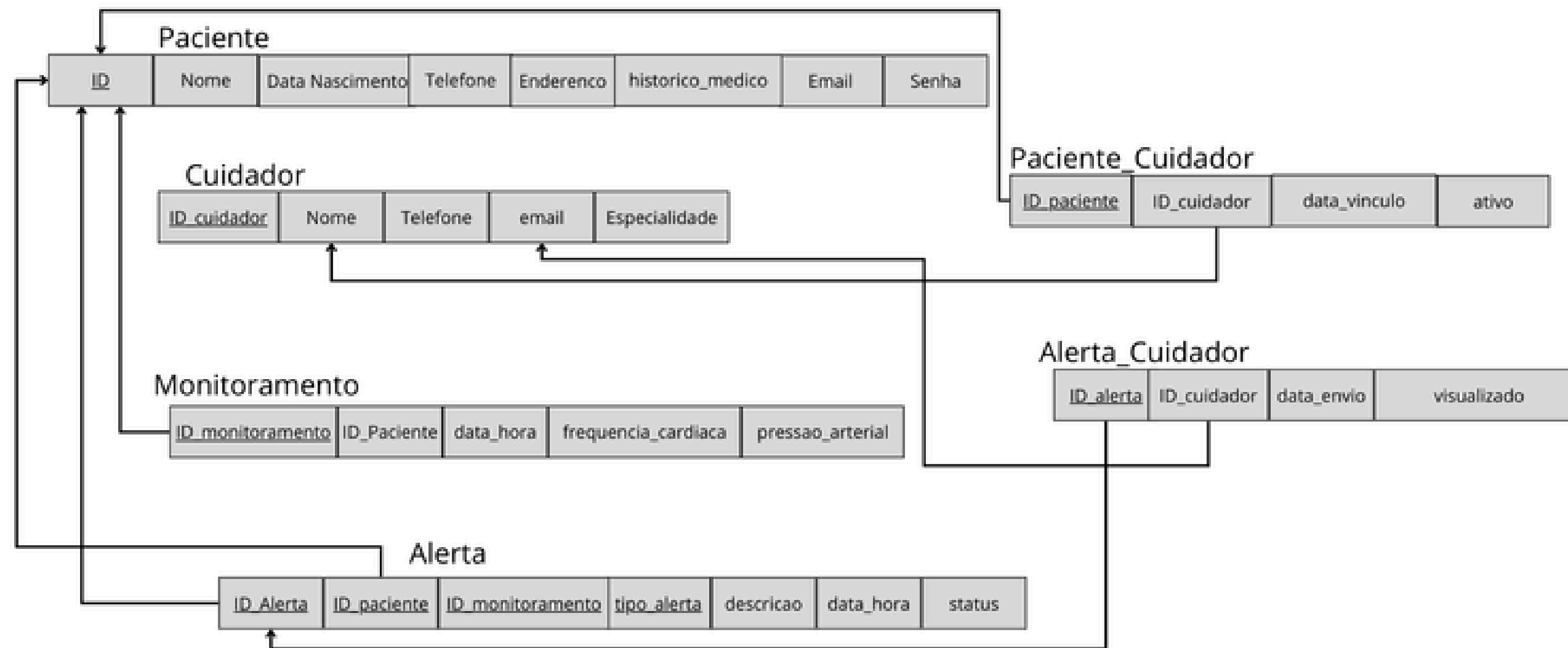
Dashboard para visualização, análise preditiva e gestão de pacientes



