https://alancoelhogomes.github.io/Projeto_4559969_Alan_Coelho_Gomes/



Desempenho



Acessibilidade



Práticas recomendadas



SEO



Desempenho

Os valores são estimados e podem variar. O <u>índice de desempenho é</u> <u>calculado</u> diretamente por essas métricas. <u>Ver calculadora.</u>

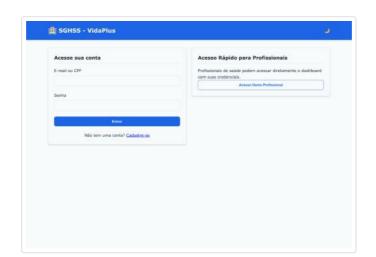
0-49



50-89



90-100



MÉTRICAS Expand view

- First Contentful Paint
 - 0,3 s
- Total Blocking Time
 - 0 ms
- Speed Index
 - 0,3 s

- Largest Contentful Paint
 - 0,3 s
- Cumulative Layout Shift
 - 0



Later this year, insights will replace performance audits. Learn more and provide feedback here.

Go back to audits

Mostrar auditorias relevantes para: All LCP



INSIGHTS

Detalhamento da LCP

Cada <u>subparte tem estratégias de melhoria específicas</u>. O ideal é que a maior parte do tempo de LCP seja gasto no carregamento dos recursos, não em atrasos. LCP

Subparte	Duração
Time to First Byte	0 ms
Atraso na renderização do elemento	280 ms



Profissionais de saúde podem acessar diretamente o dashboard com suas credencia...

>

Esses insights também estão disponíveis no painel de desempenho do Chrome DevTools. Grave um rastro para ver informações mais detalhadas.

AUDITORIAS APROVADAS (26)

Hide

Use ciclos de vida eficientes de cache



Um cache com ciclo de vida longo pode acelerar visitas repetidas à sua página. Saiba mais. [LCP] [FCP]

Causas da troca de layout



As mudanças de layout ocorrem quando os elementos se movem sem qualquer interação do usuário. Investigue as causas de mudanças no layout, como elementos adicionados, removidos ou com fontes alteradas durante o carregamento da página. CLS

Latência da solicitação de documentos

A primeira solicitação de rede é a mais importante. Reduza a latência dela evitando redirecionamentos, garantindo uma resposta rápida do servidor e ativando a compactação de texto. [LCP] [FCP]

- O servidor respondeu rapidamente (observado: 5 ms)
- Sem redirecionamentos
- Compactação de texto aplicada

Otimizar o tamanho do DOM

Um DOM grande pode aumentar a duração dos cálculos de estilo e reflows de layout, o que afeta a capacidade de resposta da página. Um DOM grande também aumenta o uso da memória.

<u>Aprenda a evitar que o tamanho do DOM seja grande demais.</u>

Estatística	Elemento	Valor
Total de elementos		352
Profundidade do DOM	<pre> <div class="mb-2" style="font-size: 2rem;"></div></pre>	13
Maioria das crianças	Acesse sua conta E-mail ou CPF Senha Entrar Não tem uma conta? Cadastre-se Ac <main class="container"></main>	7

JavaScript duplicado

Remover módulos JavaScript grandes e duplicados de pacotes para reduzir bytes desnecessários consumidos por atividades da rede. LCP FCP

Exibição de fontes

Defina <u>font-display</u> como swap ou optional para garantir que o texto fique visível de forma consistente. O atributo swap pode ser otimizado ainda mais para reduzir as trocas de layout com <u>substituições de métrica de fonte</u>.

Reflow forçado

Um reflow forçado ocorre quando o JavaScript consulta propriedades geométricas (como offsetWidth) depois que os estilos são invalidados por uma mudança no estado do DOM. Isso

pode resultar em desempenho ruim. Saiba mais sobre <u>reflows forçados</u> e possíveis reduções de risco.

Melhorar a entrega de imagens

Reduzir o tempo de download das imagens pode melhorar o tempo de carregamento percebido da página e a LCP. <u>Saiba mais sobre como otimizar o tamanho da imagem</u> <u>LCP</u> <u>FCP</u>

Detalhamento da INP

Comece a investigação pela subparte mais longa. <u>Os atrasos podem ser minimizados.</u> Para reduzir a duração do processamento, <u>otimize os custos da linha de execução principal</u>, geralmente JS.

