

# Documentação do Site "Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul"

## 1. Visão Geral

O site "Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul" é uma plataforma que apresenta um acervo de livros em uma tabela dinâmica, com funcionalidades de busca e destaque de termos pesquisados. É responsivo, acessível e conta com design interativo para melhorar a experiência do usuário.

---

## 2. Estrutura do Site

### 2.1. Header

- **Elementos:**
  - Título principal ("Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul").
  - Campo de busca (input) com placeholder.
  - Botão para limpar a busca.
- **Funcionalidade:**
  - O header ocupa 50% da altura da janela (50vh), garantindo um design moderno e espaçoso.
  - O botão "Limpar Busca" reinicia a busca e restaura os resultados.

### 2.2. Tabela

- **Colunas:**
    - Numeração.
    - Título.
    - Autor.
    - Assunto.
    - CDU (Classificação Decimal Universal).
  - **Funcionalidades:**
    - Dados carregados dinamicamente de um arquivo JSON.
    - Filtragem em tempo real com base no termo inserido no campo de busca.
    - Destaque visual dos termos encontrados.
    - Alternância de cores entre as linhas para facilitar a leitura.
- 

## 3. Funcionalidades Implementadas

### 3.1. Carregamento de Dados

Os dados do acervo são carregados de um arquivo JSON através de uma chamada assíncrona utilizando a API. Cada entrada no JSON gera uma linha na tabela.

### 3.2. Busca Dinâmica

- É possível buscar por termos em qualquer campo da tabela.
- A busca é responsiva, ou seja, os resultados aparecem enquanto o usuário digita.
- Linhas que não correspondem ao filtro são ocultadas.

### 3.3. Destaque de Termos

- O termo pesquisado é destacado visualmente nas células correspondentes.
- O destaque é removido ao limpar o campo de busca.

### 3.4. Botão de Limpar Busca

- Restaura a tabela para seu estado original (exibindo todas as linhas).
- Remove quaisquer destaques aplicados.

### 3.5. Acessibilidade (Web Accessibility)

- Uso de áreas e descrições adequadas para leitores de tela:
    - Campo de busca possui aria-label.
    - Contraste adequado entre texto e fundo.
  - Navegação intuitiva para usuários que utilizam teclado.
- 

## 4. Design e Estilo

### 4.1. Header

- Fundo cinza escuro com texto branco.
- Campo de busca centralizado, com bordas arredondadas e tamanho responsivo.
- Botão estilizado com transições de cor ao passar o mouse.

### 4.2. Tabela

- Linhas alternadas com cores distintas.
  - Realce visual ao passar o mouse sobre uma linha.
  - Destaques amarelos para termos encontrados na busca.
-

## 5. Estrutura de Arquivos

```
/
|-- index.html      # Arquivo principal do site
|-- style.css       # (incorporado ao código)
|-- script.js       # (incorporado ao código)
|-- dados.json      # Arquivo contendo os dados do acervo
```

---

## 6. Exemplo de Arquivo JSON

```
[
  {
    "numeracao": "001",
    "titulo": "Dom Quixote",
    "autor": "Miguel de Cervantes",
    "assunto": "Literatura Clássica",
    "cdu": "860"
  },
  {
    "numeracao": "002",
    "titulo": "A Origem das Espécies",
    "autor": "Charles Darwin",
    "assunto": "Ciências Naturais",
    "cdu": "570"
  }
]
```

---

## 7. Tecnologias Utilizadas

- **HTML5:** Estrutura do site.
  - **CSS3:** Estilização e responsividade.
  - **JavaScript (ES6+):** Dinâmica da tabela e funcionalidades interativas.
- 

## 8. Melhoria Contínua

- **Possíveis melhorias futuras:**
    - Adição de paginação na tabela.
    - Exportação de dados em formato CSV ou PDF.
    - Integração com banco de dados para gerenciamento dinâmico do acervo.
    - Suporte para temas claro e escuro.
- 

## 9. Considerações Finais

Este projeto foi desenvolvido com foco em simplicidade, desempenho e acessibilidade. Ele é ideal para estudos e aplicações práticas envolvendo manipulação de DOM, responsividade e boas práticas de design.