

Relatório de Otimização de Performance

Objetivo

Reducir o tempo de carregamento inicial da página, diminuir o tamanho de arquivos CSS e JS, otimizar imagens e melhorar métricas de Core Web Vitals (LCP, CLS e INP), sem alterar a funcionalidade principal do site.

Ações Realizadas

1. Imagens

- Mantida a imagem do banner **sem loading="lazy"**, pois é carregada acima da dobra e sua prioridade no carregamento impacta diretamente o **Largest Contentful Paint (LCP)**.
- Nenhuma outra imagem no projeto foi identificada para aplicação de lazy loading.

2. Minificação de CSS

- Criado o arquivo **style.min.css** minificado.
- O arquivo antigo (style.css) foi substituído no HTML pelo arquivo minificado.
- A minificação incluiu remoção de espaços, quebras de linha e comentários.

3. Remoção de CSS não utilizado

- O arquivo minificado foi enxugado para conter apenas os seletores utilizados no HTML atual:
 - Controles de setas dos carrosséis
 - Caixa de depoimentos
 - .preco
 - .banner-img e .titulo-banner
- Estilos não aplicados foram totalmente removidos, reduzindo o tamanho do CSS.
- O script inline foi mantido apenas com a inicialização dos carrosséis, necessária para seu funcionamento.

4. Imports externos

- O projeto utiliza **Bootstrap via CDN**:
 - bootstrap.min.css
 - bootstrap.bundle.min.js (inclui Popper para funcionamento do Carrossel)
- A utilização do bundle minificado mantém o site funcional sem adicionar peso desnecessário.

Resultados Esperados

- Redução do tamanho total de arquivos CSS carregados.
- Menor tempo de carregamento inicial da página.
- Melhor desempenho do **LCP**, mantendo a imagem principal carregando imediatamente.
- Página mais leve e responsiva, com funcionalidades de carrossel preservadas.
- Código CSS mais limpo e fácil de manter.