

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Mateus Faria

Relatório de Acessibilidade e *DevTools*

Itapeva

2025

Exercício 1: Relatório de Acessibilidade

1. **INTRODUÇÃO**

Relatório de acessibilidade realizada por Mateus Faria, do site da EBAC-SHOP (http://lojaebac.ebaconline.art.br/) no dia 28/08/2025, realizando análises de algumas funcionalidades do site de maneira automatizada utilizando a extensão do Chrome “*Lighthouse*”, onde o site teve como notas de avaliação pela extensão de 87 de Desempenho, 74 de Acessibilidade, 79 de Práticas Recomendadas e o 61 de SEO.

1. **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO**
   1. DESEMPENHO

Segundo a avaliação realizada pelo “*Lighthouse*”, onde a nota de desempenho do site atingiu o total de 87 pontos de acordo com algumas métricas pré-estabelecidas pela extensão como consta na imagem a seguir:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Figura 1: Avaliação de Desempenho

Os principais pontos negativos com respeito ao desempenho do site, se dão pelo excesso de código não utilizado tanto CSS como JavaScript, o que resulta em latência na solicitação de documentos, perda de desempenho ao entregar imagens e demora para exibição de fontes.

* 1. ACESSIBILIDADE

A avaliação de acessibilidade realizada, responsável por melhorar o acesso e navegação no site teve como resultado para este parâmetro um total de 74 pontos como mostrado na imagem:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Figura 2: Avaliação de Acessibilidade

Dentre os principais pontos que fizeram a avaliação de acessibilidade ficar com esta nota reduzida, estão as funções ARIA, onde uma função com um papel específico não tem os elementos filhos obrigatórios, os botões e os links não têm um nome acessível atribuídos a eles, as cores não têm um bom contraste para melhor entendimento tanto dos botões quanto dos links e os itens das listas não estão inclusos nos elementos pai.

* 1. PRÁTICAS RECOMENDADAS

As práticas recomendadas analisadas pelo “Lighthouse” resultaram em uma pontuação de 79 como mostrado na figura abaixo:

Uma imagem contendo Ícone

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Figura 3: Avaliação de Práticas recomendadas

Um ponto a se ressaltar na avaliação de práticas recomendadas, é a não utilização da proteção HTTPS para evitar que invasores falsifiquem ou escutem de maneira passiva a comunicação entre o app e o usuário, resultando em inúmeras solicitações não seguras.

* 1. SEO

Por fim, o último ponto analisado pela extensão, é o SEO, que é o responsável por garantir que a página siga algumas orientações básicas para otimização, que obteve a menor nota entre todos os parâmetros analisados, 61, como mostrado a seguir:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Figura 4: Avaliação de SEO

Os principais pontos negativos que resultaram nesta nota, são que a página está bloqueada para indexação, fazendo com que os mecanismos de pesquisa não incluam a página nos seus resultados e o fato de a página não ter uma meta descrição, que é utilizada para resumir de maneira breve o conteúdo da página para mecanismos de pesquisa, novamente diminuindo sua inclusão nos resultados de pesquisas.

1. **CONCLUSÃO**

Após avaliação da análise do relatório gerado utilizando o “*Lighthouse*” é possível encontrar alguns pontos que podem ser melhorados em todos os quatro parâmetros que a extensão nos dá resultados, para que o site tenha um melhor desempenho para o usuário da loja.

Para a melhoria de desempenho do site segundo os pontos levantados na análise, existem algumas possíveis ações que podem melhorar o desempenho, como revisar o código CSS, e avaliar se existe algo que não está sendo usado, economizando assim o consumo de bytes e revisar também o código JavaScript que pode estar, assim como o código CSS, com algo sem utilização, onde também irá resultar em um consumo menor de bytes.

Para melhorar a acessibilidade ao navegar no site, deve ser analisado se os elementos que incluem funções ARIA explícitas ou implícitas estão com seus elementos filhos obrigatórios inclusos, definir previamente um nome acessível e compreensível para os botões e links, para que, caso algum botão ou link quebre ao acessar o site, ainda seja possível distinguir qual a ação irá resultar. Melhorar o contraste de cores dos planos do site, além das cores dos links, e incluir a lista de itens nos elementos pai dos menus.

Com relação às práticas recomendadas, o único ponto a se ressaltar após a avaliação, é da utilização do HTTPS, mesmo que o site não utilize dados confidenciais, pois é uma boa prática a utilização em todos os sites, para garantir a segurança do usuário e do app, além de garantir recursos da Web para todos os usuários.

Os pontos a serem melhorados com respeito ao SEO, são o desbloqueio da indexação, permitindo com que mecanismos de buscas mostrem o site para novos usuários, aumentando assim o fluxo de pessoas no site, e incluir uma meta descrição, para que os resultados de pesquisa considerem o site algo relevante, e assim entregue para mais pessoas, gerando também novos usuários.

Exercício 2: WebTools

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site, Teams

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.