# 🏥 MD Dermatologia Integrada - Dr. Roberto Luís Rezende

Site oficial da clínica de dermatologia do Dr. Roberto Luís Rezende em Porto Alegre/RS.

## 📋 Visão Geral

Este é um site moderno, responsivo e otimizado para SEO, desenvolvido com: - **HTML5** semântico e acessível - **CSS3** com **Tailwind CSS** para design responsivo - **JavaScript** modular para interatividade - **AOS Library** para animações suaves - **Google Reviews** integrado - **WhatsApp** flutuante sempre presente

## 🎨 Design e Cores

### Paleta de Cores Oficial

* **Verde Claro**: #ECFAE5
* **Verde Médio**: #DDF6D2
* **Verde Forte**: #CAE8BD
* **Verde Escuro**: #B0DB9C

### Características do Design

* Design “mobile-first” totalmente responsivo
* Navegação fixa com smooth-scrolling
* Animações suaves e micro-interações
* Carrossel automático de fotos da clínica
* Integração com Google Maps

## 📁 Estrutura de Arquivos

/public  
├── index.html # Página principal  
├── styles.css # Estilos customizados  
├── script.js # JavaScript modular  
├── config.json # Configurações e textos  
├── README.md # Este arquivo  
└── /img # Diretório de imagens  
 ├── logo.png # Logo da clínica (substitua aqui)  
 ├── hero-background.jpg # Imagem de fundo hero (substitua aqui)  
 ├── dr-roberto.jpg # Foto do Dr. Roberto (substitua aqui)  
 ├── clinica-1.jpg # Foto recepção (substitua aqui)  
 ├── clinica-2.jpg # Foto consultório (substitua aqui)  
 ├── clinica-3.jpg # Foto sala de espera (substitua aqui)  
 ├── clinica-4.jpg # Foto equipamentos (substitua aqui)  
 └── clinica-5.jpg # Foto instalações (substitua aqui)

## 🖼️ Substituição de Imagens

### Imagens Obrigatórias para Substituir

#### 1. Logo da Clínica

* **Arquivo**: img/logo.png
* **Dimensões**: 200x80px (ou proporção 2.5:1)
* **Formato**: PNG com fundo transparente
* **Comentário no código**: <!-- substitua aqui -->

#### 2. Foto do Dr. Roberto

* **Arquivo**: img/dr-roberto.jpg
* **Dimensões**: 400x500px mínimo
* **Formato**: JPG ou PNG
* **Descrição**: Foto profissional do médico
* **Alt text**: “Dr. Roberto Luís Rezende - Dermatologista especialista”

#### 3. Imagem Hero (Fundo)

* **Arquivo**: img/hero-background.jpg
* **Dimensões**: 1920x1080px mínimo
* **Formato**: JPG otimizado
* **Descrição**: Imagem relacionada à medicina/dermatologia

#### 4. Fotos da Clínica (5 fotos)

* **Arquivos**: clinica-1.jpg até clinica-5.jpg
* **Dimensões**: 800x600px mínimo
* **Formato**: JPG otimizado
* **Descrições**:
  + clinica-1.jpg: Recepção da clínica
  + clinica-2.jpg: Consultório médico
  + clinica-3.jpg: Sala de espera
  + clinica-4.jpg: Equipamentos médicos
  + clinica-5.jpg: Corredores/instalações

### Como Substituir as Imagens

1. **Prepare as imagens** nas dimensões recomendadas
2. **Otimize** usando ferramentas como TinyPNG ou Squoosh
3. **Substitua** os arquivos mantendo os mesmos nomes
4. **Teste** o carregamento em diferentes dispositivos

### Dicas de Otimização

* **Compressão**: Use qualidade 80-85% para JPG
* **Formatos modernos**: Considere WebP para melhor performance
* **Responsive**: Imagens devem funcionar bem em mobile
* **Alt texts**: Sempre inclua descrições acessíveis

## ⚙️ Personalização de Conteúdo

### Arquivo config.json

O arquivo config.json contém todos os textos e configurações estruturadas:

{  
 "medico": {  
 "nome": "Dr. Roberto Luís Rezende",  
 "crm": "CRM-RS 25079",  
 "rqe": "RQE 15774"  
 },  
 "contato": {  
 "telefone": "(51) 3377.3333",  
 "whatsapp": "(51) 99193-3393"  
 }  
}

### Principais Seções para Personalizar

#### 1. Informações do Médico

* Nome completo
* CRM e RQE
* Currículo e formação
* Especialidades

#### 2. Dados da Clínica

* Nome da clínica
* Histórico e descrição
* Endereço completo

#### 3. Contatos

* Telefone fixo
* WhatsApp (número e link)
* Endereço físico
* Google Maps iframe

#### 4. Áreas de Atuação

* Descrições dos procedimentos
* Detalhes dos tratamentos
* Informações técnicas

## 🚀 Deploy e Hospedagem

### Pré-requisitos

* Servidor web (Apache/Nginx)
* PHP não é necessário (site estático)
* Certificado SSL recomendado

