



QUALIDADE DE SOFTWARE

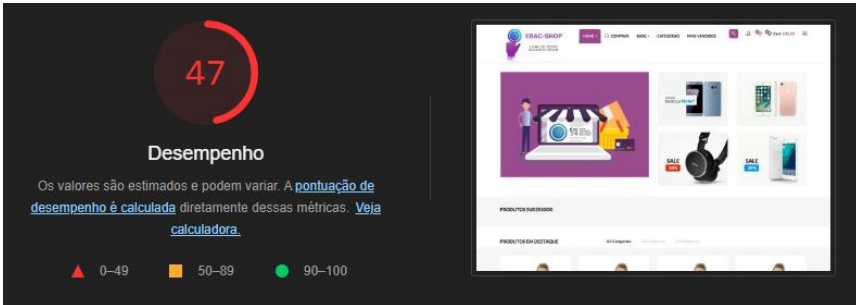

André Luis Fernandes

Avaliação e DevTools

São Paulo

2023

Exercício 1: Relatório de Acessibilidade

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|--|
| ID: | PERF-001 | | | | | | |
| Título: | DESEMPENHO (Performance) | | | | | | |
| Ambiente: | Homologação / Produção | | | | | | |
| URL: | http://lojaebac.ebaconline.art.br/ | | | | | | |
| Evidências: |  <p>Desempenho</p> <p>Os valores são estimados e podem variar. A pontuação de desempenho é calculada diretamente dessas métricas. Veja calculadora.</p> <p>▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100</p> <p>MÉTRICAS Expandir visualização</p> <table><tbody><tr><td>▲ Primeira pintura de conteúdo 2,5 segundos</td><td>▲ Hora de interagir 5,3 segundos</td></tr><tr><td>▲ Índice de velocidade 6,6 segundos</td><td>● Tempo total de bloqueio 20ms</td></tr><tr><td>▲ Maior pintura de conteúdo 5,2 s</td><td>■ Mudança cumulativa de layout 0.189</td></tr></tbody></table> | ▲ Primeira pintura de conteúdo 2,5 segundos | ▲ Hora de interagir 5,3 segundos | ▲ Índice de velocidade 6,6 segundos | ● Tempo total de bloqueio 20ms | ▲ Maior pintura de conteúdo 5,2 s | ■ Mudança cumulativa de layout 0.189 |
| ▲ Primeira pintura de conteúdo 2,5 segundos | ▲ Hora de interagir 5,3 segundos | | | | | | |
| ▲ Índice de velocidade 6,6 segundos | ● Tempo total de bloqueio 20ms | | | | | | |
| ▲ Maior pintura de conteúdo 5,2 s | ■ Mudança cumulativa de layout 0.189 | | | | | | |
| Etapas para reproduzir: | Acessar o link do e-commerce de teste da EBAC mostrado acima e utilizar a ferramenta de diagnóstico Lighthouse. | | | | | | |
| Oportunidades: |  <p>Oportunidade Economia estimada</p> <table><tbody><tr><td>▲ Elimine recursos de bloqueio de renderização</td><td>3.39s</td></tr><tr><td>▲ Reduza o tempo de resposta inicial do servidor</td><td>1.12s</td></tr><tr><td>■ Reduzir CSS não utilizado</td><td>0.24s</td></tr></tbody></table> <ol style="list-style-type: none">Os recursos estão bloqueando o primeiro preenchimento da página. Considere fornecer o JS/CSS mais importantes e adiar todos os estilos/JS não críticos; | ▲ Elimine recursos de bloqueio de renderização | 3.39s | ▲ Reduza o tempo de resposta inicial do servidor | 1.12s | ■ Reduzir CSS não utilizado | 0.24s |
| ▲ Elimine recursos de bloqueio de renderização | 3.39s | | | | | | |
| ▲ Reduza o tempo de resposta inicial do servidor | 1.12s | | | | | | |
| ■ Reduzir CSS não utilizado | 0.24s | | | | | | |

| URL | Tamanho da Transferência | Economia potencial |
|--|--------------------------|--------------------|
| ...gtranslate/gtranslate-style24.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 0,6 KiB | 70ms |
| ...block-library/style.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 12,6 KiB | 190ms |
| ...mediaelement/mediaelementplayer-legacy.min.css?ver=4.2.17 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 2,9 KiB | 110ms |
| ...mediaelement/wp-mediaelement.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 1,5 KiB | 110ms |
| ...build/vendors-style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 1,4 KiB | 110ms |
| ...build/style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 19,2 KiB | 230ms |
| ...css/jquery.selectBox.css?ver=1.2.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 1,1 KiB | 70ms |
| ...css/font-awesome.css?ver=4.7.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 7,1 KiB | 110ms |
| ...css/prettyPhoto.css?ver=3.1.6 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 2,3 KiB | 70ms |
| ...css/estilo.css?ver=3.0.25 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 5,1 KiB | 110ms |
| ...css/classic-themes.min.css?ver=1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 0,5 KiB | 70ms |

