



**POLITECNICO  
SETÚBAL**

**DIVISÃO  
INFORMÁTICA**

CENTRO DE SISTEMAS  
INFORMÁTICOS E  
DESENVOLVIMENTO

## **Relatório de Acessibilidade e Usabilidade do Portal SAS**

Relatório de Práticas de Acessibilidade Web  
(WCAG 2.1 do W3C)

dezembro, 2023



## Conteúdo

Página Inicial .....	3
Sumário dos Testes Efetuados.....	3
Análise dos Testes Efetuados .....	4
Página de Apresentação do SAS.....	12
Sumário dos Testes Efetuados.....	12
Análise dos Testes Efetuados .....	13
Página De Bolsas Complementares de Apoio .....	21
Sumário dos Testes Efetuados.....	21
Análise dos Testes Efetuados .....	22
Página De Contactos .....	30
Sumário dos Testes Efetuados.....	30
Análise dos Testes Efetuados .....	31

## Página Inicial

Uri: <https://sas.ips.pt/>

Avaliação obtida: 8.2

Título da Página: SAS/IPS

Data dos Testes: 18/12/2023

### Sumário dos Testes Efetuados











URI  
<https://sas.ips.pt/>  
Título  
[SAS/IPS](#)

**366**  
Elementos (x)HTML










**39 KB**  
Tamanho da página

<b>34</b> práticas encontradas		<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AAA</b>
✓ Aceitáveis	22	14	8	0
-- Para ver manualmente	4	3	0	1
✗ Não aceitáveis	8	8	0	0
		<b>25</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

## Análise dos Testes Efetuados

Prática encontrada	Nível	Ver detalhe
 <p>Constatei que <b>todas</b> as imagens da página têm o necessário equivalente alternativo em texto. Verifique se o equivalente alternativo em texto existente nas imagens serve informação ou função igual à desempenhada pela imagem na página.</p> <p><b>H37: Utilizar atributos alt em elementos img</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></p>	A	
 <p>Constatei que a primeira hiperligação da página <b>não permite saltar</b> diretamente para a área do conteúdo principal. Disponibilize no topo da página um link que permita saltar diretamente para o conteúdo principal da mesma. Este link facilita a navegação a muitos utilizadores, nomeadamente os que usam software de seleção por varrimento. Estes utilizadores usam a visão para ler a informação pelo que o link tem de estar sempre visível ou ficar visível ao receber o foco.</p> <p><b>G1: Adicionar um link no topo de cada página para aceder directamente à área do conteúdo principal</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
 <p>Encontrei <b>2</b> links para contornar blocos de conteúdo. Verifique se de facto os links que encontrei proporcionam os saltos de conteúdo mais adequados; se os mesmos estão sempre visíveis ou se ficam visíveis ao receberem o foco via teclado.</p> <p><b>G123: Adicionar um link no início de um bloco de conteúdo repetido para aceder directamente ao fim do bloco</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
 <p>Constatei que esta página <b>não tem</b> cabeçalhos As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p> <p><b>H42: Utilizar h1-h6 para identificar cabeçalhos</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	

	<p>Constatei que <b>todos</b> os controlos de formulário têm um nome acessível.</p> <p>Os elementos <code>&lt;label&gt;</code> associados aos elementos <code>&lt;input&gt;</code> permitem aos utilizadores de Tecnologias de Apoio identificar a etiqueta que contextualiza um campo de edição. A associação explícita é feita pelo par de atributos <code>id</code> e <code>for</code>, respetivamente, dos elementos <code>&lt;input&gt;</code> e <code>&lt;label&gt;</code>.</p> <p><b>H44: Utilizar elementos <code>label</code> para associar etiquetas de texto a controlos de formulário</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></li> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> <li>Critério de sucesso 3.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.3.2</a></li> <li>Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.2</a></li> </ul>	<p>A</p>
	<p>Identifiquei <b>1</b> formulário sem o botão para submeter os dados ao servidor.</p> <p>Depois de preenchido, é necessário submeter os dados do formulário ao servidor. Essa é a função do botão submeter ou submit button.</p> <p><b>H32: Fornecer botões Submit</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 3.2.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.2.2</a></li> </ul>	<p>A</p> 
	<p>Localizei <b>3</b> tabelas de dados sem o elemento <code>&lt;caption&gt;</code>.</p> <p>Desconfio que possa ter encontrado tabelas de dados sem a identificação do título (<code>&lt;caption&gt;</code>).</p> <p><b>H39: Utilizar elementos <code>caption</code> para associar títulos às tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	<p>A</p> 
	<p>Encontrei <b>2</b> tabelas de dados complexos - em que múltiplas linhas configuram as células cabeçalho -, nas quais se constatou existirem células de dados sem o atributo <code>&lt;headers&gt;</code>.</p> <p>Em tabelas de dados complexas (com cabeçalhos em várias linhas) é importante associar explicitamente as células de dados aos vários cabeçalhos que lhe dão contexto. Essa associação é feita com o atributo <code>headers</code>.</p> <p><b>H43: Utilizar os atributos <code>id</code> e <code>headers</code> para associar células de dados a células de cabeçalho em tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	<p>A</p> 