### Processo de Deploy

#### 1. Upload dos Arquivos

# Exemplo usando FTP/SFTP  
scp -r ./public/\* usuario@servidor:/var/www/html/

#### 2. Configuração do Servidor

**Apache (.htaccess)**

# Força HTTPS  
RewriteEngine On  
RewriteCond %{HTTPS} off  
RewriteRule ^(.\*)$ https://%{HTTP\_HOST}%{REQUEST\_URI} [L,R=301]  
  
# Compressão GZIP  
<IfModule mod\_deflate.c>  
 AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain  
 AddOutputFilterByType DEFLATE text/html  
 AddOutputFilterByType DEFLATE text/xml  
 AddOutputFilterByType DEFLATE text/css  
 AddOutputFilterByType DEFLATE application/xml  
 AddOutputFilterByType DEFLATE application/xhtml+xml  
 AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml  
 AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript  
 AddOutputFilterByType DEFLATE application/x-javascript  
</IfModule>  
  
# Cache Headers  
<IfModule mod\_expires.c>  
 ExpiresActive on  
 ExpiresByType text/css "access plus 1 year"  
 ExpiresByType application/javascript "access plus 1 year"  
 ExpiresByType image/png "access plus 1 year"  
 ExpiresByType image/jpg "access plus 1 year"  
 ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 year"  
</IfModule>

#### 3. Teste de Performance

* **PageSpeed Insights**: https://pagespeed.web.dev/
* **GTmetrix**: https://gtmetrix.com/
* **Lighthouse**: Integrado no Chrome DevTools

### Domínio e SEO

#### 1. Configuração de Domínio

* Atualize o campo canonical no HTML
* Configure redirects www/não-www
* Implemente SSL/TLS

#### 2. Google Search Console

* Adicione o site
* Submeta o sitemap
* Configure Google Analytics

#### 3. Meta Tags para Atualizar

<!-- Atualize estas URLs -->  
<link rel="canonical" href="https://seudominio.com.br">  
<meta property="og:url" content="https://seudominio.com.br">

## 📱 Testes de Responsividade

### Dispositivos para Testar

* **Mobile**: iPhone SE, iPhone 12, Samsung Galaxy
* **Tablet**: iPad, Android tablets
* **Desktop**: 1920x1080, 1366x768, 4K

### Ferramentas de Teste

* Chrome DevTools (Device Mode)
* Firefox Responsive Design Mode
* BrowserStack para testes multiplataforma

## 🔧 Manutenção

### Atualizações Regulares

#### 1. Conteúdo

* Atualizar informações de contato
* Adicionar novos procedimentos
* Atualizar fotos da clínica

#### 2. Técnico

* Verificar links quebrados
* Atualizar dependências CDN
* Monitorar performance

#### 3. SEO

* Atualizar meta descriptions
* Adicionar novos conteúdos
* Monitorar palavras-chave

### Backup

* Faça backup regular dos arquivos
* Mantenha versão local atualizada
* Documente alterações importantes

## 🎯 Métricas de Performance

### Metas de Lighthouse

* **Performance**: ≥ 90
* **Accessibility**: ≥ 95
* **Best Practices**: ≥ 90
* **SEO**: ≥ 95

### Otimizações Implementadas

* Imagens otimizadas e lazy loading
* CSS e JS minificados
* Preconnect para recursos externos
* Service Worker para cache (futuro)

## 📞 Contatos de Emergência

### Links Importantes

* **WhatsApp**: https://wa.me/5551991933393
* **Telefone**: (51) 3377.3333
* **Google Maps**: Link integrado no site

### Widget do Google Reviews

* **ID do Widget**: b65343b6-bf45-4c94-a143-037fd7c4c822
* **Script**: https://static.elfsight.com/platform/platform.js

## 🆘 Suporte Técnico

### Problemas Comuns

#### 1. Imagens não carregam

* Verifique caminhos relativos
* Confirme upload correto
* Teste permissões de arquivo

#### 2. WhatsApp não funciona

* Confirme número correto
* Teste link manualmente
* Verifique codificação da mensagem

#### 3. Google Reviews não aparecem

* Confirme ID do widget
* Teste em navegador diferente
* Verifique console de erros

### Como Reportar Problemas

1. Descreva o problema detalhadamente
2. Inclua screenshots/vídeos
3. Informe dispositivo e navegador
4. Forneça URL da página com problema

## 📋 Checklist de Deploy

### Antes do Deploy

* ☐ Todas as imagens substituídas
* ☐ Informações de contato atualizadas
* ☐ Textos revisados e corretos
* ☐ Links WhatsApp testados
* ☐ Mapa Google funcionando

### Durante o Deploy

* ☐ Upload de todos os arquivos
* ☐ Configuração do servidor
* ☐ Teste de todas as páginas
* ☐ Verificação mobile/desktop

### Após o Deploy

* ☐ Teste de performance
* ☐ Configuração Google Analytics
* ☐ Submissão para Search Console
* ☐ Teste de formulários (se existirem)
* ☐ Backup da versão final

## 💡 Dicas Finais

1. **Sempre teste localmente** antes do deploy
2. **Mantenha backups** de todas as versões
3. **Monitore analytics** regularmente
4. **Atualize conteúdo** periodicamente
5. **Otimize imagens** antes do upload

Para dúvidas técnicas ou suporte, consulte a documentação das tecnologias utilizadas ou entre em contato com a equipe de desenvolvimento.

**Sucesso com seu novo site! 🚀**