2. Mantenha o tempo de resposta do servidor curto para o documento principal porque todas as outras solicitações dependem dele;

| URL | Tempo gasto |
|----------------------------------|-------------|
| http://lojaebac.ebaonline.art.br | 1.220ms |

3. Reduza regras não usadas de estilo e adie o CSS não usado para o conteúdo acima da dobra para diminuir os bytes consumidos pela atividade de rede.

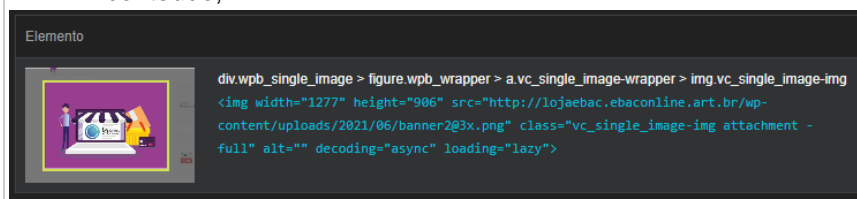
| URL | Tamanho da Transferência | Economia potencial |
|--|--------------------------|--------------------|
| ...css/template.css?ver=2.8.8 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 74,5 KiB | 71,5 KiB |
| ...css/woocommerce.css?ver=2.8.8 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 54,8 KiB | 51,9 KiB |
| ...css/js_composer.min.css?ver=6.6.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 45,0 KiB | 44,8 KiB |
| ...build/style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 19,2 KiB | 19,2 KiB |
| ...css/jetpack.css?ver=10.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 17,0 KiB | 16,9 KiB |
| ...css/rs6.css?ver=6.4.8 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 13,0 KiB | 13,0 KiB |
| ...block-library/style.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 12,6 KiB | 12,5 KiB |

1. Verificar se é possível que o texto permaneça visível durante o carregamento: Aproveitar o recurso CSS de exibição de fonte para garantir que o texto fique visível para o usuário enquanto as fontes da web estão sendo carregadas;

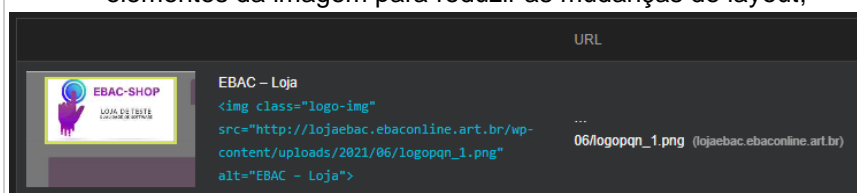
| URL | Economia potencial |
|--|--------------------|
| ...fonts/fontawesome-webfont.woff2?v=4.6.3 (maxcdn.bootstrapcdn.com) | 90ms |
| ...fontes/star.woff (lojaebac.ebaonline.art.br) | 480ms |
| ...fonts/fontawesome-webfont.woff2?v=4.7.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | 520ms |

Recomendações adicionais:

2. Revisar a imagem principal do conteúdo, pois foi carregada muito lentamente: As imagens acima da dobra que são carregadas lentamente e renderizadas posteriormente no ciclo de vida da página, o que pode atrasar o preenchimento do conteúdo;



3. Algumas imagens não têm configuração determinada para largura e altura: Defina uma largura e altura explícitas nos elementos da imagem para reduzir as mudanças de layout;



4. Aplicar uma política de cache mais eficiente: Um longo tempo de vida do cache pode acelerar as visitas repetidas à sua página;

| URL | Cache TTL | Tamanho da Transferência |
|--|-----------|--------------------------|
| ...js/rs6.min.js?ver=6.4.8 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Nenhum | 93 KiB |
| ...06/banner2@3x.png (lojaebac.ebaonline.art.br) | Nenhum | 84 KiB |
| ...fonts/fontawesome-webfont.woff2?v=4.7.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Nenhum | 76 KiB |
| ...css/template.css?ver=2.8.8 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Nenhum | 75 KiB |