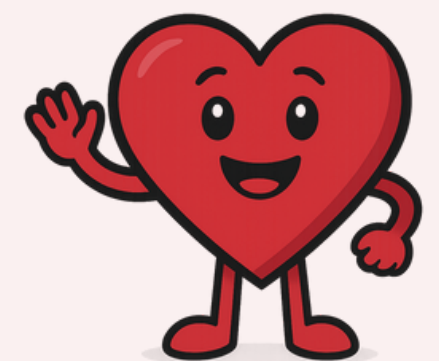
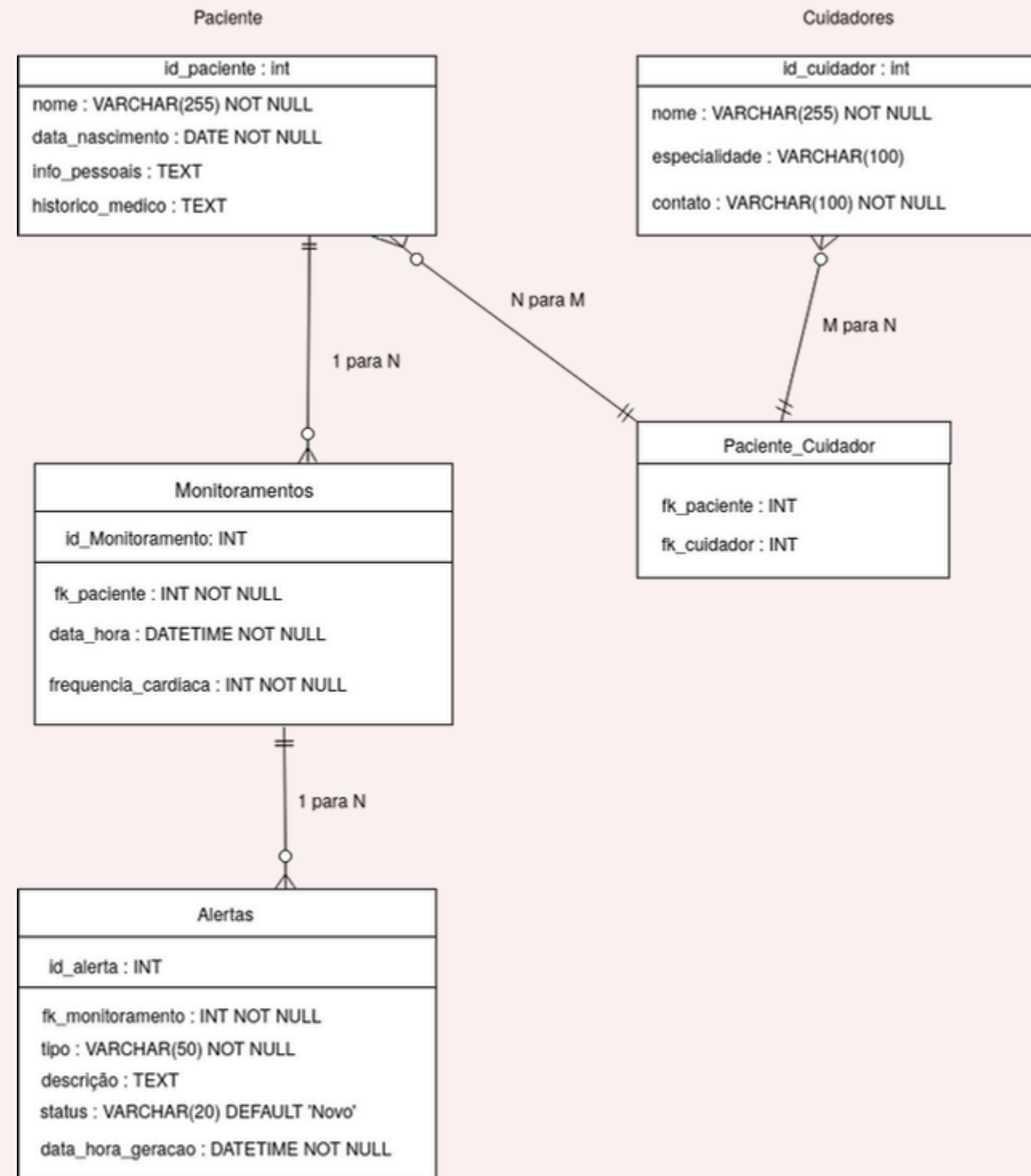
DER - Peter Chen