	<p>Encontrei <b>3</b> tabelas sem cabeçalhos marcados. Apesar das WCAG não proibirem o uso de tabelas layout é recomendável não as usar. Se as tabelas em causa forem de dados então marque as células de cabeçalho convenientemente.</p> <p><b>H51: Utilizar a marcação da tabela para apresentar informações dispostas em tabelas</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que há <b>1</b> tabela que está dentro de outra. Ao linearizar as tabelas verifique se o conteúdo é perceptível.</p> <p><b>F49: Falha do Critério de Sucesso 1.3.2 devido à utilização de uma tabela de esquema HTML que não faz sentido quando linearizada</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.2</a></p>	A	
	<p>Perguntei ao validador de HTML do W3C e constatei que há <b>1 erro</b> de HTML.</p> <p>Os erros de HTML são uma das causas para as páginas Web se apresentarem de forma inconsistente nos vários browsers. Seguir uma especificação e validar a sintaxe de acordo com essa especificação potencia a consistência e correta interpretação por parte das tecnologias, nomeadamente as Tecnologias de Apoio.</p> <p><b>G134: Validar páginas Web</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 4.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.1</a></p>	A	
	<p>Constatai que <b>não há</b> elementos obsoletos usados para controlo visual da apresentação.</p> <p>Com o aparecimento das CSS todos os elementos de HTML usados para controlo de estilos da página ficaram obsoletos. Elementos como: b, big, blink, center, font, i, s, strike, u ficaram obsoletos - use CSS para os substituir</p> <p><b>G115: Utilizar elementos semanticos para marcar a estrutura</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que o idioma principal da página <b>está marcado</b> como "<b>pt</b>". O HTML apenas dispõe do atributo lang. O XHTML 1.1 apenas permite o xml:lang. O XHTML 1.0 (como medida de transição) permite ambos os atributos. O XHTML servido como text/html utiliza os atributos lang e xml:lang do elemento html.</p> <p><b>H57: Utilizar atributo language no elemento html</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 3.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.1.1</a></p>	A	

	<p>Encontrei <b>um título</b> na página e ele parece-me correto. Tome nota que o elemento <code>&lt;title&gt;</code> apenas deve aparecer uma vez na página.</p> <p><b>H25: Fornecer um título utilizando o elemento title</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.2</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA têm um tipo de valor válido.</p> <p>A especificação ARIA define o tipo de valores que os estados e as propriedades ARIA podem assumir. Garanta que usa valores do tipo correto, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p> <p><b>6a7281: Estados e propriedades ARIA com valores do tipo válido</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA são permitidos.</p> <p>As especificações HTML e ARIA definem os estados e propriedades ARIA que são permitidos nos diferentes elementos HTML. Garanta que apenas usa estados e propriedades permitidos, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p> <p><b>5c01ea: Estados e propriedades ARIA permitidos</b></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos aria-* estão de acordo com a especificação ARIA.</p> <p>A especificação ARIA define o conjunto de atributos que podem ser usados. Se usar atributos que não estão definidos na especificação, eles não irão funcionar.</p> <p><b>5f99a7: Atributos aria-* definidos na especificação ARIA</b></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;button&gt;</code> têm nome acessível. Os elementos <code>&lt;button&amp;t;</code> são elementos com os quais o utilizador pode interagir. Por isso, devem ter nome acessível de modo a que utilizadores de tecnologias de apoio saibam qual o seu propósito.</p> <p><b>97a4e1: O nome acessível do elemento <code>&lt;code&gt;button&lt;/code&gt;</code></b> não está vazio</p>	A	
	<p>Não encontrei <b>nenhum elemento</b> com o atributo aria-hidden que tenha conteúdo focável</p> <p>Os elementos com o atributo aria-hidden são escondidos das tecnologias de apoio. Se forem focáveis por teclado, quando forem focados os utilizadores de tecnologias de apoio não recebem informação sobre esses elementos.</p> <p><b>6cfa84: Elementos com aria-hidden não devem ter conteúdo focável</b></p>	A	