5. Avaliar o tamanho excessivo do DOM: Um DOM grande aumentará o uso de memória, causará cálculos de estilo mais longos e produzirá refluxos de layout dispendiosos.

| Estatística | Elemento | Valor |
|----------------------------|---|---------|
| Total DOM Elements | | 2,501.0 |
| Profundidade máxima do DOM | div.yiith-wcwl-add-button > a.add_to_wishlist > span > i.fa <i class="fa fa-heart-o"> | 31.0 |
| Máximo de Elementos Filhos | corpo.casa <body class="home page-template-default page page-id-888 theme-cena woocommerce-js woo-..."> | 92.0 |


Gravidade:

Crítica

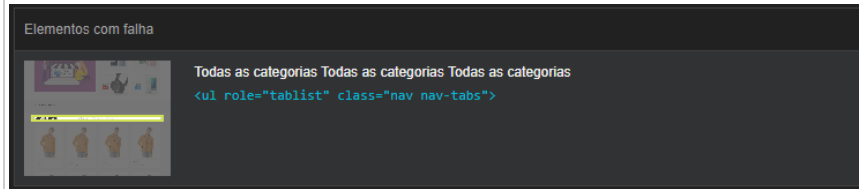
Prioridade:

Alta

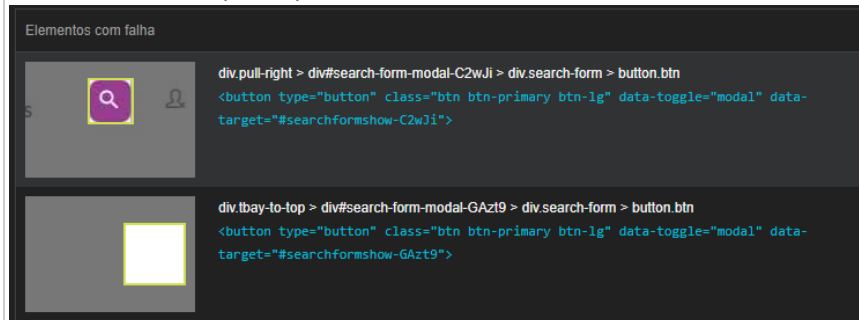
| | |
|------------------------|----------------------|
| Data e hora: | 10/02/2023 – 21:00 |
| Criado por: | André Luis Fernandes |
| Atribuído para: | Fábio Araújo |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: | ACES-002 |
| Título: | ACESSIBILIDADE |
| Ambiente: | Homologação / Produção |
| URL: | http://lojaebac.ebaonline.art.br/ |
| Evidências: |  <p>Acessibilidade</p> <p>Essas verificações destacam oportunidades para melhorar a acessibilidade do seu aplicativo da web. Apenas um subconjunto de problemas de acessibilidade pode ser detectado automaticamente, portanto, o teste manual também é incentivado.</p> |
| Etapas para reproduzir: | Acessar o link do e-commerce de teste da EBAC mostrado acima e utilizar a ferramenta de diagnóstico Lighthouse. |
| Oportunidades: | <p>▲ Elementos com um ARIA <code>[role]</code> que exigem que os filhos contenham um específico <code>[role]</code> estão faltando alguns ou todos os filhos necessários.</p> <p>Estas são oportunidades para melhorar o uso do ARIA em seu aplicativo, o que pode melhorar a experiência dos usuários de tecnologia assistiva, como um leitor de tela.</p> <p>NOMES E RÓTULOS</p> <p>▲ Os botões não têm um nome acessível</p> <p>▲ Os links não têm um nome discernível</p> <p>Estas são oportunidades para melhorar a semântica dos controles em seu aplicativo. Isso pode melhorar a experiência dos usuários de tecnologia assistiva, como um leitor de tela.</p> <p>CONTRASTE</p> <p>▲ As cores de fundo e primeiro plano não têm uma taxa de contraste suficiente.</p> <p>Estas são oportunidades para melhorar a legibilidade do seu conteúdo.</p> <p>TABELAS E LISTAS</p> <p>▲ Os itens da lista (<code></code>) não estão contidos nos elementos <code></code> pais <code></code>.</p> <p>São oportunidades para melhorar a experiência de leitura de dados tabulares ou de listas usando tecnologia assistiva, como um leitor de tela.</p> |

