

## Projeto: Lista de Tarefas Dinâmica com Temas Aleatórios

Este projeto combina a funcionalidade de uma lista de tarefas persistente com a capacidade de mudar o tema visual da página para uma cor aleatória.

### Visão Geral do Projeto

O usuário poderá:

1. Adicionar novas tarefas.
2. Marcar tarefas como concluídas (com um estilo visual diferente).
3. Remover tarefas individualmente.
4. Todas as tarefas serão salvas e carregadas automaticamente do localStorage do navegador.
5. Haverá um botão para mudar a cor de fundo da aplicação para uma cor aleatória, proporcionando uma experiência visual diferente a cada clique.

### Explicação do HTML:

- **.container:** Um contêiner principal para centralizar e agrupar todos os elementos da aplicação.
- **h1:** Título da lista de tarefas.
- **.input-section:** Contém o campo de entrada (`<input type="text" id="taskInput">`) para digitar novas tarefas e o botão (`<button id="addTaskBtn">`) para adicioná-las.
- **<ul id="taskList">:** Uma lista não ordenada onde as tarefas serão exibidas dinamicamente pelo JavaScript.
- **.theme-section:** Contém o botão (`<button id="changeThemeBtn">`) para mudar o tema de cor de fundo.
- **Importação do JS:** O arquivo script.js é linkado no final do `<body>` para garantir que o HTML esteja totalmente carregado antes que o JavaScript tente manipulá-lo.
- **Fonte (Opcional):** A linha de link para o Google Fonts é um exemplo. Sinta-se à vontade para usar outra ou remover se preferir.

### Explicação do CSS:

- **body:** Define uma fonte, centraliza o contêiner, e o mais importante, define um background-color padrão e uma **transition suave para essa cor**, o que fará a mudança de tema ser animada.
- **.container:** Estiliza a caixa principal da calculadora com fundo branco semitransparente, bordas arredondadas e sombra.

- **input-section:** Usa `display: flex` para alinhar o input e o botão "Adicionar" lado a lado.
- **#taskInput:** Estilo do campo de entrada.
- **button:** Estilos gerais para todos os botões, com transições para efeitos de hover e active (levantar e apertar).
- **#taskList e li:** Estiliza a lista e cada item da tarefa.
  - **li.completed:** Uma classe especial para tarefas concluídas, com `text-decoration: line-through` e cores mais suaves.
- **#taskList li span:** O texto da tarefa é um `span` que pode ser clicado para marcar/desmarcar.
- **.task-actions e .delete-btn:** Botão de exclusão dentro de cada item da tarefa.
- **#changeThemeBtn:** Estilo específico para o botão de mudar tema.
- **Media Query (@media (max-width: 600px)):** Garante que o layout se adapte melhor a telas menores, empilhando o input e o botão.

## • Como Rodar o Projeto:

- Crie uma nova pasta (ex: `todo_list_quantum_flow`).
- Dentro dela, crie os três arquivos: `index.html`, `style.css`, `script.js`.
- Copie e cole o código correspondente em cada arquivo.
- Abra o arquivo `index.html` diretamente em seu navegador web (Chrome, Firefox, Edge, etc.).
- Você terá uma lista de tarefas com um visual "**Quantum Flow**" robusto e chamativo, onde poderá adicionar, marcar como concluído, remover tarefas e, é claro, mudar o tema de cores de fundo com um clique, com transições suaves.
-