# **🏗️ COMO FOI CRIADO O SISTEMA DE RECEPÇÃO**

## **Tutorial Completo para Entender e Modificar o Sistema**

# **📋 INTRODUÇÃO**

Este tutorial vai explicar **LINHA POR LINHA** como foi construído o Sistema de Recepção da Levitiis Media Lab. Após ler este tutorial, você será capaz de:

* ✅ Entender cada parte do código
* ✅ Fazer modificações simples
* ✅ Adicionar novas funcionalidades
* ✅ Corrigir pequenos problemas
* ✅ Personalizar cores e textos

**IMPORTANTE:** Vamos explicar como se você nunca tivesse visto código antes!

# **🎯 ESTRUTURA GERAL DO SISTEMA**

O sistema é composto por **3 partes principais:**

1. **HTML** - A estrutura (o que aparece)
2. **CSS** - O visual (como aparece)
3. **JavaScript** - A inteligência (o que faz)

Imagine assim:

* **HTML** = Os móveis da casa
* **CSS** = A decoração e pintura
* **JavaScript** = A eletricidade e automação

# **📝 PARTE 1: ENTENDENDO O HTML**

## **O Início do Arquivo**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">

**O que faz:**

* <!DOCTYPE html> = Diz ao navegador: "Este é um arquivo HTML moderno"
* <html lang="pt-BR"> = Início do documento em português do Brasil

## **O Cabeçalho (Head)**

<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Sistema de Recepção - Levitiis Media Lab</title>

**Explicando cada linha:**

* <head> = Informações invisíveis (configurações)
* <meta charset="UTF-8"> = Aceita acentos e ç
* <meta name="viewport"...> = Funciona bem em celular
* <title> = Nome que aparece na aba do navegador

## **A Estrutura do Corpo**

<body>  
 <div class="container">  
 <header>  
 <div class="logo">📋 Sistema de Recepção - Levitiis Media Lab</div>  
 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 15px;">  
 <span id="sync-indicator"></span>  
 <button class="btn btn-success" onclick="configurarGoogleSheets()">  
 ☁️ Google Sheets  
 </button>  
 <button class="dark-mode-toggle" onclick="toggleDarkMode()">  
 🌙 Modo Escuro  
 </button>  
 </div>  
 </header>

**Entendendo:**

* <body> = Tudo que aparece na tela
* <div class="container"> = Caixa que segura tudo
* <header> = Cabeçalho do sistema
* class="logo" = Nome para aplicar estilo
* onclick="toggleDarkMode()" = Quando clicar, executa função

## **O Sistema de Abas**

<div class="tabs">  
 <button class="tab active" onclick="showTab('dashboard')">📊 Painel Diário</button>  
 <button class="tab" onclick="showTab('cadastro')">👤 Cadastrar Pessoa</button>  
 <button class="tab" onclick="showTab('agendamento')">📅 Agendar</button>  
 <button class="tab" onclick="showTab('historico')">📜 Histórico</button>  
</div>

**Como funciona:**

* Cada <button> é uma aba
* class="tab active" = Aba selecionada
* onclick="showTab('dashboard')" = Ao clicar, mostra o dashboard

## **Formulário de Cadastro**

<form id="form-cadastro" onsubmit="cadastrarPessoa(event)">  
 <div class="form-group">  
 <label for="nome">Nome Completo\*</label>  
 <input type="text" id="nome" required>  
 </div>  
</form>

**Partes importantes:**

* <form> = Agrupa campos de entrada
* onsubmit="cadastrarPessoa(event)" = Ao enviar, cadastra pessoa
* <label> = Texto do campo
* <input> = Onde digita
* required = Campo obrigatório

# **🎨 PARTE 2: ENTENDENDO O CSS**

## **Variáveis de Cores**

:root {  
 --primary-color: #2563eb;  
 --secondary-color: #3b82f6;  
 --success-color: #22c55e;  
 --danger-color: #ef4444;  
}

**Para que serve:**

* Define cores padrão do sistema
* --primary-color = Azul principal
* --success-color = Verde de sucesso
* --danger-color = Vermelho de erro

**Para mudar as cores:** Apenas troque os códigos!

* #2563eb = Azul
* #22c55e = Verde
* #ef4444 = Vermelho

## **Estilo dos Botões**

.btn {  
 padding: 12px 24px;  
 border: none;  
 border-radius: 8px;  
 font-size: 16px;  
 cursor: pointer;  
}  
  
.btn-primary {  
 background-color: var(--primary-color);  
 color: white;  
}  
  
.btn-primary:hover {  
 background-color: var(--secondary-color);  
 transform: translateY(-2px);  
}

**Entendendo:**

* .btn = Estilo base de todos botões
* padding: 12px 24px = Espaço interno (altura e largura)
* border-radius: 8px = Cantos arredondados
* cursor: pointer = Mãozinha ao passar o mouse
* :hover = Quando passa o mouse em cima

## **Cards e Caixas**

.card {  
 background-color: white;  
 border-radius: 10px;  
 padding: 30px;  
 box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);  
}

