

PROJETO DA DISCIPLINA

1. Objetivo do projeto

Criar uma aplicação web que integre os conceitos fundamentais de HTML, CSS e JavaScript estudados na disciplina. O projeto deve evidenciar boas práticas, acessibilidade e interatividade, além de demonstrar a capacidade de desenvolver uma solução funcional e organizada.

2. Requisitos do projeto

2.1 Estrutura semântica e Acessibilidade

- ⊕ Uso adequado de **elementos HTML5 semânticos** para estruturação de conteúdo (por exemplo, <header>, <nav>, <main>).
- ⊕ Implementação de pelo menos 3 boas **práticas de acessibilidade**, como:
 - Texto alternativo para imagens.
 - Navegação acessível por teclado.
 - Contraste adequado entre texto e fundo.
 - Labels descritivos em formulários.

2.2 Layout responsivo

- ⊕ Adaptação do layout para diferentes dispositivos usando **Flexbox, Grid e media queries**.
- ⊕ **Design mobile-first**, com otimizações para telas menores.
- ⊕ Implementação de **menus responsivos** (por exemplo, o menu hambúrguer).

2.3 Interatividade com JavaScript

- ⊕ Desenvolvimento de **funcionalidades interativas**, incluindo:
 - Manipulação do DOM (por exemplo, manipulação dinâmica de elementos).
 - Validação de formulários no front-end.
 - Uso de métodos avançados de arrays e objetos, tais como filter, map, reduce...

2.4 Integração de APIs

- ⊕ Uso de pelo menos **2 APIs HTML5**, como Geolocation, Drag'n drop ou Web Storage, por exemplo.
- ⊕ **Integração com APIs externas** (opcional) para enriquecimento da aplicação.

2.5 Organização do Código e Documentação

- ⊕ **Código modular**, separado por componentes ou páginas (por exemplo, arquivos CSS e JS distintos).
- ⊕ **Documentação** clara no repositório (README) contendo:
 - Propósito do projeto.
 - Como configurar e executar a aplicação.
 - Estrutura e principais funcionalidades.

3. Informações Gerais

3.1 Disponibilização do Código-fonte

- ⊕ O código-fonte do projeto deverá ser disponibilizado no GitHub ou ser enviado em tarefa específica do AVA Moodle. O repositório deve incluir:
 - **Estrutura Modular:** Código organizado por componentes e módulos.
 - **Documentação:** Readme, explicando o propósito do projeto, como configurar o ambiente, etc.

3.2 Documento Descritivo do Projeto

Deve ser entregue um documento explicando o projeto, contendo:

- ⊕ **Motivação e objetivo:** Problema que a aplicação busca resolver e justificativa de sua relevância.
- ⊕ **Público-Alvo:** Perfil dos usuários finais.
- ⊕ **Funcionalidades:** Lista das principais funcionalidades oferecidas.
- ⊕ **Tecnologias utilizadas:** Tecnologias e ferramentas aplicadas no desenvolvimento.
- ⊕ **Modelagem e prototipagem** (se aplicável): Incluindo wireframes e arquitetura da aplicação.



4. Critérios de Avaliação

4.1 Documentação

- ⊕ **Preenchimento do Template:** Aderência ao template fornecido, com todas as seções devidamente preenchidas.
- ⊕ **Código documentado:** Comentários claros e explicativos no código.

4.2 Apresentação

- ⊕ **Explicação:** Clareza na explicação dos objetivos, público-alvo, e ferramentas usadas. Demonstração funcional da aplicação, mostrando responsividade, interatividade e acessibilidade.
- ⊕ **Fluxo da Aplicação:** Explicação do fluxo de navegação e funcionamento da aplicação.

4.3 Implementação

- ⊕ **Organização do projeto:** Separação clara de camadas e componentes, garantindo modularidade.
- ⊕ **Semântica:** Uso correto de tags semânticas e API HTML.
- ⊕ **CSS Responsivo e modular:** Aplicação de Flexbox, Grid e media queries para responsividade e separação de estilos por componentes.
- ⊕ **JavaScript funcional:** Implementação de funcionalidades interativas que, por exemplo, manipulem o DOM, validem formulários e realizem operações assíncronas.
- ⊕ **Segurança:** Implementação de práticas de segurança, como validação de dados e proteção contra ataques comuns.
- ⊕ **Acessibilidade:** Aplicar algumas diretrizes de acessibilidade, garantindo utilização pelo maior número de usuários.

5. Checklist para orientar o desenvolvimento

5.1 Estrutura Semântica e Acessibilidade

- ⊕ Uso adequado de elementos semânticos do HTML5 (<header>, <nav>, <main>, etc.).
- ⊕ Aplicação de pelo menos 3 boas práticas de acessibilidade, como:
 - Texto alternativo para imagens.
 - Navegação funcional via teclado.
 - Contraste adequado entre texto e fundo.
 - Labels descritivos em formulários.
 - Feedback visual claro para elementos em foco.

5.2 Responsividade

- ⊕ Uso de Flexbox e/ou CSS Grid em pelo menos 2 páginas.
- ⊕ Aplicação de media queries para adaptar o design a diferentes dispositivos.
- ⊕ Abordagem *mobile-first* e uso de unidades relativas (%), em, rem).

5.3 CSS Modular e Organizado

- ⊕ Estilos separados por componentes ou páginas.
- ⊕ Uso de pseudo-classes (e.g., :hover, :focus) para melhorar a interação.

5.4 JavaScript Interativo

- ⊕ Implementação de ao menos 3 funcionalidades interativas, como:
 - Manipulação do DOM.
 - Validação de formulários.
 - Uso de métodos avançados (por exemplo, filter, map, reduce).

5.5 Validações e Feedbacks

- ⊕ Validação de campos obrigatórios e formatos de entrada.
- ⊕ Feedback claro ao usuário sobre ações e erros.



5.6 Uso de API

- + Integração com pelo menos 2 APIs do HTML5 (e.g., Geolocation, Web Storage, Drag and Drop, Fetch, entre outras).
- + Utilização opcional de APIs externas para enriquecer funcionalidades.

5.7 Boas Práticas de Código e Documentação

- + Código bem organizado e comentado.
- + Documento descritivo detalhado sobre o projeto (motivações, público-alvo, tecnologias, etc.).

5.8 Design e Usabilidade

- + Aplicação de princípios de usabilidade (e.g., simplicidade e consistência).
- + Interface visualmente agradável e intuitiva.

5.9 Elementos de Interface e navegação

- + Implementação de pelo menos 2 elementos de interface, tais como:
 - Carrossel: Exibição dinâmica de imagens ou conteúdo.
 - Breadcrumbs: Indicação hierárquica de navegação para facilitar o retorno a páginas anteriores.
 - Menus suspensos ou hambúrguer: Navegação funcional e adaptável.
 - Modais: Janelas pop-up para mensagens ou formulários.
 - Tabs (abas): Organização de conteúdos por categorias.
 - Accordion: Expansão e colapso de informações para economizar espaço visual.