Descoberta de solicitações de LCP

Otimize a LCP tornando a imagem LCP <u>detectável</u> no HTML imediatamente e <u>evitando o</u> <u>carregamento lento</u>

JavaScript legado

Polyfills e transformações permitem que navegadores mais antigos usem novos recursos do JavaScript. No entanto, muitos não são necessários para navegadores mais recentes. Considere mudar seu processo de criação do JavaScript para não transpilar os recursos <u>de referência</u>, a menos que você precise da compatibilidade com navegadores mais antigos. <u>Entenda por que a maioria dos sites pode implantar código ES6+ sem transpilação (LCP)</u> FCP

• Árvore de dependência da rede

<u>Evite encadear solicitações críticas</u> reduzindo o tamanho das cadeias, o tamanho do download de recursos ou adiando o download de recursos desnecessários para melhorar o carregamento da página. <u>LCP</u>

Latência máxima do caminho crítico: 229 ms

Navegação inicial

/Projeto_4.../ (alancoelhogomes.github.io) - 229 ms, 12,44 KiB

Origens pré-conectadas

As dicas de <u>pré-conexão</u> ajudam o navegador a estabelecer uma conexão mais cedo durante o carregamento da página, poupando tempo quando a primeira solicitação para essa origem é feita. A página fez a pré-conexão com as seguintes origens:

nenhuma origem foi pré-conectada

Candidatos à pré-conexão

Adicione dicas de <u>pré-conexão</u> às suas origens mais importantes, mas tente não usar mais que 4.

Nenhuma outra origem é uma boa candidata para a pré-conexão

Renderizar solicitações de bloqueio

As solicitações estão bloqueando a renderização inicial da página, o que pode atrasar a LCP. Essas solicitações de rede podem ser <u>deferidas ou colocadas inline</u> para que fiquem fora do caminho crítico. [LCP] [FCP]

Terceiros

Código de terceiros pode afetar significativamente a performance de carregamento. Reduza e adie o carregamento de código de terceiros para priorizar o conteúdo da sua página.

Otimizar janela de visualização para dispositivos móveis

As interações por toque podem <u>atrasar em até 300 ms</u> se a janela de visualização não for otimizada para dispositivos móveis.

head > meta

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Reduza o CSS

A redução de arquivos CSS pode diminuir o tamanho do payload de rede. <u>Aprenda a reduzir os arquivos CSS</u>. [LCP] [FCP]

Reduza o JavaScript

A redução de arquivos JavaScript pode diminuir o tamanho de payloads e o tempo de análise de scripts. Aprenda a diminuir o JavaScript. LCP FCP

Reduza o CSS não usado

Para diminuir o consumo de bytes da atividade da rede, reduza as regras não usadas nas folhas de estilo e adie o CSS não usado para conteúdo acima da dobra. <u>Aprenda a reduzir o CSS não usado</u>.

LCP FCP

Reduza o JavaScript não usado

Para diminuir o consumo de bytes da atividade da rede, reduza o JavaScript não usado e adie o carregamento de scripts até que eles sejam necessários. <u>Aprenda a reduzir o JavaScript não usado</u>.

[LCP] [FCP]

• Evita payloads de rede muito grandes — O tamanho total foi de 12 KiB

Grandes payloads de rede geram custos para o usuário e estão diretamente relacionados a tempos de carregamento maiores. <u>Aprenda a reduzir o tamanho dos payloads</u>.

URL	Tamanho da transferência
GitHub Utility 1st Party	12,4 KiB
/Projeto_4/ (alancoelhogomes.github.io)	12,4 KiB

Marcações e medições de User Timing

Instrumente seu app com a API User Timing para avaliar a performance real do app durante as principais experiências do usuário. <u>Saiba mais sobre marcações de velocidade do usuário</u>.

● Tempo de execução de JavaScript — 0,0 s

Diminua o tempo gasto com análise, compilação e execução de JS. Você vai perceber que a entrega de payloads JS menores ajuda a fazer isso. <u>Aprenda a reduzir o tempo de execução do JavaScript</u>. TBT

URL	Tempo total de CPU	Avaliação de script	Análise de script
GitHub Utility 1st Party	97 ms	11 ms	3 ms
/Projeto_4/ (alancoelhogomes.github.io)	97 ms	11 ms	3 ms

Minimiza o trabalho da thread principal — 0,1 s

Considere diminuir o tempo gasto na análise, compilação e execução de JS. Você vai perceber que a entrega de payloads JS menores ajuda a fazer isso. <u>Aprenda a minimizar o trabalho da linha de</u>

execução principal. TBT

Categoria	Tempo gasto
Style & Layout	65 ms
Other	34 ms
Script Evaluation	15 ms
Parse HTML & CSS	9 ms
Script Parsing & Compilation	3 ms
Rendering	3 ms

O Evitar tarefas longas da linha de execução principal

Lista as tarefas mais longas na linha de execução principal. Útil para identificar os piores contribuidores para a latência de entrada. <u>Aprenda a evitar tarefas mais longas da linha de execução principal</u> (TBT)

Evitar animações não compostas

Animações que não são compostas podem ficar instáveis e aumentar a CLS. <u>Aprenda a evitar animações que não são compostas</u> CLS

Os elementos de imagem têm width e height explícitas

Defina uma largura e altura explícitas em elementos de imagem para reduzir mudanças de layout e melhorar a CLS. <u>Aprenda a definir as dimensões de uma imagem</u>. <u>CLS</u>



Acessibilidade

Essas verificações destacam oportunidades para <u>melhorar a acessibilidade</u> <u>do seu app da Web</u>. A detecção automática só detecta um subconjunto de

problemas e não garante a acessibilidade do seu app da Web. Portanto, também recomendamos o <u>teste manual</u>.