DSC - Elmasri & Navathe



DER - Pé de Galinha



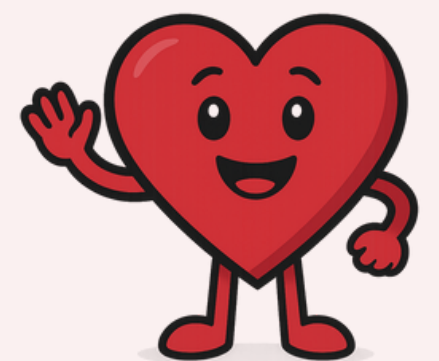
Linguagem SQL

```
CREATE TABLE pacientes(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  cpf VARCHAR(14) UNIQUE,  
  data_nascimento DATE,  
  telefone VARCHAR(15),  
  historico_medico TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE monitoramentos(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  paciente_id INTEGER NOT NULL  
REFERENCES pacientes(id),  
  data_hora TIMESTAMP NOT NULL,  
  frequencia_cardiaca INTEGER NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE cuidadores(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(15),  
  email VARCHAR(100),  
  especialidades VARCHAR(200)  
);
```

```
CREATE TABLE alertas(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  paciente_id INTEGER NOT NULL REFERENCES pacientes(id),  
  monitoramento_id INTEGER REFERENCES monitoramentos(id),  
  data_hora TIMESTAMP NOT NULL,  
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  descricao TEXT NOT NULL,  
  status VARCHAR(20) DEFAULT 'Pendente'  
);
```

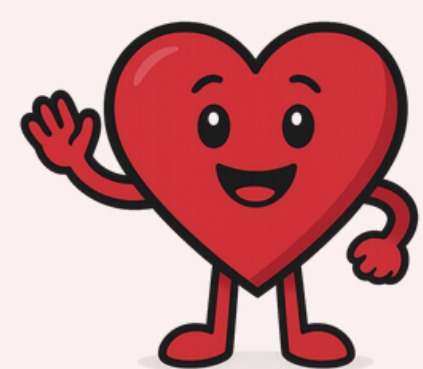




Inicial

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Fio Vital - Monitoramento Cardíaco Inteligente</title>
  <link rel="stylesheet" href="../public/css/inicial.css">
</head>
<body>
  <!-- Header -->
  <header class="header">
    <div class="nav-container">
      <div class="logo">Fio Vital</div>
      <nav>
        <ul class="nav-menu">
          <li><a href="#inicio">Início</a></li>
          <li><a href="#recursos">Recursos</a></li>
          <li><a href="#como-funciona">Como Funciona</a></li>
          <li><a href="#contato">Contato</a></li>
        </ul>
      </nav>
      <a href="cadastro.html" class="cta-button">Começar Agora</a>
    </div>
  </header>

