

# Guia de Apresentação - Sistema de Gerenciamento de Equipamentos

*Sistema de Gerenciamento de Equipamentos de Áudio e Vídeo*

## GUIA DE APRESENTAÇÃO - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTOS



### ROTEIRO SUGERIDO PARA APRESENTAÇÃO



**DURAÇÃO ESTIMADA: 15-20 MINUTOS**



### PARTE 1: INTRODUÇÃO (2-3 MINUTOS)

#### Abertura:

*"Boa tarde! Hoje vou apresentar um sistema completo de gerenciamento de equipamentos de áudio e vídeo que desenvolvemos para controlar toda a infraestrutura tecnológica de uma empresa."*

#### Problema que Resolve:

- **Desafio:** Empresas com múltiplas salas de reunião têm dificuldade em:
- Localizar equipamentos rapidamente
- Documentar conexões entre dispositivos
- Monitorar status de equipamentos
- Manter inventário atualizado

## Solução:

- Sistema web completo com interface intuitiva
  - Controle total da infraestrutura AV
  - Documentação visual e técnica
  - Monitoramento em tempo real
- 



## PARTE 2: ARQUITETURA E TECNOLOGIAS (2-3 MINUTOS)

---

### Stack Tecnológico:

```
Backend: Python + Flask  
Frontend: HTML + CSS + JavaScript  
Banco: SQLite  
Interface: Tailwind CSS + FontAwesome
```

### Características Técnicas:

- **Multi-empresa:** Cada empresa tem seu banco isolado
  - **Níveis de acesso:** Usuário, Admin, Master
  - **Responsivo:** Funciona em desktop e mobile
  - **Modo escuro:** Interface adaptável
- 



## PARTE 3: DEMONSTRAÇÃO PRÁTICA (8-10 MINUTOS)

---

### 3.1 - Login e Navegação (1-2 min)

1. Acessar página inicial
2. Fazer login (mostrar diferentes níveis)
3. Selecionar empresa
4. Navegar pelo painel principal

**Pontos a destacar:** - Interface limpa e profissional - Navegação intuitiva - Modo escuro disponível

### 3.2 - Gestão de Salas (2-3 min)

1. Mostrar lista de salas
2. Adicionar uma nova sala
3. Configurar layout visual
4. Visualizar sala criada

**Funcionalidades a demonstrar:** - Cadastro completo de salas - Editor de layout em grade - Posicionamento de equipamentos - Visualização 2D interativa

### 3.3 - Controle de Equipamentos (2-3 min)

1. Listar equipamentos existentes
2. Adicionar novo equipamento
3. Mostrar diferentes tipos (TV, câmera, microfone)
4. Configurar status e localização

**Tipos de equipamentos:** - **Displays:** TVs, projetores, monitores - **Áudio:** Microfones, alto-falantes, mixers - **Câmeras:** Reunião, segurança, PTZ - **Conectividade:** Switches, patch panels, adaptadores

### 3.4 - Sistema de Conexões (2-3 min)

1. Mostrar mapeamento de conexões
2. Criar conexão entre equipamentos
3. Visualizar layout com conexões
4. Demonstrar cores por tipo de cabo

**Tipos de conexões:** - **Ethernet:** Verde (rede) - **HDMI:** Azul (vídeo) - **USB:** Laranja (dados) - **Áudio:** Rosa (som) - **Alimentação:** Vermelho (energia)

### 3.5 - Monitoramento (1-2 min)

1. Acessar dashboard
2. Mostrar ping de equipamentos

3. Visualizar logs do sistema
4. Demonstrar relatórios

**Funcionalidades de monitoramento:** - Ping automático de equipamentos - Logs de todas as ações - Dashboard com estatísticas - Alertas de indisponibilidade

---

## **PARTE 4: FUNCIONALIDADES AVANÇADAS (2-3 MINUTOS)**

---

### **4.1 - Layout Visual Interativo**

- **Editor de layout:** Posicionamento drag-and-drop
- **Zoom e navegação:** Visualização detalhada
- **Conexões visuais:** Linhas coloridas por tipo
- **Responsividade:** Adaptação a diferentes telas

### **4.2 - Sistema de Logs e Auditoria**

- **Registro automático:** Todas as ações são logadas
- **Filtros avançados:** Por usuário, data, tipo de ação
- **Exportação:** Relatórios em diferentes formatos
- **Auditoria completa:** Rastreamento de modificações