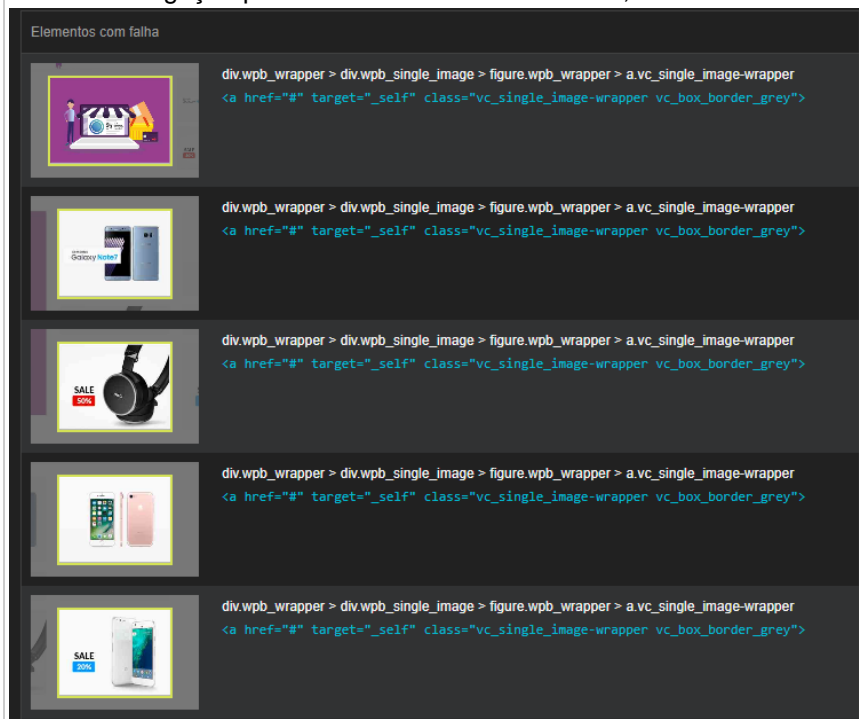
1. Algumas funções pai ARIA devem conter funções filho específicas para executar suas funções de acessibilidade pretendidas;



2. Quando um botão não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam como "botão", tornando-o inutilizável para usuários que dependem de leitores de tela;

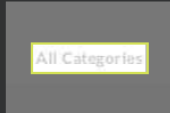


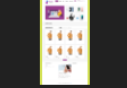
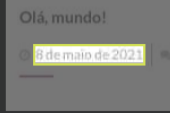
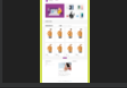


3. O texto do link (e texto alternativo para imagens) que é perceptível, exclusivo e focalizável melhora a experiência de navegação para usuários de leitores de tela;



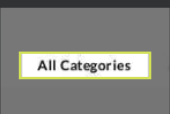
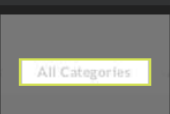
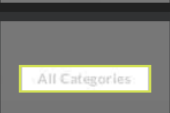
4. O texto de baixo contraste é difícil ou impossível para muitos usuários lerem;

Elementos com falha

| | |
|---|--|
|  | <p>todas as categorias</p> <pre></pre> |
|  | <p>corpo.casa</p> <pre><body class="home page-template-default page page-id-888 theme-cena woocommerce-js woo~..."></pre> |
|  | <p>todas as categorias</p> <pre></pre> |
|  | <p>corpo.casa</p> <pre><body class="home page-template-default page page-id-888 theme-cena woocommerce-js woo~..."></pre> |
|  | <p>8 de maio de 2021</p> <pre><time class="data de entrada publicada atualizada" datetime="2021-05-08T15:47:59-03:00"></pre> |
|  | <p>corpo.casa</p> <pre><body class="home page-template-default page page-id-888 theme-cena woocommerce-js woo~..."></pre> |