**O que faz:**

* background-color: white = Fundo branco
* border-radius: 10px = Cantos arredondados
* padding: 30px = Espaço interno
* box-shadow = Sombra (profundidade)

## **Modo Escuro**

body.dark-mode {  
 background-color: #1f2937;  
 color: #f3f4f6;  
}  
  
body.dark-mode .card {  
 background-color: #374151;  
}

**Como funciona:**

* Quando body tem classe dark-mode
* Muda cores para versão escura
* .dark-mode .card = Cards no modo escuro

# **💻 PARTE 3: ENTENDENDO O JAVASCRIPT**

## **Variáveis (Guardando Informações)**

// Arrays para guardar dados  
let pessoas = [];  
let agendamentos = [];  
let salaSelecionada = '';

**O que são:**

* let pessoas = [] = Lista vazia de pessoas
* [] = Lista (array)
* '' = Texto vazio

## **Função de Cadastro**

function cadastrarPessoa(event) {  
 event.preventDefault(); // Não recarrega a página  
   
 // Pegar valores dos campos  
 const nome = document.getElementById('nome').value;  
 const email = document.getElementById('email').value;  
   
 // Criar objeto pessoa  
 const novaPessoa = {  
 id: Date.now(),  
 nome: nome,  
 email: email,  
 dataCadastro: new Date()  
 };  
   
 // Adicionar à lista  
 pessoas.push(novaPessoa);  
   
 // Salvar no navegador  
 localStorage.setItem('pessoas', JSON.stringify(pessoas));  
}

**Passo a passo:**

1. event.preventDefault() = Evita recarregar página
2. document.getElementById('nome').value = Pega o que foi digitado
3. Date.now() = Cria ID único
4. pessoas.push() = Adiciona na lista
5. localStorage.setItem() = Salva no navegador

## **Sistema de Abas**

function showTab(tabName) {  
 // Esconder todas as abas  
 const contents = document.querySelectorAll('.tab-content');  
 contents.forEach(content => content.classList.remove('active'));  
   
 // Mostrar aba selecionada  
 document.getElementById(tabName).classList.add('active');  
}

**Como funciona:**

1. Pega todas as abas
2. Remove active de todas
3. Adiciona active na aba clicada

## **Salvamento Automático no Google Sheets**

async function salvarNoGoogleSheets() {  
 const dados = {  
 pessoas: pessoas,  
 agendamentos: agendamentos,  
 timestamp: new Date()  
 };  
   
 await fetch(GOOGLE\_SHEETS\_CONFIG.scriptURL, {  
 method: 'POST',  
 body: JSON.stringify(dados)  
 });  
}

**O que faz:**

1. Prepara dados para enviar
2. Envia para Google Sheets
3. Salva automaticamente na nuvem

# **🛠️ COMO FAZER MODIFICAÇÕES COMUNS**

## **1. Mudar Cores do Sistema**

**Azul principal para verde:**

/\* ANTES \*/  
--primary-color: #2563eb;  
  
/\* DEPOIS \*/  
--primary-color: #22c55e;

## **2. Adicionar Nova Sala**

**No HTML do formulário:**

<!-- Adicione esta linha -->  
<option value="sala-amarela">🟡 Sala Amarela (8 pessoas)</option>

**No JavaScript:**

// Adicione no objeto salas  
'sala-amarela': { nome: '🟡 Sala Amarela', agendamentos: [] }

## **3. Mudar Horário de Funcionamento**

**Encontre esta linha:**

for (let hora = 8; hora < 18; hora++) {

**Mude para:**

for (let hora = 7; hora < 19; hora++) { // 7h às 19h

## **4. Adicionar Campo no Cadastro**

**No HTML:**

<div class="form-group">  
 <label for="empresa">Empresa</label>  
 <input type="text" id="empresa">  
</div>

**No JavaScript:**

const empresa = document.getElementById('empresa').value;  
  
const novaPessoa = {  
 // ... outros campos  
 empresa: empresa // Adicione esta linha  
};

## **5. Mudar Textos**

**Encontre e substitua:**

<!-- ANTES -->  
<h2>📊 Painel de Agendamentos</h2>  
  
<!-- DEPOIS -->  
<h2>📊 Controle de Reuniões</h2>

# **📱 ESTRUTURA DAS TELAS**

## **1. Dashboard (Painel Diário)**

┌─────────────────────────────────┐  
│ 📊 Painel Diário │  
├─────────────────────────────────┤  
│ ┌─────┐ ┌─────┐ ┌─────┐ │  
│ │ 5 │ │ 3 │ │ 8 │ │ ← Estatísticas  
│ └─────┘ └─────┘ └─────┘ │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Calendário │ ← Visualização  
│ [Dia] [Semana] [Mês] │ Mensal/Semanal  
├─────────────────────────────────┤  
│ [Exportar] [Imprimir] [Backup] │ ← Botões de ação  
└─────────────────────────────────┘