OUT	ROS ITENS PARA VERIFICAÇÃO MANUAL (10)	Hide
0	Interactive controls are keyboard focusable	^
	Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom controls focusable.</u>	
0	Interactive elements indicate their purpose and state	^
	Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. <u>Learn how to decorate interactive elements with affordance hints</u>	
0	The page has a logical tab order	^
	Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreed the layout logical tab ordering.	en.
0	Visual order on the page follows DOM order	^
	DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual ordering</u> .	
0	User focus is not accidentally trapped in a region	^
	A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Le	<u>arn</u>
0	The user's focus is directed to new content added to the page	^
	If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. <u>Learn how to direct focus to new content</u> .	<u>N</u>
0	HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^
	Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the particle for assistive technology. Learn more about landmark elements.</nav></main>	ige
0	Offscreen content is hidden from assistive technology	^
	Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. <u>Learn how to properly hide</u> offscreen content.	

2025, 1	7:51 Lighthouse Report Viewer	
0	Custom controls have associated labels	^
	Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learners about custom controls and labels</u> .	<u>'n</u>
0	Custom controls have ARIA roles	^
	Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .	
	s itens se referem a áreas que uma ferramenta de teste automatizada não pode cobrir. Saiba mais no nosso guia sc o realizar uma avaliação de acessibilidade.	bre
AUD	PITORIAS APROVADAS (19)	Hide
•	Os atributos [aria-*] correspondem às próprias funções	^
	Cada role ARIA é compatível com um subconjunto específico de atributos aria-*. A falta de correspondência entre eles invalida os atributos aria-*. <u>Aprenda a associar atributos ARIA às próprias funções</u> .	
•	O [aria-hidden="true"] não está presente no documento <body></body>	^
	As tecnologias adaptativas, como leitores de tela, funcionam de maneira inconsistente quando o aria-hidden="true" está configurado no documento <body>. <u>Aprenda como o aria-hidden afeta o corpo do documento</u>.</body>	
•	Os atributos [aria-*] têm valores válidos	^
	Tecnologias adaptativas, como leitores de tela, não conseguem interpretar atributos ARIA com valores inválidos. <u>Saiba mais sobre os valores válidos para atributos ARIA</u> .	
•	Os atributos [aria-*] são válidos e não contêm erros de ortografia	^
	As tecnologias adaptativas, como leitores de tela, não conseguem interpretar atributos ARIA com	1

Os botões têm um nome acessível

Quando um botão não tem um nome acessível, os leitores de tela o enunciam como "botão", o que o inutiliza para usuários que dependem desses leitores. <u>Aprenda a tornar os botões mais acessíveis</u>.

Os elementos de formulário têm etiquetas associadas

^

Os marcadores garantem que os controles de formulário sejam enunciados corretamente por tecnologias adaptativas, como, por exemplo, leitores de tela. <u>Saiba mais sobre marcadores de elementos de formulários</u>.

[user-scalable="no"] não é usado no elemento <meta name="viewport">, e o atributo [maximum-scale] não é menor que 5.

A desativação do zoom gera problemas para usuários com baixa visão que utilizam a ampliação de tela para enxergar corretamente o conteúdo de uma página da Web. <u>Saiba mais sobre a metatag viewport</u>.

Os atributos ARIA são usados conforme especificado para a função do elemento

Alguns atributos ARIA só são permitidos em um elemento sob certas condições. <u>Saiba mais sobre</u> os atributos ARIA condicionais.

Os elementos [aria-hidden="true"] não contêm descendentes focalizáveis

^

Os descendentes focalizáveis dentro de um elemento [aria-hidden="true"] impedem que esses elementos interativos sejam disponibilizados para usuários de tecnologias adaptativas, por exemplo, leitores de tela. <u>Aprenda como o elemento aria-hidden afeta elementos focalizáveis</u>.

Os elementos usam apenas atributos ARIA permitidos

^

Usar atributos ARIA em funções em que eles são proibidos pode fazer com que informações importantes não sejam comunicadas aos usuários de tecnologias adaptativas. <u>Saiba mais sobre as funções ARIA proibidas</u>.

