# Sistema de Gestão Escolar - Frontend

# **Correções Implementadas**

#### 1. Problemas de Layout Corrigidos

- Problema: Páginas de cadastro invadindo a barra superior
- **Solução**: Corrigido CSS para layout correto com margin-top: 60px e margin-left: 250px
- Arquivos alterados: style.css

#### 2. Dependências JavaScript

- Problema: Algumas páginas não carregavam conteúdo simulado
- **Solução**: Adicionado <script src="common.js" defer></script> em todas as páginas
- Arquivos alterados: alunos.html, professores.html, turmas.html, admin.html, aulas.html

### 3. Nova Página de Relatórios

- **Arquivo**: relatorios.html
- Funcionalidades: 9 tipos de relatórios diferentes com filtros
- Integração: Adicionada ao menu lateral

## Estrutura para Integração Backend

### Autenticação

- Arquivo: common.js objeto Auth
- **Sessão**: Armazenada em sessionStorage
- **Timeout**: 30 minutos (configurável em CONFIG.SESSION\_TIMEOUT )

#### **APIs Preparadas**

- Base URL: Configurável em CONFIG.API\_BASE\_URL (padrão: /api )
- Métodos: GET, POST, PUT, DELETE no objeto API
- **Headers**: Inclui Authorization: Bearer {token} automaticamente

## Páginas que Precisam de Integração

#### 1. Login (index.html)

```
JavaScript

// BACKEND: Substituir simulação por chamada real
const response = await fetch('/api/login', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify({ username, password })
});
```

### 2. Listagem de Alunos ( alunos.html )

```
JavaScript

// BACKEND: Substituir dados mock
const response = await fetch('/api/alunos');
const alunos = await response.json();
```

#### 3. Cadastro de Aluno (novo-aluno.html)

```
JavaScript

// BACKEND: Substituir simulação
const response = await fetch('/api/alunos', {
   method: 'POST',
   body: JSON.stringify(novoAluno)
});
```

#### 4. Relatórios (relatorios.html)

```
JavaScript

// BACKEND: Implementar endpoints

const response = await fetch(`/api/relatorios/${tipo}`, {
   method: 'POST',
   body: JSON.stringify(filtros)
});
```

## **Endpoints Necessários**

### Autenticação

- POST /api/login Login do usuário
- POST /api/logout Logout do usuário

#### Alunos

- GET /api/alunos Listar alunos
- POST /api/alunos Criar aluno
- PUT /api/alunos/{id} Atualizar aluno
- DELETE /api/alunos/{id} Excluir aluno

#### **Professores**

- GET /api/professores Listar professores
- POST /api/professores Criar professor
- PUT /api/professores/{id} Atualizar professor
- DELETE /api/professores/{id} Excluir professor

#### **Turmas**

- GET /api/turmas Listar turmas
- POST /api/turmas Criar turma
- PUT /api/turmas/{id} Atualizar turma
- DELETE /api/turmas/{id} Excluir turma

#### **Usuários (Admin)**

- GET /api/usuarios Listar usuários
- POST /api/usuarios Criar usuário
- PUT /api/usuarios/{id} Atualizar usuário
- DELETE /api/usuarios/{id} Excluir usuário

#### Relatórios

- POST /api/relatorios/alunos Relatório de alunos
- POST /api/relatorios/professores Relatório de professores
- POST /api/relatorios/turmas Relatório de turmas
- POST /api/relatorios/frequencia Relatório de frequência
- POST /api/relatorios/matriculas Relatório de matrículas

- POST /api/relatorios/estatisticas Relatório estatístico
- POST /api/relatorios/contatos Relatório de contatos
- POST /api/relatorios/aniversariantes Aniversariantes do mês

## Formato de Dados Esperados

#### Aluno

```
JSON
  "id": "A001",
  "nomeAluno": "João Silva",
  "nascAluno": "2010-05-15",
  "docAluno": "123.456.789-01",
  "nomeResp": "Maria Silva",
  "nascResp": "1985-03-20",
  "docResp": "987.654.321-02",
  "rua": "Rua das Flores, 123",
  "numero": "123",
  "bairro": "Centro",
  "cidade": "Vitória",
  "telefone": "(27) 99999-9999",
  "email": "joao.silva@email.com",
  "status": "Ativo"
}
```

#### **Professor**

```
{
    "id": "P001",
    "nome": "Prof. João Silva",
    "especialidade": "Matemática",
    "telefone": "(27) 99999-9999",
    "email": "prof.joao@escola.com",
    "status": "Ativo"
}
```

#### **Turma**

```
JSON
```

```
"id": "T001",
  "nome": "Turma A - Manhã",
  "periodo": "Manhã",
  "professorId": "P001",
  "capacidade": 30,
  "alunosMatriculados": 25,
  "status": "Ativa"
}
```

#### Validações Frontend

- Campos obrigatórios validados com UI.validateRequired()
- Emails validados com UI.validateEmail()
- Mensagens de erro exibidas com UI.showMessage()

#### **Observações Importantes**

- 1. Todos os comentários // BACKEND: indicam pontos de integração
- 2. Dados simulados devem ser substituídos por chamadas reais à API
- 3. Tokens de autenticação devem ser armazenados em sessionStorage
- 4. Paginação está preparada mas pode precisar de ajustes conforme API
- 5. Filtros e buscas estão implementados no frontend mas podem ser movidos para o backend

#### **Como Testar**

- 1. Abrir index.html em um servidor web
- 2. Login: usuário admin, senha 1234
- 3. Navegar pelas páginas para verificar layout e funcionalidades
- 4. Todas as páginas têm dados simulados para demonstração