5. Os leitores de tela exigem que os itens da lista () estejam contidos em um pai ou sejam anunciados adequadamente.

Elementos com falha


| | |
|---|--|
|  | <p>todas as categorias</p> <pre><li class="ativo"></pre> |
|  | <p>todas as categorias</p> <pre></pre> |
|  | <p>todas as categorias</p> <pre></pre> |

| | |
|---|--|
| <p>Recomendações adicionais:</p> | <div> <div>ITENS ADICIONAIS PARA VERIFICAR MANUALMENTE (10)</div> <div>Esconder</div> <div> <div><input type="radio"/> A página tem uma ordem de tabulação lógica</div> <div><input type="radio"/> Os controles interativos são focados no teclado</div> <div><input type="radio"/> Elementos interativos indicam seu propósito e estado</div> <div><input type="radio"/> O foco do usuário é direcionado para novos conteúdos adicionados à página</div> <div><input type="radio"/> O foco do usuário não é acidentalmente preso em uma região</div> <div><input type="radio"/> Os controles personalizados têm rótulos associados</div> <div><input type="radio"/> Os controles personalizados têm funções ARIA</div> <div><input type="radio"/> A ordem visual na página segue a ordem DOM</div> <div><input type="radio"/> O conteúdo fora da tela é ocultado da tecnologia assistiva</div> <div><input type="radio"/> Os elementos de referência do HTML5 são usados para melhorar a navegação</div> </div> </div> |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. A tabulação na página segue o layout visual. Os usuários não podem focar elementos que estão fora da tela; 2. Os controles interativos personalizados podem ser focalizados pelo teclado e exibem um indicador de foco; 3. Elementos interativos, como links e botões, devem indicar seu estado e ser distinguíveis de elementos não interativos; 4. Se um novo conteúdo, como uma caixa de diálogo, for adicionado à página, o foco do usuário será direcionado à ele; 5. Um usuário pode entrar e sair de qualquer controle sem prender acidentalmente seu foco; 6. Os controles interativos personalizados possuem rótulos associados, fornecidos por aria-label ou aria-labelledby; 7. Os controles interativos personalizados têm funções ARIA apropriadas; 8. A ordem DOM corresponde à ordem visual, melhorando a navegação para tecnologia assistiva; 9. O conteúdo fora da tela fica oculto com display: none ou aria-hidden=true; 10. Elementos de referência (<main>, <nav>, etc.) são usados para melhorar a navegação do teclado da página para tecnologia assistiva. |
| <p>Gravidade:</p> | <p>Principal</p> |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Prioridade: | Média |
| Data e hora: | 10/02/2023 – 21:30 |
| Criado por: | André Luis Fernandes |
| Atribuído para: | Fábio Araújo |

| ID: | PRAT-003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|
| Título: | MELHORES PRÁTICAS (Confiança e Segurança) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambiente: | Homologação / Produção | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| URL: | http://lojaebac.ebaonline.art.br/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evidências: |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etapas para reproduzir: | Acessar o link do e-commerce de teste da EBAC mostrado acima e utilizar a ferramenta de diagnóstico Lighthouse. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oportunidades: | <p>CONFIANÇA E SEGURANÇA</p> <p>▲ Não usa HTTPS — 114 solicitações inseguras encontradas</p> <p>1. Todos os sites devem ser protegidos com HTTPS, mesmo aqueles que não lidam com dados confidenciais. Isso inclui evitar conteúdo misto, em que alguns recursos são carregados por HTTP, apesar de a solicitação inicial ser atendida por HTTPS. O HTTPS impede que intrusos adulterem ou escutem passivamente as comunicações entre seu aplicativo e seus usuários e é um pré-requisito para HTTP/2 e muitas novas APIs de plataforma web.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>URL inseguro</th> <th>Solicitar resolução</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>http://lojaebac.ebaonline.art.br</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...gtranslate/gtranslate-style24.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...block-library/style.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...mediaelement/mediaelementplayer-legacy.min.css?ver=4.2.17 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...mediaelement/wp-mediaelement.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...build/vendors-style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...build/style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> <tr> <td>...css/jquery.selectBox.css?ver=1.2.0 (lojaebac.ebaonline.art.br)</td> <td>Permitido</td> </tr> </tbody> </table> | URL inseguro | Solicitar resolução | http://lojaebac.ebaonline.art.br | Permitido | ...gtranslate/gtranslate-style24.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...block-library/style.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...mediaelement/mediaelementplayer-legacy.min.css?ver=4.2.17 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...mediaelement/wp-mediaelement.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...build/vendors-style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...build/style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | ...css/jquery.selectBox.css?ver=1.2.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido |
| URL inseguro | Solicitar resolução | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| http://lojaebac.ebaonline.art.br | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...gtranslate/gtranslate-style24.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...block-library/style.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...mediaelement/mediaelementplayer-legacy.min.css?ver=4.2.17 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...mediaelement/wp-mediaelement.min.css?ver=6.1.1 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...build/vendors-style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...build/style.css?ver=5.3.3 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...css/jquery.selectBox.css?ver=1.2.0 (lojaebac.ebaonline.art.br) | Permitido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recomendações adicionais: | Não há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Gravidade: | Principal |
| Prioridade: | Alta |
| Data e hora: | 10/02/2023 – 22:00 |
| Criado por: | André Luis Fernandes |
| Atribuído para: | Fábio Araújo |