• As cores de primeiro e segundo plano têm uma taxa de contraste suficiente

^

Para muitos usuários, é difícil ou impossível ler textos com baixo contraste. <u>Aprenda a fornecer</u> contraste de cor suficiente.

O documento tem um elemento <title>

O título oferece ao usuário do leitor de tela uma visão geral da página, além de ser extremamente útil para que os usuários de mecanismos de pesquisa determinem se uma página é relevante à pesquisa deles. <u>Saiba mais sobre títulos de documentos</u>.

O elemento <html> tem um atributo [lang]

Se uma página não especifica um atributo lang, o leitor de tela presume que a página está no idioma padrão escolhido pelo usuário na configuração. Se a página não está no idioma padrão, o leitor de tela pode ler o texto dela incorretamente. Saiba mais sobre o atributo lang.

O elemento <html> tem um valor válido para o atributo [lang]

A especificação de um <u>idioma BCP 47</u> válido ajuda os leitores de tela a enunciar o texto corretamente. <u>Aprenda a usar o atributo lang</u>.

Os links são distinguíveis sem depender da cor.

Para muitos usuários, é difícil ou impossível ler textos com baixo contraste. Textos de link perceptíveis melhoram a experiência dos usuários com baixa visão. <u>Saiba como tornar os links diferenciáveis</u>.

Os links têm um nome compreensível

Textos de link (e textos alternativos de imagens, quando utilizados como link) compreensíveis, únicos e focalizáveis melhoram a experiência de navegação para usuários de leitores de tela. Aprenda a deixar os links mais acessíveis.

• As áreas de toque têm tamanho e espaçamento suficientes.

Áreas de toque com tamanho e espaçamento suficientes ajudam usuários que talvez tivessem dificuldade em tocar em áreas pequenas. <u>Saiba mais sobre áreas de toque</u>.

Os elementos de título aparecem em uma ordem sequencial descendente

Títulos propriamente ordenados que não pulam níveis comunicam a estrutura semântica da página, facilitando a navegação e compreensão ao usar tecnologias adaptativas. <u>Saiba mais sobreordem de títulos</u>.

O documento tem um ponto de referência principal.

Um ponto de referência principal ajuda os usuários de leitores de tela a navegar em uma página da Web. <u>Saiba mais sobre pontos de referência</u>.

NÃO APLICÁVEL (41)

Valores de [accesskey] s\u00e3o exclusivos

As chaves de acesso permitem ao usuário focar rapidamente em uma determinada parte da página. Para haver uma navegação adequada, cada chave de acesso precisa ser única. <u>Saiba mais</u> sobre as chaves de acesso.

Os elementos button, link e menuitem têm nomes acessíveis

Quando um elemento não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com um nome genérico, fazendo com que os usuários que dependem desses leitores não possam usá-lo. <u>Aprenda a tornar os elementos de comando mais acessíveis</u>.

As funções ARIA descontinuadas não foram usadas

As funções ARIA descontinuadas talvez não sejam processadas corretamente pela tecnologia adaptativa. <u>Saiba mais sobre as funções ARIA descontinuadas</u>.

O Elementos com role="dialog" ou role="alertdialog" têm nomes acessíveis.

Elementos de caixa de diálogo ARIA sem nomes acessíveis podem impedir que usuários de leitores de tela entendam a finalidade desses elementos. <u>Saiba como tornar os elementos da caixa de diálogo ARIA mais acessíveis</u>.

Os campos de entrada ARIA têm nomes acessíveis

Quando um campo de entrada não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com um nome genérico, fazendo com que os usuários com leitores de tela não possam usá-lo. <u>Saiba mais sobre os rótulos de campos de entrada</u>.

Os elementos ARIA meter têm nomes acessíveis Quando um elemento meter não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com um nome genérico, fazendo com que ele não possa ser usado pelos usuários que dependem desses leitores. Aprenda a nomear elementos meter. Os elementos ARIA progressbar têm nomes acessíveis Quando um elemento progressbar não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com um nome genérico, fazendo com que os usuários que dependem desses leitores não possam usá-lo. Aprenda a marcar elementos progressbar. [role]s têm todos os atributos [aria-*] obrigatórios Algumas funções ARIA têm atributos obrigatórios que descrevem o estado do elemento para leitores de tela. Saiba mais sobre funções e atributos obrigatórios. Elementos com uma [role] ARIA que exigem que os filhos contenham uma [role] específica têm todos os filhos obrigatórios. Algumas funções ARIA mães precisam ter funções filhas específicas para cumprir as tarefas de acessibilidade pretendidas. Saiba mais sobre funções e os elementos filhos obrigatórios. [role]s fazem parte do elemento pai obrigatório Algumas funções ARIA filhas precisam fazer parte das funções mães específicas para cumprir as tarefas de acessibilidade pretendidas. Saiba mais sobre as funções ARIA e o elemento pai obrigatório. Os valores de [role] são válidos As funções ARIA precisam ter valores válidos para realizar as tarefas de acessibilidade pretendidas. Saiba mais sobre as funções ARIA válidas. Os elementos com o atributo role=text não têm descendentes focalizáveis. Adicionar role=text ao redor de um nó de texto dividido por marcação permite que o VoiceOver trate isso como uma frase, mas os descendentes focalizáveis do elemento não vão ser anunciados. Saiba mais sobre o atributo role=text. Os campos de alternância ARIA têm nomes acessíveis