## **2. Cadastro**

┌─────────────────────────────────┐  
│ 👤 Cadastrar Pessoa │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Nome: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │  
│ Email: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │  
│ Celular: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │  
│ Tipo: [Visitante ▼] │  
│ │  
│ [✅ Cadastrar] │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Lista de Pessoas Cadastradas │  
└─────────────────────────────────┘

## **3. Agendamento**

┌─────────────────────────────────┐  
│ 📅 Agendar │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Pessoa: [Selecione ▼] │  
│ Data: [\_\_/\_\_/\_\_\_\_] │  
│ Horário: [Selecione ▼] │  
│ Duração: [30 min ▼] │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Selecione a Sala: │  
│ ┌─────────────┐ │  
│ │ 🔵 Sala Azul │ ← Destaque │  
│ └─────────────┘ │  
│ [🔴] [🟢] [🟠] [🎓] │  
├─────────────────────────────────┤  
│ Observações: [\_\_\_\_\_\_\_] │  
│ [✅ Confirmar] │  
└─────────────────────────────────┘

# **🔍 ENTENDENDO O FLUXO DE DADOS**

## **Quando Cadastra uma Pessoa:**

1. Usuário preenche formulário  
 ↓  
2. Clica em "Cadastrar"  
 ↓  
3. JavaScript pega os valores  
 ↓  
4. Cria objeto pessoa com ID único  
 ↓  
5. Adiciona na lista 'pessoas'  
 ↓  
6. Salva no localStorage  
 ↓  
7. Salva no Google Sheets (se configurado)  
 ↓  
8. Mostra mensagem de sucesso  
 ↓  
9. Limpa formulário

## **Quando Cria um Agendamento:**

1. Seleciona pessoa cadastrada  
 ↓  
2. Escolhe data e horário  
 ↓  
3. Seleciona sala (verifica disponibilidade)  
 ↓  
4. Adiciona observações (opcional)  
 ↓  
5. Sistema valida:  
 - Horário comercial?  
 - Sala disponível?  
 - Campos preenchidos?  
 ↓  
6. Cria objeto agendamento  
 ↓  
7. Salva local e na nuvem  
 ↓  
8. Atualiza calendário

# **🎯 EXERCÍCIOS PRÁTICOS**

## **Exercício 1: Mude a Cor Principal**

1. Encontre --primary-color: #2563eb
2. Mude para sua cor favorita
3. Salve e veja a mudança

## **Exercício 2: Adicione um Emoji**

1. Encontre <h1>Olá, Mundo!</h1>
2. Adicione um emoji: <h1>👋 Olá, Mundo!</h1>

## **Exercício 3: Mude um Texto**

1. Encontre "Cadastrar Pessoa"
2. Mude para "Novo Visitante"
3. Teste se funciona

## **Exercício 4: Adicione uma Mensagem**

1. No dashboard, após o título
2. Adicione: <p>Bem-vindo ao sistema!</p>

## **Exercício 5: Mude o Horário**

1. Encontre onde define horários
2. Mude para começar às 7h
3. Teste agendando às 7h30

# **💡 DICAS PARA MODIFICAR**

## **Antes de Modificar:**

1. **Faça uma cópia** do arquivo original
2. **Teste em outro nome** (ex: teste.html)
3. **Mude uma coisa por vez**
4. **Teste após cada mudança**

## **Se Algo Der Errado:**

1. **Desfaça a última mudança** (Ctrl+Z)
2. **Compare com o original**
3. **Verifique se fechou todas as tags**
4. **Veja o console** (F12) para erros

## **Ferramentas Úteis:**

1. **Notepad++** - Melhor que Bloco de Notas
2. **F12 no navegador** - Ver erros
3. **Ctrl+F** - Buscar no código
4. **Ctrl+S** - Salvar sempre!

# **📚 GLOSSÁRIO DE TERMOS**

* **Tag**: Comando HTML entre < >
* **Atributo**: Propriedade de uma tag
* **Classe**: Nome para aplicar estilo
* **ID**: Identificador único
* **Função**: Bloco de código que faz algo
* **Variável**: Guarda informação
* **Array**: Lista de coisas
* **Objeto**: Grupo de informações
* **Event**: Ação do usuário (clique, digitação)
* **localStorage**: Memória do navegador

# **🎓 CONCLUSÃO**

Agora você entende:

* ✅ Como o sistema foi construído
* ✅ O que cada parte faz
* ✅ Como fazer modificações simples
* ✅ Onde procurar para mudar coisas

**Lembre-se:**

* O código parece complicado mas é lógico
* Cada linha tem um propósito
* Modificações pequenas são seguras
* Sempre teste após mudar

**Com este conhecimento, você pode:**

* Mudar cores e textos
* Adicionar campos simples
* Ajustar horários
* Personalizar mensagens
* Entender erros básicos

# **🆘 PRECISA DE AJUDA?**

Se precisar modificar algo específico:

1. Identifique O QUE quer mudar
2. Procure no código (Ctrl+F)
3. Faça a mudança
4. Teste
5. Se não funcionar, volte ao original

**Boa sorte com as modificações!** 🚀

*Tutorial criado especialmente para a equipe Levitiis Media Lab* *Qualquer dúvida, consulte este manual!*