	<p>  Não encontrei elementos marcados como decorativos que tenham sido expostos a Tecnologias de Apoio  Os elementos decorativos não têm conteúdo informativo que deve ser apresentado aos utilizadores. Assim, estes elementos não devem ser expostos às Tecnologias de Apoio, para que não sejam apresentados aos seus utilizadores. </p>	A	
<p> <b><u>46ca7f: Elementos decorativos não devem ser expostos a Tecnologias de Apoio</u></b>  Esta regra ACT está relacionada com:  Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u> </p>			
	<p>  Constatei que todos os elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não têm descendentes focáveis  Elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não devem possuir conteúdo focável, pois este conteúdo, quando for focado, não será apresentado às Tecnologias de Apoio. </p>	A	
<p> <b><u>307n5z: Elementos com descendentes decorativos não têm conteúdo focável</u></b>  Esta regra ACT está relacionada com:  Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u> </p>			
	<p>  Constatei que <b>todos</b> os elementos com papel semântico explícito têm os necessários estados e propriedades.  Quando se define explicitamente o papel semântico de um elemento é necessário garantir que todos os estados e propriedades necessários ao funcionamento correto desse papel semântico com Tecnologias de Apoio foram definidos. </p>	A	
<p> <b><u>4e8ab6: Elementos com atributo role definem os estados e propriedades necessários</u></b>  Esta regra ACT está relacionada com:  Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u> </p>			
	<p>  Constatei que nesta página <b>não há atributos id repetidos.</b>  É conhecido que ter o mesmo atributo <b>id</b> em diferentes elementos causa problemas às tecnologias de apoio. Estes problemas podem ser evitados se garantir que na mesma página não se usam valores de <b>id</b> duplicados. </p>	A	
<p> <b><u>H93: Garantir que os atributos id são únicos na página</u></b>  Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:  Critério de sucesso 4.1.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.1</u> </p>			



	<p>Encontrei <b>1</b> ligação sem nome acessível. A descrição de um link permite ao utilizador compreender o destino da ligação e decidir se quer seguir a ligação ou não.</p> <p><b>G91: Fornecer texto da ligação que descreva o seu propósito</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 4.1.2 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.2</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos os grupos</b> de links com o mesmo nome acessível e contexto têm o mesmo destino. É importante que links com o mesmo nome acessível e que partilhem o mesmo contexto não levem para destinos com diferentes propósitos, pois isso confundirá o utilizador.</p> <p><b>fd3a94: Links com o mesmo nome acessível e contexto têm o mesmo propósito</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.4 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.4</a></p>	A	
	<p>Constatei que o elemento <b>meta não impede</b> o utilizador de fazer zoom. Alguns browsers mais antigos de dispositivos móveis podem limitar a capacidade do utilizador fazer zoom na página, em função dos valores do atributo <b>viewport</b> do elemento <b>meta</b>. Apesar dos browsers mais recentes ignorarem estes atributos é sempre preferível não dar instruções que podem limitar as capacidades do utilizador.</p> <p><b>b4f0c3: &lt;code&gt;meta viewport&lt;/code&gt; permite zoom</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.4.4 (<i>Nível AA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.4.4</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos <b>role</b> têm um valor válido As Tecnologias de Apoio precisam de entender a semântica dos elementos de modo a poder transmitir corretamente aos seus utilizadores os conteúdos e possibilidades de interação disponibilizados pelos elementos de uma página. Quando definir explicitamente o <b>role</b> de um elemento, deve assegurar-se que o valor do <b>role</b> é um valor válido.</p> <p><b>674b10: Atributo &lt;code&gt;role&lt;/code&gt; com valor válido</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.4 (<i>Nível AA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.4</a></p>	AA	

	<p>Verifiquei que <b>todas</b> as combinações de cor têm uma relação de contraste superior ao rácio de contraste otimizado sugerido pelas WCAG, ou seja 4,5 para 1 para texto com letra grande e 7 para 1 para texto com letra normal.</p> <p>De acordo com o critério de sucesso 1.4.6, o rácio 4.5 para 1 corresponde ao contraste otimizado para texto "em tamanho grande" (18 pt ou 14 pt negrito, ou maior). Recordo que para tamanho de letra normal o rácio otimizado é de 7 para 1.</p> <p><b><u>G17: Garantir uma relação de contraste de, no mínimo, 4.5 para 1</u></b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.4.6 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.4.6</a></p>	AAA	
	<p>Constatee que o elemento com a semântica de <b>main</b> <b>não está</b> contido dentro de nenhum elemento com outra semântica</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>banner</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a> Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	AA	
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>contentinfo</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	