https://googlechrome.github.io/lighthouse/viewer/?psiurl=https%3A%2F%2Falancoelhogomes.github.io%2FProjeto_4559969_Alan_Coelho_Go...

Quando um campo de alternância não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com um nome genérico, fazendo com que os usuários com leitores de tela não possam usá-lo. <u>Saiba</u>

mais sobre campos de alternância.

Os elementos ARIA tooltip têm nomes acessíveis	^
Quando um elemento tooltip não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam com u nome genérico, fazendo com que ele não possa ser usado pelos usuários que dependem desses leitores. <u>Aprenda a nomear elementos tooltip</u> .	
Os elementos ARIA treeitem têm nomes acessíveis	^
Quando um elemento treeitem não tem um nome acessível, os leitores de tela o anunciam con um nome genérico, fazendo com que os usuários que dependem desses leitores não possam us lo. Saiba mais sobre como marcar elementos treeitem.	
O A página contém um título, um link de salto ou uma região de ponto de referência	^
A adição de maneiras de ignorar conteúdo repetido permite que usuários de teclado naveguem pela página com mais eficiência. <u>Saiba mais sobre ignorar blocos</u> .	
<dl>s contêm apenas os grupos <dt> e <dd>, elementos <script>, <template> ou <div> devidamente organizados.</td><td>^</td></tr><tr><td>Quando listas de definição não são marcadas corretamente, os leitores de tela podem produzir resultados confusos ou imprecisos. <u>Aprenda a estruturar listas de definição da forma correta</u>.</td><td></td></tr><tr><td>Os itens da lista de definição estão unidos em elementos <d1></td><td>^</td></tr><tr><td>Os itens da lista de definição (<dt> e <dd>) precisam ficar unidos em um elemento <dl> pai par garantir que os leitores de tela consigam enunciá-los corretamente. <u>Aprenda a estruturar listas o definição da forma correta</u>.</td><td></td></tr><tr><td>O Os códigos ARIA são únicos</td><td>^</td></tr><tr><td>É necessário que o valor de um código ARIA seja único para impedir que outras instâncias sejam ignoradas por tecnologias adaptativas. <u>Aprenda a corrigir códigos ARIA duplicados</u>.</td><td>1</td></tr><tr><td>Nenhum campo de formulário tem vários rótulos</td><td>^</td></tr><tr><td>Os campos de formulários com vários rótulos podem ser anunciados de maneira confusa por tecnologias adaptativas como leitores de tela, que usam o primeiro, o último ou todos os rótulo</td><td>s.</td></tr><tr><td>Aprenda a usar os rótulos de formulários.</td><td></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

Os usuários de leitores de tela utilizam títulos para descrever o conteúdo de frames. <u>Saiba mais</u> sobre os títulos de frames.

O elemento html> tem um atributo [xml:lang] com o mesmo idioma base que o atributo [lang].

Se a página da Web não especificar um idioma consistente, talvez o leitor de tela não anuncie o texto dela corretamente. <u>Saiba mais sobre o atributo lang.</u>

Os elementos de imagem têm atributos [alt]

O texto de elementos informativos precisa ser alternativo, breve e descritivo. Elementos decorativos podem ser ignorados com um atributo alternativo vazio. <u>Saiba mais sobre o atributo</u> alt.

Os botões de entrada têm texto compreensível.

A adição de texto compreensível e acessível a botões de entrada pode ajudar os usuários de leitores de tela a entender a finalidade do botão. Saiba mais sobre botões de entrada.

Os elementos <input type="image"> têm texto [alt]

Quando uma imagem é usada como um botão <input>, a oferta de texto alternativo ajuda o usuário do leitor de tela a entender a finalidade do botão. <u>Saiba mais sobre texto alternativo para imagens de entrada</u>.

As listas contêm somente elementos e elementos compatíveis com script (<script> e <template>).

Os leitores de tela têm uma maneira específica de enunciar listas. Uma estrutura de lista adequada melhora os resultados do leitor de tela. <u>Saiba mais sobre estruturas de lista adequadas</u>.

