

# **CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**



Serviço Nacional de Aprendizagem  
Industrial de Santa Catarina

## **MY OFFICE**

### **Locação de Salas para Reuniões**

Agustin Emanuel Fernandez

Glauberty Alerrando Chagas Ribeiro

Maria Pilar Aponte

Florianópolis

Julho / 2024

## SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO .....	4
2 CONCEITO.....	5
2.1 O Problema.....	5
2.2 O Público-alvo.....	5
2.3 A Solução.....	6
3 DESENVOLVIMENTO .....	7
3.1 Descrição da Aplicação.....	8
3.2 Tecnologias utilizadas.....	8
3.3 Funcionalidades.....	9
3.3.1 Cadastro e Autenticação de Usuários.....	9
3.3.1.1 Cadastro de Usuários.....	9
3.3.1.2 Login de Usuários.....	9
3.3.2 Gerenciamento de Salas.....	10
3.3.2.1 Cadastro de Salas.....	10
3.3.2.2 Atualização de Dados de Salas.....	10
3.3.2.3 Exclusão de Salas.....	10
3.3.2.4 Consulta de Salas.....	11
3.3.2.5 Busca de Salas.....	11
3.3.3 Manipulação de Modais.....	11
3.3.3.1 Abertura e Fechamento de Modais.....	11
3.3.4 Outras Funcionalidades.....	11
3.3.4.1 Manipulação de Senhas.....	11
3.3.4.2 Limpeza de Campos.....	11

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1. Cronograma de atividades.....	7
---	---

## 1 INTRODUÇÃO

O mercado de locação de salas de reuniões tem se expandido rapidamente nos últimos anos, impulsionado pela crescente demanda por espaços flexíveis e adaptáveis às necessidades das empresas contemporâneas. Em um cenário onde a economia compartilhada ganha cada vez mais destaque, a locação de salas de reuniões emerge como uma solução prática e econômica para organizações que buscam otimizar seus recursos e oferecer ambientes profissionais para encontros estratégicos, treinamentos, e workshops. Este projeto de site de locação de salas de reuniões visa atender a essa demanda crescente, proporcionando uma plataforma intuitiva e eficiente para a busca, reserva e gestão desses espaços.

A transformação digital e as novas dinâmicas de trabalho, como o teletrabalho e os modelos híbridos, têm reforçado a necessidade de ambientes flexíveis. Além disso, a globalização e a expansão das empresas para diferentes mercados requerem locais de reunião que não apenas sejam adequados tecnologicamente, mas que também estejam estrategicamente localizados. Assim, um site dedicado à locação de salas de reuniões deve considerar diversos fatores como a localização geográfica, as facilidades oferecidas, a capacidade do espaço, e a infraestrutura tecnológica disponível.

O desenvolvimento deste site busca atender às principais dores identificadas no mercado de locação de salas de reuniões, tais como a falta de transparência nos preços, a dificuldade de encontrar espaços que atendam a necessidades específicas, e a gestão ineficiente das reservas. Ao abordar essas questões, o projeto pretende não apenas facilitar o processo de locação, mas também promover uma cultura de uso otimizado de espaços, contribuindo para a sustentabilidade e a eficiência operacional das empresas.

Em suma, este projeto de site de locação de salas de reuniões almeja ser uma ferramenta essencial para empresas de diversos setores, oferecendo soluções flexíveis, acessíveis e de alta qualidade para suas necessidades de reunião. Através de uma interface amigável e funcionalidades avançadas, a plataforma busca transformar a forma como as organizações encontram e utilizam espaços de reunião, promovendo um ambiente de negócios mais dinâmico e colaborativo.

## 2 CONCEITO

### 2.1 O problema

O mercado de locação de salas de reuniões enfrenta vários desafios que afetam a experiência dos usuários e a eficiência operacional. A seguir, um resumo dos principais problemas:

1. **Falta de Transparência nos Preços:** Preços e taxas adicionais não são claramente divulgados, resultando em custos inesperados para os clientes.
2. **Dificuldade de Encontrar Espaços Adequados:** É difícil encontrar salas que atendam a necessidades específicas em termos de tamanho e recursos tecnológicos.
3. **Limitações Tecnológicas:** Muitos espaços carecem de infraestrutura tecnológica necessária, como internet de alta velocidade e equipamentos de videoconferência.
4. **Ineficiências na Gestão de Reservas:** Sistemas de reserva mal projetados podem causar overbooking e dificultar alterações ou cancelamentos, levando a transtornos.
5. **Falta de Avaliações e Feedback de Usuários:** Sem avaliações detalhadas, os usuários têm dificuldade em avaliar a qualidade e adequação dos espaços.
6. **Logística e Localização:** Salas mal localizadas ou de difícil acesso podem representar desafios logísticos significativos, especialmente em grandes cidades.
7. **Sustentabilidade e Uso Otimizado de Espaços:** A falta de um sistema que promova o uso eficiente das salas resulta em desperdício de recursos e espaços ociosos.