  <!-- Hero Section -->
  <section class="hero" id="inicio">
    <div class="hero-container">
      <div class="hero-content">
        <h1>Monitoramento Cardíaco Inteligente</h1>
        <p>Cuide do seu coração com tecnologia avançada. O Fio Vital oferece monitoramento contínuo dos batimentos cardíacos com alertas inteligentes em tempo real.</p>
        <div class="hero-buttons">
          <a href="cadastro.html" class="cta-button">Experimente Grátis</a>
          <button class="btn-secondary">Saiba Mais</button>
        </div>
      </div>
      <div class="hero-stats">
        <div class="stat-item">
          <span class="stat-number">24h</span>
          <span class="stat-label">Monitoramento</span>
        </div>
        <div class="stat-item">
          <span class="stat-number">99%</span>
          <span class="stat-label">Precisão</span>
        </div>
        <div class="stat-item">
          <span class="stat-number">5s</span>
          <span class="stat-label">Alerta Rápido</span>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
</body>
```



Cadastro

Fio Vital

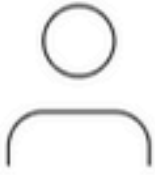
Cuide do seu coração com
inteligência

Junte-se à revolução do monitoramento
cardíaco digital


- ✓ Monitoramento 24 horas com IA avançada
- ✓ Alertas instantâneos para emergências
- ✓ Dashboard completo para profissionais
- ✓ Segurança e privacidade garantidas
- ✓ Análise preditiva de saúde

Criar Conta

Preencha os dados abaixo para começar



Paciente



Médico/Cuidador

Nome Completo *

Seu Nome Completo

E-mail *

Seu@email.com

Telefone *

(11) 99999-9999

Data de Nascimento *

dd/mm/aaaa

Histórico Médico Relevante

Ex: hipertensão, diabetes, problemas cardíacos...

Senha *

Mínimo 8 caracteres

Confirmar Senha *

Confirme sua senha

☐ Eu aceito os [Termos de Uso](#) e a [Política de Privacidade](#)

☐ Desejo receber novidades por e-mail