O Itens de lista () estão contidos nos elementos pai , ou <menu>

Os leitores de tela exigem que os itens de lista () estejam contidos em um elemento pai , ou <menu> para serem enunciados da forma correta. <u>Saiba mais sobre estruturas de lista</u> <u>adequadas</u>.

O documento não usa <meta http-equiv="refresh">

O usuário não espera a atualização automática da página, o que move o foco novamente para a parte superior dela. Isso pode causar uma experiência confusa ou frustrante. <u>Saiba mais sobre a metatag de atualização</u>.

Os elementos <object> têm texto alternativo</object>	^
Os leitores de tela não traduzem conteúdo não textual. A adição de texto alternativo a elemento cobject ajuda os leitores de tela a transmitir o significado para os usuários. Saiba mais sobiexto alternativo para elementos object.	
Os elementos de <select> têm elementos de <label> associados.</label></select>	^
Elementos de <form> sem rótulos eficazes podem criar experiências frustrantes para usuários leitores de tela. <u>Saiba mais sobre o elemento select</u>.</form>	s de
O Links de salto são focalizáveis.	^
Com a inclusão de um link de salto, os usuários podem pular o conteúdo principal e economi tempo. Saiba mais sobre links de salto.	zar
O Nenhum elemento tem um valor de [tabindex] maior que 0	^
Um valor maior que 0 indica uma ordem explícita de navegação. Embora tecnicamente válido costuma gerar experiências frustrantes para os usuários que utilizam tecnologias adaptativas. mais sobre o atributo tabindex.	
Células em um elemento que usam o atributo [headers] referem-se às células na mesma tabela.	^
Os leitores de tela têm recursos para facilitar a navegação em tabelas. Para melhorar a experie dos usuários de leitores de tela, as células que usam o atributo [headers] devem refere apenas outras células na mesma tabela. Saiba mais sobre o atributo headers.	
Os elementos e os elementos com [role="columnheader"/"rowheader"] têm as células de dados descritas.	e
Os leitores de tela têm recursos para facilitar a navegação em tabelas. Garantir que os cabeça das tabelas se refiram sempre a alguns conjuntos de células pode melhorar a experiência dos usuários de leitores de tela. Saiba mais sobre os cabeçalhos da tabela.	
Os atributos [lang] têm um valor válido	^
A especificação de um <u>idioma BCP 47</u> válido nos elementos ajuda a garantir que o texto seja pronunciado corretamente pelo leitor de tela. <u>Aprenda a usar o atributo lang</u> .	
Os elementos <video> contêm um elemento <track/> com [kind="captions"]</video>	^

Quando um vídeo é acompanhado de legendas, pessoas surdas e deficientes auditivas têm mais facilidade para acessar as informações dele. <u>Saiba mais sobre legendas de vídeo</u>.

O As tabelas têm conteúdo diferente no atributo de resumo e em <caption>.

O atributo de resumo precisa descrever a estrutura da tabela, enquanto <caption> precisa ter o título na tela. A marcação precisa de tabelas ajuda os usuários de leitores de tela. Saiba mais sobre resumos e legendas.

O Todos os elementos de <heading> têm conteúdo.

Um cabeçalho sem conteúdo ou com texto inacessível impede que usuários de leitores de tela acessem informações sobre a estrutura da página. <u>Saiba mais sobre cabeçalhos</u>.

O Usa papéis ARIA apenas em elementos compatíveis

Muitos elementos HTML só podem receber alguns papéis ARIA. Usar papéis ARIA onde eles não são permitidos pode interferir na acessibilidade da página da Web. <u>Saiba mais sobre os papéis ARIA</u>.

O Elementos de imagem não têm atributos [alt] que sejam texto redundante.

O texto de elementos informativos precisa ser alternativo, breve e descritivo. Se ele for exatamente igual ao texto adjacente ao link ou à imagem pode ser confuso para usuários de leitores de tela, porque o texto será lido duas vezes. <u>Saiba mais sobre o atributo alt</u>.

O Links idênticos têm a mesma finalidade.

Links com o mesmo destino devem ter a mesma descrição, para ajudar os usuários a entender a finalidade do link e decidir se devem ou não clicar nele. <u>Saiba mais sobre links idênticos</u>.



Práticas recomendadas

GARANTIA E SEGURANÇA

O Conferir se a CSP é eficaz contra ataques de XSS

Uma Política de Segurança de Conteúdo (CSP) avançada reduz significativamente o risco de ataques de scripting em vários locais (XSS). <u>Aprenda a usar uma CSP para evitar ataques de XSS</u>.

