

# Sistema de Gestão de Horários - Ciências Econômicas UESC

## Descrição

Sistema web completo para gestão de horários do curso de Ciências Econômicas da UESC, desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript puro.

## Funcionalidades Implementadas

### Cadastros

- **Professores:** Nome, email, disciplinas que pode lecionar
- **Disciplinas:** Nome, código, carga horária, turno, semestre
- **Turmas:** Configuração por turno (matutino/noturno), semestre curricular, tipo (regular/extra), códigos específicos
- **Salas:** Nome, capacidade, recursos disponíveis

### Gestão de Horários

- Grade de horários interativa por turma
- Configuração específica para turnos:
- **Matutino:** Segunda a sexta, 7:30-12:30 (6 blocos de 50min)
- **Noturno:** Segunda a sexta 18:40-20:20 (2 blocos), Sábado 7:30-12:30 (6 blocos)
- Interface modal para configuração de horários
- Associação de disciplina, professor e sala por horário

### Sistema de Validação

- Detecção de conflitos de professor (não pode estar em duas turmas simultaneamente)
- Detecção de conflitos de sala (não pode ser usada por duas turmas simultaneamente)
- Alertas visuais para conflitos detectados
- Validação de dados obrigatórios nos formulários

## Códigos de Turma

- **Matutino:** T02 (regular), T04 e T06 (extras)
- **Noturno:** T01 (regular), T03 e T05 (extras)
- Configuração automática baseada no turno e tipo

## Persistência de Dados

- Armazenamento local usando localStorage
- Dados mantidos entre sessões do navegador
- Backup automático a cada alteração

## Funcionalidades de Impressão

- Geração de horários por turma
- Geração de horários por professor
- Layout otimizado para impressão
- Preview antes da impressão

## Interface Responsiva

- Design moderno e profissional
- Navegação intuitiva por abas
- Responsivo para desktop e mobile
- Alertas e notificações visuais
- Dashboard com contadores dinâmicos

## Estrutura de Arquivos

```
gestao-horarios/  
├── index.html      # Estrutura principal da aplicação  
├── styles.css      # Estilos e design responsivo  
└── script.js       # Lógica JavaScript completa
```

## Como Usar

### 1. Configuração Inicial

1. Abra o arquivo `index.html` em um navegador web
2. Comece cadastrando disciplinas na aba "Cadastros > Disciplinas"
3. Cadastre professores e associe às disciplinas

4. Cadastre salas disponíveis
5. Configure turmas por semestre

## 2. Gestão de Horários

1. Acesse a seção "Horários"
2. Selecione uma turma
3. Clique nos slots vazios para adicionar horários
4. Configure disciplina, professor e sala
5. O sistema alertará sobre conflitos automaticamente

## 3. Impressão

1. Acesse a seção "Impressão"
2. Escolha entre horário por turma ou professor
3. Visualize o preview
4. Clique em "Imprimir" para gerar o documento

# Especificações Técnicas

## Horários de Funcionamento

- **Matutino:** Segunda a sexta, 7:30 às 12:30
- **Noturno:** Segunda a sexta, 18:40 às 20:20 + Sábado, 7:30 às 12:30
- **Duração das aulas:** 50 minutos cada bloco

## Estrutura Curricular

- **Matutino:** 9 semestres
- **Noturno:** 10 semestres

## Validações Implementadas

- Conflitos de professor por horário
- Conflitos de sala por horário
- Campos obrigatórios nos formulários
- Códigos únicos para disciplinas
- Nomes únicos para salas

## Tecnologias Utilizadas

- HTML5 semântico
- CSS3 com Flexbox e Grid
- JavaScript ES6+ (Vanilla)
- Font Awesome para ícones
- LocalStorage para persistência

## Compatibilidade

- Navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- Dispositivos desktop e mobile
- Funciona offline após carregamento inicial

## Recursos Adicionais

- Busca em tempo real nas listas
- Contadores dinâmicos no dashboard
- Animações e transições suaves
- Sistema de alertas coloridos
- Interface intuitiva e acessível