Esses problemas destacam a necessidade de uma plataforma integrada que ofereça transparência, personalização, e eficiência na locação de salas de reuniões, melhorando assim a experiência do usuário e a utilização dos espaços.

### 2.2 O Público-alvo

O site de locação de salas de reuniões atende a diversos segmentos, incluindo:

1. **PMEs:** Necessitam de salas para encontros com clientes, treinamentos e sessões de brainstorming.
2. **Grandes Corporações:** Precisam de espaços adicionais para reuniões externas, conferências e eventos de grande porte.

3. **Startups e Empreendedores:** Buscam salas profissionais para se encontrar com investidores, parceiros e clientes.
4. **Profissionais Independentes:** Consultores, freelancers e coaches que necessitam de locais para reuniões e colaborações.
5. **Organizações do Terceiro Setor:** ONGs e associações que precisam de opções acessíveis para treinamentos e encontros estratégicos.
6. **Instituições Educacionais:** Escolas e universidades que requerem espaços temporários para aulas e workshops.
7. **Empresas de Eventos:** Organizações que buscam locais para reuniões, conferências e workshops.
8. **Profissionais de RH:** Departamentos de RH que organizam entrevistas, recrutamentos e treinamentos.

Este público busca flexibilidade, tecnologia de ponta, localização conveniente e uma gestão eficiente de reservas.

### 2.3 A solução

A solução proposta para o site de locação de salas de reuniões, em sua primeira etapa, inclui funcionalidades essenciais para facilitar o processo de busca e reserva de espaços. A plataforma contará com sistema de login e cadastro de usuários, permitindo que empresas e profissionais se registrem facilmente.

Os usuários poderão cadastrar salas de reuniões, fornecendo informações detalhadas sobre cada espaço, como descrição, fotos, capacidade e facilidades disponíveis. A plataforma também permitirá a edição dessas informações, garantindo que os dados estejam sempre atualizados.

A busca de salas será simplificada com filtros avançados, permitindo que os usuários encontrem rapidamente os espaços que atendam às suas necessidades específicas. Esse conjunto inicial de funcionalidades visa criar uma base sólida para o site, oferecendo uma experiência de usuário eficiente e prática, com foco na transparência e na facilidade de uso.

### 3 DESENVOLVIMENTO

Este capítulo detalha o desenvolvimento do projeto, oferecendo uma visão abrangente do funcionamento inicial do sistema, das tecnologias empregadas para seu pleno funcionamento e das diversas funcionalidades disponíveis. O cronograma de atividades é apresentado no Quadro 1.

MÊS	MAIO												
DIAS	16	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Apresentação da SA - João	X												
Definição da Idéia		X	X										
Validação da Idéia				X									
Elaboração / Definição da Logo e Identidade Visual								X					
Design das páginas					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Prototipação das telas da SA em aula											X		
MÊS	JUNHO												
DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Elaboração da página Index em HTML	X	X											
Elaboração das páginas de Login e Cadastro em HTML			X	X	X	X	X						
Elaboração da página Logado em HTML								X					
Elaboração das funcionalidades de "Opções" em HTML							X	X					
Elaboração das funções JS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboração da estilização em CSS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MÊS	JUNHO												
DIAS	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Elaboração das funções de editar, atualizar e deletar cadastro em HTML	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboração das funções JS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboração da estilização em CSS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MÊS	JULHO												
DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Elaboração da função de busca em HTML	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Elaboração das funções JS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Elaboração da estilização em CSS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Ajustes no código											X	X	X
MÊS	JULHO												
DIAS	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Testes de funcionamento	X	X	X	X	X	X							
Revisão dos erros							X	X	X	X			
Finalizar documentação para entregar								X	X	X	X	X	X

Quadro 1 – Cronograma de Atividades

### 3.1 Descrição da Aplicação

A aplicação desenvolvida é uma plataforma robusta para o gerenciamento de salas e usuários. Possui uma interface que permite o cadastro de novos usuários e salas, autenticação de usuários existentes e administração de informações sobre salas. Inclui modais para visualização e edição de dados e funcionalidades para busca e exibição dinâmica das informações. O design da aplicação visa uma navegação fluida e uma gestão eficiente dos dados.

### 3.2 Tecnologias Utilizadas

A aplicação utiliza uma combinação de tecnologias para garantir uma experiência de usuário fluida e eficaz:

- **JavaScript:** Responsável pela implementação da lógica de frontend, o JavaScript permite a criação de interatividade e dinâmica na aplicação. Ele manipula o Document Object Model (DOM) para atualizar o conteúdo e a estrutura da página em resposta às ações do usuário.
- **HTML/CSS:** O HTML (HyperText Markup Language) define a estrutura da interface web, organizando o conteúdo em elementos e seções. O CSS (Cascading Style Sheets) é usado para estilizar esses elementos, controlando a aparência, o layout e a responsividade da aplicação, garantindo uma apresentação visual atraente e consistente em diferentes dispositivos.
- **LocalStorage:** Utilizado para o armazenamento persistente de dados diretamente no navegador, o LocalStorage permite que a aplicação mantenha informações entre sessões, mesmo após o fechamento do navegador. Isso é ideal para armazenar preferências do usuário, estados da aplicação e outros dados que precisam ser preservados.
- **Bibliotecas e Frameworks:** Dependendo das necessidades específicas do projeto, bibliotecas adicionais como jQuery podem ser empregadas para simplificar a manipulação do DOM e o gerenciamento de eventos. Frameworks como Bootstrap podem ser utilizados para facilitar o desenvolvimento de uma interface responsiva e esteticamente agradável, com componentes pré-construídos e estilos padrão.