### **4.3 - Gestão de Inventário**





- **Controle de cabos:** Estoque e status
  - **Histórico de manutenção:** Registro de intervenções
  - **Status de equipamentos:** Ativo, defeito, manutenção
  - **Relatórios de utilização:** Estatísticas detalhadas
- 







## **PARTE 5: BENEFÍCIOS E RESULTADOS (2-3 MINUTOS)**

---





**Para Administradores:**

-  **Controle total** da infraestrutura
-  **Documentação completa** de todos os equipamentos
-  **Rastreamento rápido** de problemas
-  **Otimização de recursos** e manutenção

### Para Técnicos:

-  **Localização instantânea** de equipamentos
-  **Identificação visual** de conexões
-  **Diagnóstico eficiente** de problemas
-  **Manutenção preventiva** baseada em dados

### Para a Empresa:

-  **Redução de tempo** de resolução de problemas
-  **Melhoria na documentação** técnica
-  **Otimização de recursos** de TI
-  **Maior confiabilidade** da infraestrutura

---

## **PARTE 6: CONCLUSÃO E PRÓXIMOS PASSOS (1-2 MINUTOS)**

---

### Resumo dos Benefícios:

- Sistema completo e integrado
- Interface intuitiva e profissional
- Funcionalidades avançadas de monitoramento
- Suporte a múltiplas empresas
- Documentação visual e técnica

### Casos de Uso Ideais:

- **Empresas com múltiplas salas de reunião**
- **Organizações com equipamentos AV complexos**
- **Equipes técnicas que precisam de documentação**

- **Administradores que buscam controle total**

## Próximos Passos:

- Implementação em ambiente de produção
  - Treinamento da equipe técnica
  - Configuração inicial de salas e equipamentos
  - Suporte e manutenção contínua
- 



## DICAS PARA A APRESENTAÇÃO

---

### Preparação:

- ☒ Teste todas as funcionalidades antes
- ☒ Tenha dados de exemplo prontos
- ☒ Prepare backup da apresentação
- ☒ Configure ambiente de demonstração

### Durante a Apresentação:

- ☒ Mantenha ritmo constante
- ☒ Destaque benefícios práticos
- ☒ Responda perguntas com exemplos
- ☒ Use linguagem acessível

### Possíveis Perguntas:

- **"Como funciona a segurança?"** → Níveis de acesso e autenticação
  - **"E se houver muitos equipamentos?"** → Sistema escalável e organizado
  - **"Como fazer backup?"** → Backup automático e exportação
  - **"Precisa de internet?"** → Funciona localmente
- 



## SCRIPTS PARA DEMONSTRAÇÃO

---

## Script 1 - Abertura:

*"Vou demonstrar como o sistema funciona na prática. Primeiro, vamos fazer login e ver a interface principal..."*

## Script 2 - Gestão de Salas:

*"Agora vou mostrar como cadastramos uma nova sala. Vejam como é simples configurar o layout visual..."*

## Script 3 - Equipamentos:

*\*"Aqui temos o controle completo de equipamentos. Podemos adicionar qualquer tipo de dispositivo AV..."*

## Script 4 - Conexões:

*\*"O sistema mapeia todas as conexões visualmente. Cada tipo de cabo tem uma cor específica..."*

## Script 5 - Monitoramento:

*\*"E aqui temos o monitoramento em tempo real. O sistema faz ping automático dos equipamentos..."*

## Script 6 - Conclusão:

*\*"Como vocês podem ver, este sistema oferece controle total da infraestrutura AV de forma simples e eficiente..."*



# CHECKLIST DE APRESENTAÇÃO

---

## Antes da Apresentação:

- ☐ Sistema funcionando corretamente
- ☐ Dados de exemplo carregados
- ☐ Slides/roteiro preparados
- ☐ Ambiente de demonstração configurado
- ☐ Backup da apresentação

## Durante a Apresentação:

- ☐ Introdução clara do problema
- ☐ Demonstração das principais funcionalidades
- ☐ Destaque dos benefícios
- ☐ Resposta às perguntas
- ☐ Conclusão com próximos passos

## Após a Apresentação:

- ☐ Coleta de feedback
- ☐ Agendamento de próximas reuniões
- ☐ Entrega de documentação
- ☐ Acompanhamento de dúvidas

---

*Guia criado para facilitar a apresentação e demonstração do sistema de gerenciamento de equipamentos.*

---

Documento gerado automaticamente pelo sistema de gerenciamento de equipamentos

Data de geração: 08/08/2025 às 08:02