Descrição Dire	etiva Gravid	ade
Nenhuma CSP encontrada no modo restrito	Alto	

Usar uma política HSTS forte

A implantação do cabeçalho HSTS reduz significativamente o risco de downgrade de conexões HTTP e ataques de escuta não autorizada. Recomendamos fazer um lançamento em etapas, começando com uma diretiva max-age baixa. <u>Saiba mais sobre como usar uma política HSTS forte.</u>

Descrição	Diretiva	Gravidade
Nenhuma diretiva `includeSubDomains` foi encontrada	includeSubDomains	Médio
Nenhuma diretiva `preload` foi encontrada	preload	Médio

O Garantir o isolamento adequado da origem com COOP

A Cross-Origin-Opener-Policy (COOP) pode ser usada para isolar a janela de nível superior de outros documentos, como pop-ups. <u>Saiba mais sobre como implantar o cabeçalho COOP.</u>

Descrição	Diretiva	Gravidade
Nenhum cabeçalho COOP foi encontrado		Alto

Mitigar clickjacking com XFO ou CSP

O cabeçalho X-Frame-Options (XFO) ou a diretiva frame-ancestors no cabeçalho Content-Security-Policy (CSP) controla onde uma página pode ser incorporada. Isso pode reduzir os ataques de clickjacking, bloqueando alguns ou todos os sites que incorporam a página. Saiba mais sobre como reduzir o clickjacking.

Descrição	Gravidade
Nenhuma política de controle de frame foi encontrada	Alto

Mitigar XSS baseado em DOM com Tipos Confiáveis

A diretiva require-trusted-types-for no cabeçalho Content-Security-Policy (CSP) instrui os user agents a controlar os dados transmitidos para as funções de coletor do DOM XSS. <u>Saiba mais sobre como mitigar XSS baseado em DOM com Tipos Confiáveis</u>.

Descrição	Gravidade
Nenhum cabeçalho `Content-Security-Policy` com a diretiva de Tipos Confiáveis foi encontrado	Alto

AUDITORIAS APROVADAS (13)

Hide

Utiliza HTTPS

Todos os sites precisam ser protegidos com HTTPS, mesmo aqueles que não lidam com dados confidenciais. Por isso, evite <u>conteúdo misto</u>, em que alguns recursos são carregados por HTTP mesmo quando o pedido inicial é exibido por HTTPS. O HTTPS evita que invasores falsifiquem ou escutem passivamente a comunicação entre o app e o usuário, além de ser um pré-requisito para HTTP/2 e várias novas APIs para plataforma da Web. <u>Saiba mais sobre o HTTPS</u>.

Evita APIs obsoletas

^

As APIs obsoletas acabarão sendo removidas do navegador. Saiba mais sobre APIs descontinuadas.

Evita cookies de terceiros

^

Os cookies de terceiros podem ser bloqueados em alguns contextos. <u>Saiba como se preparar para</u> as restrições de cookies de terceiros.

Permitir que os usuários colem dados nos campos de entrada

^

Impedir a ação de colar uma entrada é uma prática não recomendada para a UX e que enfraquece a segurança ao bloquear os gerenciadores de senha. Saiba mais sobre os campos de entrada fáceis de usar.

• Evita o pedido da permissão de geolocalização no carregamento de página

^

Os usuários não confiam ou ficam confusos com sites que solicitam localização sem contexto. Vincule a solicitação a uma ação do usuário. <u>Saiba mais sobre a permissão de geolocalização</u>.

Evita o pedido da permissão de notificação no carregamento de página

^

Os usuários não confiam ou ficam confusos com sites que solicitam o envio de notificações sem contexto. Vincule a solicitação a gestos do usuário. <u>Saiba mais sobre como receber permissões para notificações de forma responsável</u>.

Exibe imagens com a proporção correta

^

As dimensões de exibição da imagem devem corresponder à proporção. <u>Saiba mais sobre proporções de imagens</u>.

Exibe imagens em resolução adequada

^

As dimensões naturais da imagem precisam ser proporcionais ao tamanho da tela e à proporção de pixels para maximizar a nitidez. <u>Aprenda a fornecer imagens responsivas</u>.

A página tem o doctype HTML

^

A especificação de um doctype evita que o navegador alterne para o modo quirks. <u>Saiba mais</u> sobre a declaração do tipo de documento.

Define corretamente o charset

^

Uma declaração de codificação de caracteres é obrigatória. Ela pode ser feita com uma tag <meta> nos primeiros 1.024 bytes do HTML ou no cabeçalho de resposta HTTP de tipo de conteúdo. Saiba mais sobre como declarar a codificação de caracteres.

Nenhum erro do navegador registrado no console

^

Erros registrados no console indicam problemas não resolvidos. Eles podem ocorrer devido a falhas de solicitação de rede e outras questões relacionadas ao navegador. <u>Saiba mais sobre esses erros na auditoria de diagnóstico do console</u>.