Criar Conta

Já tem uma conta? [Fazer login](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Login - Fio Vital</title>
  <link rel="stylesheet" href="../public/css/cadastro.css">
</head>
<body>
  <div class="container-login">

    <!-- Painel esquerdo -->
    <div class="painel-esquerdo">
      <h1>Fio Vital</h1>
      <h2>Monitoramento Cardíaco Inteligente</h2>
      <p>Acesse seu dashboard e mantenha sua saúde cardíaca sempre monitorada</p>

      <ul class="lista-recursos">
        <li>Monitoramento 24 horas com IA avançada</li>
        <li>Alertas instantâneos para emergências</li>
        <li>Dashboard completo para profissionais</li>
        <li>Segurança e privacidade garantidas</li>
        <li>Análise preditiva de saúde</li>
      </ul>
    </div>

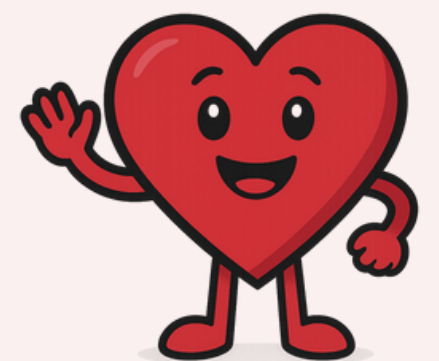
    <!-- Painel direito -->
    <div class="painel-direito">
      <h2>Bem-vindo de volta!</h2>
      <p>Faça login para acessar sua conta</p>

      <div class="seletor-perfil">
        <div class="perfil ativo" id="paciente">Paciente</div>
        <div class="perfil" id="medico">Médico/Cuidador</div>
      </div>

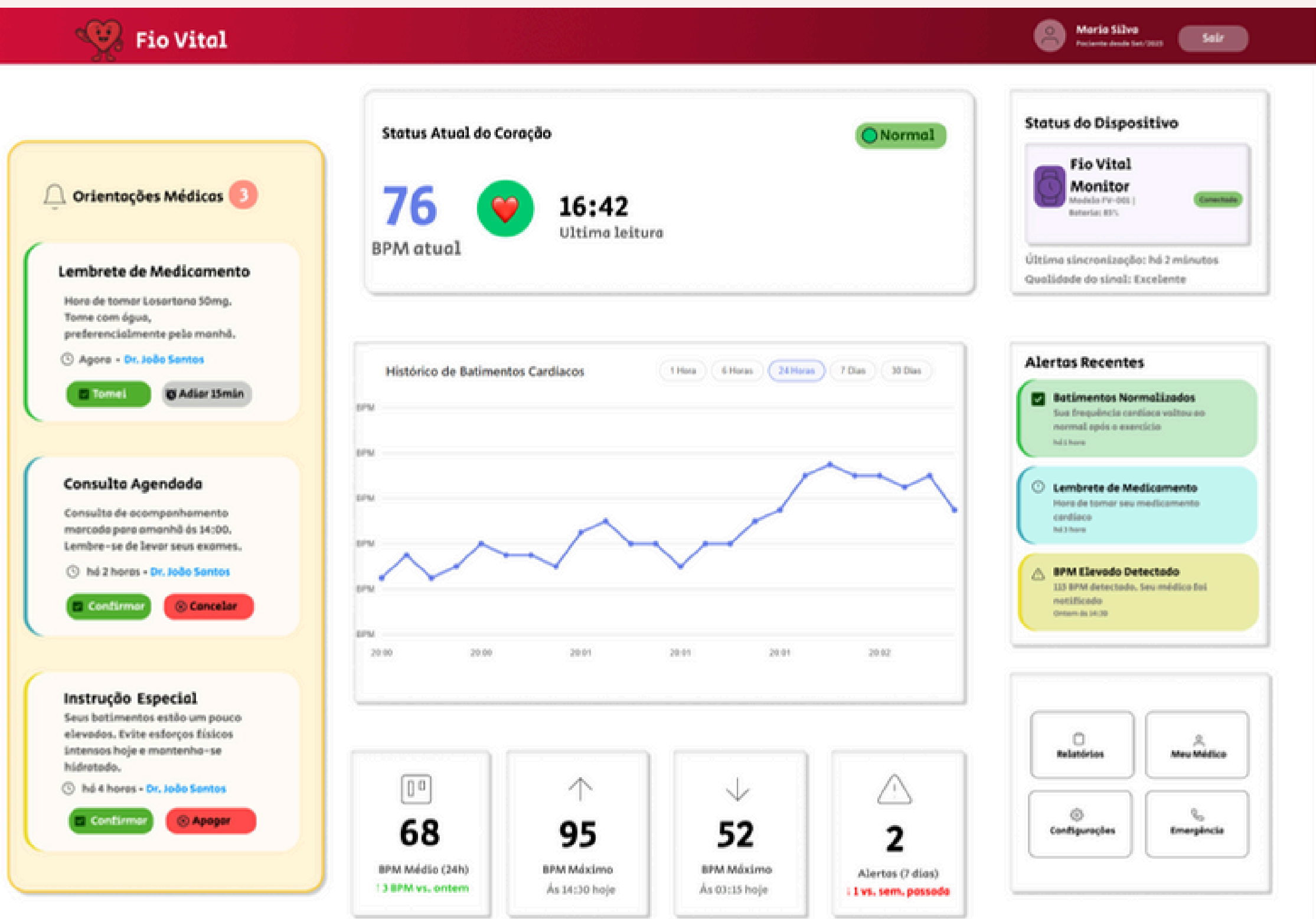
      <form id="form-login">
        <input type="email" placeholder="E-mail" required>
        <div class="campo-senha">
          <input type="password" placeholder="Senha" id="senha" required>
          <span id="mostrar-senha">👁️</span>
        </div>

        <label class="caixa-selecao">
          <input type="checkbox"> Lembrar de mim
        </label>
        <a href="#" class="link-esqueci">Esqueceu a senha?</a>

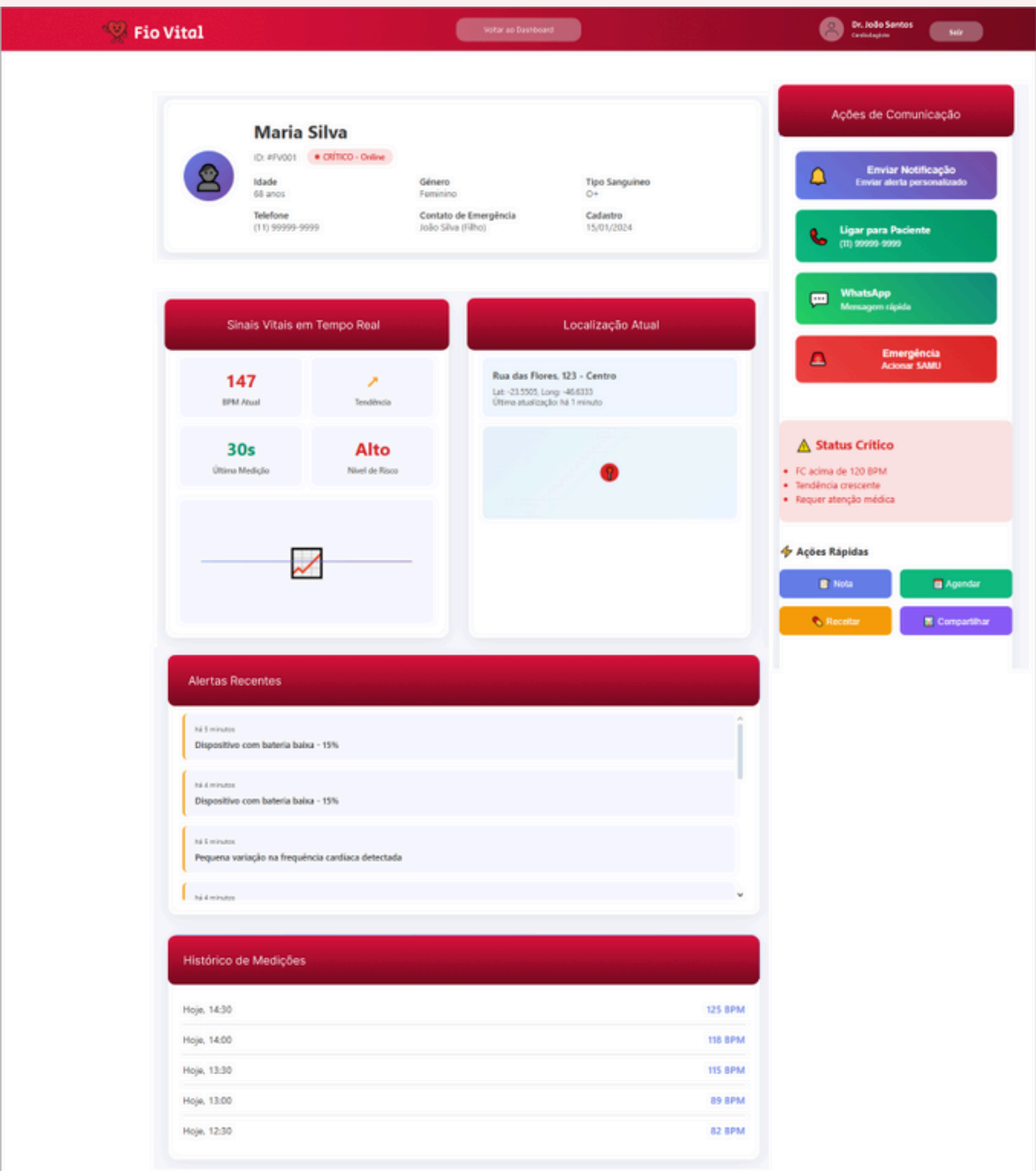
        <a href="dashboard.html" class="botao">Demo Medico</a>
      </form>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



Dashboard Paciente

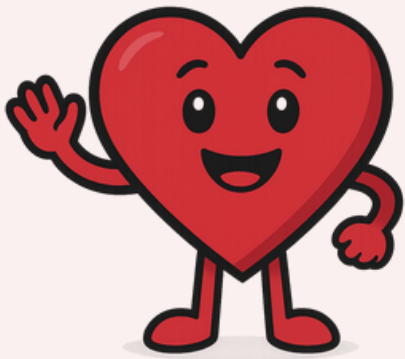


Informações Paciente