Essas tecnologias foram escolhidas para assegurar que a aplicação seja robusta e eficiente, com uma interface intuitiva que melhora a experiência do usuário e um desempenho consistente.



### 3.3. Funcionalidades

#### 3.3.1 Cadastro e Autenticação de Usuários

##### 3.3.1.1 Cadastro de Usuários

A função `cadastrar()` permite o registro de novos usuários, coletando informações essenciais como nome, e-mail, senha e confirmação de senha. As etapas envolvidas são:

**Validações:**

- **Preenchimento dos Campos:** Verifica se todos os campos obrigatórios foram preenchidos.
- **Validação do E-mail:** Usa expressões regulares para garantir que o formato do e-mail esteja correto.
- **Confirmação de Senha:** Compara a senha e a confirmação de senha para assegurar que ambas são idênticas.
- **E-mail Já Cadastrado:** Verifica se o e-mail fornecido já está registrado no sistema.

**Armazenamento:** Os dados dos usuários são armazenados no `localStorage` no formato JSON, o que permite a persistência das informações entre sessões.

##### 3.3.1.2 Login de Usuários

A função `logado()` realiza a autenticação dos usuários, garantindo acesso seguro à aplicação. O processo inclui:

**Validações:**

**Validade do E-mail:** Verifica se o e-mail fornecido está em um formato válido.

**Credenciais:** Compara as credenciais fornecidas com os dados armazenados no `localStorage` para autenticar o usuário.

**Redirecionamento:** Após a autenticação bem-sucedida, o usuário é redirecionado para a página `logado.html`.

### 3.3.2 Gerenciamento de Salas

#### 3.3.2.1 Cadastro de Salas

A função `cadastrarSala()` permite adicionar novas salas ao sistema, coletando informações como ID, CEP, estado, cidade, bairro, data, preço, capacidade, descrição, imagem e telefone. As etapas são:

##### **Validações:**

**Preenchimento dos Campos:** Garante que todos os campos obrigatórios foram preenchidos.

**Sala Já Cadastrada:** Verifica se a sala já está registrada no sistema para evitar duplicidades.

**Armazenamento:** As informações das salas são armazenadas no `localStorage`, assegurando que os dados fiquem disponíveis para futuras consultas.

#### 3.3.2.2 Atualização de Dados de Salas

A função `AtualizarDadosSala()` permite modificar as informações de uma sala existente, identificada pelo seu índice no armazenamento. As etapas incluem:

##### **Validações:**

**Existência da Sala:** Verifica se a sala foi encontrada antes de realizar qualquer atualização.

#### 3.3.2.3 Exclusão de Salas

A função `excluirSala()` remove uma sala do banco de dados. A identificação da sala é feita pelo seu índice e o processo inclui:

##### **Validações:**

**Existência da Sala:** Garante que a sala a ser excluída foi localizada antes da remoção.

#### 3.3.2.4 Consulta de Salas

A função `consultarSala()` permite buscar uma sala por ID e preencher os campos do formulário com as informações da sala encontrada. As etapas são:

##### **Validações:**

**Existência da Sala:** Verifica se a sala foi encontrada para preencher corretamente os campos do formulário.

#### 3.3.2.5 Busca de Salas

A função `buscarSala()` permite procurar salas com base em um termo de pesquisa. A busca é realizada nas propriedades das salas (estado, cidade, bairro, CEP) e os resultados são:

**Exibição:** Os resultados da busca são exibidos em uma área específica da página, proporcionando ao usuário uma visão clara das opções disponíveis.

#### 3.3.3 Manipulação de Modais

##### 3.3.3.1 Abertura e Fechamento de Modais

As funções `abrirModal()` e `fecharModal()` controlam a exibição dos modais na página. Essas funções gerenciam a visibilidade dos modais através da manipulação dos estilos de exibição e eventos de clique.

#### 3.3.4 Outras Funcionalidades

##### 3.3.4.1 Manipulação de Senhas

A função `toggleSenha(inputId, iconId)` permite alternar a visibilidade das senhas nos campos de login e cadastro. Ela altera o tipo do campo de entrada (input) e atualiza o ícone associado para mostrar ou ocultar a senha.

##### 3.3.4.2 Limpeza de Campos

As funções `LimparPlaceholder()` e `limparCadastro()` são responsáveis por limpar os campos dos formulários de cadastro e pesquisa, assegurando que não restem dados antigos e que o usuário tenha uma interface limpa e pronta para novas entradas.