Nenhum problema no painel Issues do Chrome Devtools

^

Os problemas registrados no painel Issues do Chrome Devtools indicam problemas não resolvidos. Eles podem ser causados por falhas de solicitações da rede, controles de segurança insuficientes e outros problemas do navegador. Abra o painel "Issues" do Chrome DevTools para ver mais detalhes sobre cada problema.

A página tem mapas de origem válidos

Os mapas de origem traduzem códigos minificados para o código-fonte original. Isso ajuda os desenvolvedores na depuração durante a produção. Além disso, o Lighthouse pode fornecer mais insights. Implante mapas de origem para usar esses benefícios. <u>Saiba mais sobre os mapas de origem</u>.

NÃO APLICÁVEL (2) Hide

O tráfego HTTP é redirecionado para HTTPS

_

Redirecione todo o tráfego HTTP para HTTPS para garantir recursos da Web para todos os seus usuários. <u>Saiba mais</u>.

Bibliotecas JavaScript detectadas



Todas as bibliotecas JavaScript de front-end detectadas na página. <u>Saiba mais sobre essa auditoria de diagnóstico de detecção da biblioteca JavaScript</u>.



Essas verificações garantem que sua página siga orientações básicas para otimização de mecanismos de pesquisa. Há muitos outros fatores não avaliados pelo Lighthouse que ainda podem afetar sua classificação na pesquisa, como a performance nas Core Web Vitals. Saiba mais sobre os Fundamentos da Pesquisa Google.

PRÁTICAS RECOMENDADAS PARA CONTEÚDO



O documento não tem uma metadescrição

^

Metadescrições podem ser incluídas nos resultados da pesquisa para resumir concisamente o conteúdo da página. <u>Saiba mais sobre metadescrições</u>.

Formate seu HTML de maneira que permita que os rastreadores entendam melhor o conteúdo do seu app.

OUTROS ITENS PARA VERIFICAÇÃO MANUAL (1)

Hide

Os dados estruturados são válidos

Execute a <u>Ferramenta de teste de dados estruturados</u> para validar os dados. <u>Saiba mais sobre dados estruturados</u>.

Execute estes validadores adicionais no seu site para verificar mais práticas recomendadas de SEO.

AUDITORIAS APROVADAS (6)

Hide

A página não está bloqueada para indexação

_

Os mecanismos de pesquisa não vão incluir suas páginas nos resultados se não tiverem permissão para rastreá-las. <u>Saiba mais sobre as diretivas do rastreador</u>.

O documento tem um elemento <title>

^

O título oferece ao usuário do leitor de tela uma visão geral da página, além de ser extremamente útil para que os usuários de mecanismos de pesquisa determinem se uma página é relevante à pesquisa deles. Saiba mais sobre títulos de documentos.

A página tem um código de status HTTP bem-sucedido

^

As páginas com falha no código de status HTTP talvez não sejam indexadas corretamente. <u>Saiba mais sobre códigos de status HTTP</u>.

Os links têm texto descritivo

^

Um texto com link descritivo ajuda os mecanismos de pesquisa a entender o conteúdo. <u>Aprenda a deixar os links mais acessíveis</u>.

Os links são rastreáveis

^

Os mecanismos de pesquisa podem usar atributos href em links para rastrear sites. Garanta que o atributo href de elementos de âncora esteja vinculado a um destino adequado para que mais páginas do site possam ser descobertas. <u>Aprenda a tornar os links rastreáveis</u>.

O documento tem um hreflang válido

^

Os links hreflang informam aos mecanismos de pesquisa qual versão de uma página deve ser listada nos resultados de pesquisa para um determinado idioma ou região. <u>Saiba mais sobre hreflang</u>.

NÃO	APLICÁVEL (3)	Hide
0	robots.txt é válido	^
	Se o arquivo robots.txt for inválido, talvez não seja possível aos rastreadores entender como você quer que seu site seja rastreado ou indexado. <u>Saiba mais sobre o arquivo robots.txt</u> .	
0	Os elementos de imagem têm atributos [alt]	^
	O texto de elementos informativos precisa ser alternativo, breve e descritivo. Elementos decorativos podem ser ignorados com um atributo alternativo vazio. <u>Saiba mais sobre o atributo alte</u> .	
0	O documento tem um rel=canonical válido	^
	Os links canônicos sugerem o URL a ser exibido nos resultados da pesquisa. <u>Saiba mais sobre link</u> <u>canônicos</u> .	<u>s</u>

☐ Captured at 20 de out. de 2025,

17:52 BRT

Lighthouse 13.0.0

Thirtial page load

Area de trabalho emulada with

Lighthouse 13.0.0

Desconhecida

Using HeadlessChromium

137.0.7151.119 with Ir

Generated by **Lighthouse** 13.0.0 | <u>Arquivar um problema</u>