```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../public/css/detalhe.css">
  <title>Maria Silva - Detalhes do Paciente - Fio Vital</title>
</head>
<body>
  <!-- Header -->
  <header class="header">
    <div class="header-container">
      <div class="logo">Fio Vital</div>
      <a href="#" class="back-btn" onclick="goBack()">
        ⬅ Voltar ao Dashboard
      </a>
      <div class="user-info">
        <div class="user-avatar">👤</div>
        <div>
          <div style="font-weight: 600;">Dr. João Santos</div>
          <div style="font-size: 0.8rem; opacity: 0.8;">Cardiologista</div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </header>


  <!-- Main Container -->
  <div class="main-container">
    <div class="main-content">
      <!-- Patient Header -->
      <div class="patient-header">
        <div class="patient-avatar">👤</div>
        <div class="patient-basic-info">
          <h1 class="patient-name-title">Maria Silva</h1>
          <div class="patient-id-status">
            <span class="patient-id">ID: #FV001</span>
            <div class="status-indicator critical">
              <span class="status-dot"></span>
              CRÍTICO - Online
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="patient-basic-details">
          <div class="detail-item">
            <span class="detail-label">Idade</span>
            <span>68 anos</span>
          </div>
          <div class="detail-item">
            <span class="detail-label">Gênero</span>
            <span>Feminino</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