| | |
|----------------------------------|--|
| ID: | SEO-004 |
| Título: | SEO |
| Ambiente: | Homologação / Produção |
| URL: | http://lojaebac.ebaonline.art.br/ |
| Evidências: |  |
| Etapas para reproduzir: | Acessar o link do e-commerce de teste da EBAC mostrado acima e utilizar a ferramenta de diagnóstico Lighthouse. |
| Oportunidades: | <div> <p>PRÁTICAS RECOMENDADAS DE CONTEÚDO</p> <p>▲ O documento não tem uma meta descrição</p> <p>Formate seu HTML de forma a permitir que os rastreadores entendam melhor o conteúdo do seu aplicativo.</p> <p>RASTREAMENTO E INDEXAÇÃO</p> <p>▲ A página está bloqueada para indexação</p> <p>Para aparecer nos resultados da pesquisa, os rastreadores precisam acessar seu aplicativo.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. As meta descrições podem ser incluídas nos resultados da pesquisa para resumir concisamente o conteúdo da página; 2. Os mecanismos de pesquisa não podem incluir suas páginas nos resultados de pesquisa se não tiverem permissão para rastreá-las. <div> <p>Fonte de Diretiva de Bloqueio</p> <pre> cabeça > meta <meta name="robots" content="noindex, nofollow" /> </pre> </div> |
| Recomendações adicionais: | Não há. |
| Gravidade: | Trivial |
| Prioridade: | Baixa |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Data e hora: | 10/02/2023 – 22:30 |
| Criado por: | André Luis Fernandes |
| Atribuído para: | Fábio Araújo |


Exercício 2: Alteração do Front via DevTools

Página original <http://lojaebac.ebaonline.art.br/carrinho/>

Carrinho – EBAC – Shop

Não seguro | lojaebac.ebaonline.art.br/carrinho/

Sign up | Login | 0 Cart: R\$252,00







LOJA DE TESTE
QUALIDADE DE SOFTWARE

Selecione uma categoria | Enter your search ... | Search

All Categories | Home - | Comprar | Blog - | Categorias | Mais vendidos

Home / Carrinho

CARRINHO

| Image | Product | Price | Quantity | Total | Remove |
|--|-----------------------------|----------|----------|-----------|---|
|  | Autumn Pullie - M, Purple | R\$57,00 | - 2 + | R\$114,00 |  |
|  | Abominable Hoodie - L, Blue | R\$69,00 | - 2 + | R\$138,00 |  |

Coupon code

Apply Coupon

Update Cart

Total no carrinho

| | |
|----------|-----------|
| Subtotal | R\$252,00 |
| Total | R\$252,00 |

Concluir Compra ➔


Página alterada no DevTools: <http://lojaebac.ebaonline.art.br/carrinho/>

Carrinho - EBAC - Shop

Não seguro | lojaebac.ebaonline.art.br/carrinho/

Cadastrar Entrar

Meu carrinho: R\$200,00







Escolha uma cat... Digite sua pesquisa... PESQUISAR

Todas as categorias

[Página inicial](#) [Precisa de crédito?](#) [Blogs](#) [Promoções](#) [Campeões de vendas](#)

Página Inicial / Meu Carrinho

MEU CARRINHO

| Seu produto | Descrição | Preço | Quantidade | Total | Apagar do carrinho |
|---|----------------------------------|----------|------------|-----------|---|
|  | Blusa de Outono - Médio, Roxa | R\$30,00 | - 3 + | R\$90,00 |  |
|  | Moletom com capuz - Grande, Azul | R\$40,00 | - 3 + | R\$120,00 |  |

QA10PROMO

Aplicar Promoção!

Atualizar Carrinho

Total da compra

| | |
|----------|-----------|
| Subtotal | R\$210,00 |
| Desconto | R\$-10,00 |
| Total | R\$200,00 |

Concluir Compra