Relatório

**Fio Vital**

[Dashboard](#)[Alertas](#)[Relatórios](#)[Paciente](#)

Dr. João Santos
Cardiologista

Sair

Centro de Relatórios

Análises detalhadas e insights dos dados de seus pacientes

Tipo de Relatório

Período

Paciente

Data Inicial

Data Final

Gerar Relatório

Visão Geral


Hoje

Todos os Pacientes


01/01/2024

dd/mm/aaaa


Relatórios Rápidos

Hoje


Relatório Diário
Resumo completo das atividades e alertas de hoje
12 pacientes monitorados3 alertas

7 dias

Relatório Semanal
Análise de tendências e padrões da semana
84 medições12 alertas

30 dias

Relatório Mensal
Visão estratégica do mês completo
2.1k medições45 alertas

Críticos

Alertas Críticos
Análise detalhada de todos os alertas críticos
8 casos críticos2 emergências

Frequência Cardíaca - Últimos 7 Dias

Período: Semana Atual




Gráfico será exibido após gerar relatório

Métricas Principais

Pacientes Monitorados	12
Média BPM Geral	78 BPM
Alertas Críticos	3
Taxa de Resolução	95%
Tempo Médio Resposta	4 min

Principais Preocupações

Maria Silva	Frequência elevada persistente	125 BPM
Roberto Lima	Bradicardia detectada	45 BPM
Ana Costa	Irregularidade cardíaca	Irregular

Exportar Relatório

PDF

Excel

CSV

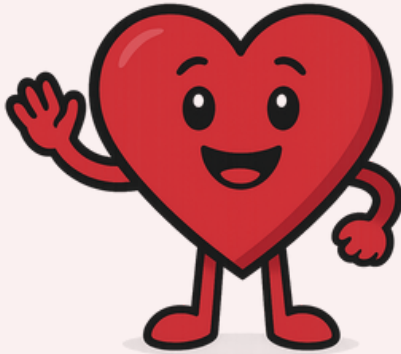
Email

Imprimir

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Fio Vital - Relatórios</title>
  <link rel="stylesheet" href="../public/css/relatorio.css">
</head>
<body class="gc-body">
  <!-- Header -->
  <header class="gc-header">
    <div class="gc-logo">
      
      <p>Fio Vital</p>
    </div>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="dashboard.html">Dashboard</a></li>
        <li><a href="alertas.html">Alertas</a></li>
        <li class="gc-active">Relatórios</li>
        <li><a href="pacientes.html">Paciente</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <div class="gc-user">
      
      <p>Dr. João Santos</p>
      <button class="gc-btn-logout" onclick="logout()">Sair</button>
    </div>
  </header>

  <!-- Conteúdo -->
  <main class="gc-main">
    <h1 class="gc-title">Centro de Relatórios</h1>
    <p class="gc-subtitle">Análises detalhadas e insights dos dados de seus pacientes</p>

    <!-- Filtros -->
    <div class="gc-filtros">
      <div>
        <label for="gc-tipo-relatorio">Tipo de Relatório</label>
        <select id="gc-tipo-relatorio">
          <option>Visão Geral</option>
          <option>Relatório Diário</option>
          <option>Relatório Semanal</option>
          <option>Relatório Mensal</option>
          <option>Alertas Críticos</option>
        </select>
      </div>
      <div>
        <label for="gc-periodo">Período</label>
      </div>
    </div>
  </main>
</body>
```





Obrigado