	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>main</b>.          Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b>          Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;li&gt;</code> estão contidos dentro de uma lista.          Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <code>&lt;ul&gt;</code>, <code>&lt;ol&gt;</code>).</p> <p><b><u>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</u></b>          Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todas</b> as listas só contêm itens de lista.          Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <code>&lt;ul&gt;</code>, <code>&lt;ol&gt;</code>).</p> <p><b><u>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</u></b>          Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></p>	AA	

## Página de Apresentação do SAS

Uri: <https://sas.ips.pt/sobre-os-sas/apresentacao>

Avaliação obtida: 8.5

Título da Página: SAS/IPS

Data dos Testes: 18/12/2023

### Sumário dos Testes Efetuados



URI  
<https://sas.ips.pt/sobre-os-sas/apresentacao>  
Título  
SAS/IPS

**330**




Elementos (x)HTML

**31 KB**










Tamanho da página

<b>35</b> práticas encontradas		<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AAA</b>
✓ Aceitáveis	<b>23</b>	16	7	0
-- Para ver manualmente	<b>5</b>	3	0	2
✗ Não aceitáveis	<b>7</b>	7	0	0
		<b>26</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

## Análise dos Testes Efetuados

	Prática encontrada	Nível	Ver detalhe
	<p>Constatei que <b>todas</b> as imagens da página têm o necessário equivalente alternativo em texto.</p> <p>Verifique se o equivalente alternativo em texto existente nas imagens serve informação ou função igual à desempenhada pela imagem na página.</p> <p><b>H37: Utilizar atributos alt em elementos img</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.1.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></p>	A	
	<p>Constatei que a primeira hiperligação da página <b>não permite saltar</b> diretamente para a área do conteúdo principal.</p> <p>Disponibilize no topo da página um link que permita saltar diretamente para o conteúdo principal da mesma. Este link facilita a navegação a muitos utilizadores, nomeadamente os que usam software de seleção por varrimento. Estes utilizadores usam a visão para ler a informação pelo que o link tem de estar sempre visível ou ficar visível ao receber o foco.</p> <p><b>G1: Adicionar um link no topo de cada página para aceder directamente à área do conteúdo principal</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> link para contornar blocos de conteúdo.</p> <p>Verifique se de facto os links que encontrei proporcionam os saltos de conteúdo mais adequados; se os mesmos estão sempre visíveis ou se ficam visíveis ao receberem o foco via teclado.</p> <p><b>G123: Adicionar um link no início de um bloco de conteúdo repetido para aceder directamente ao fim do bloco</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> cabeçalho na página.</p> <p>As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p> <p><b>G141: Organizar uma página utilizando cabeçalhos</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p> <p>Critério de sucesso 2.4.10 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.10</a></p>	AAA	







	<p>Constatei que <b>todos</b> os controlos de formulário têm um nome acessível.</p> <p>Os elementos <code>&lt;label&gt;</code> associados aos elementos <code>&lt;input&gt;</code> permitem aos utilizadores de Tecnologias de Apoio identificar a etiqueta que contextualiza um campo de edição. A associação explícita é feita pelo par de atributos <code>id</code> e <code>for</code>, respetivamente, dos elementos <code>&lt;input&gt;</code> e <code>&lt;label&gt;</code>.</p> <p><b>H44: Utilizar elementos <code>label</code> para associar etiquetas de texto a controlos de formulário</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.1.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></li> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> <li>Critério de sucesso 3.3.2 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 3.3.2</a></li> <li>Critério de sucesso 4.1.2 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.2</a></li> </ul>	A	
	<p>Identifiquei <b>1</b> formulário sem o botão para submeter os dados ao servidor.</p> <p>Depois de preenchido, é necessário submeter os dados do formulário ao servidor. Essa é a função do botão submeter ou submit button.</p> <p><b>H32: Fornecer botões Submit</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 3.2.2 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 3.2.2</a></li> </ul>	A	
	<p>Localizei <b>4</b> tabelas de dados sem o elemento <code>&lt;caption&gt;</code>.</p> <p>Desconfio que possa ter encontrado tabelas de dados sem a identificação do título (<code>&lt;caption&gt;</code>).</p> <p><b>H39: Utilizar elementos <code>caption</code> para associar títulos às tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	A	
	<p>Encontrei <b>2</b> tabelas de dados complexos - em que múltiplas linhas configuram as células cabeçalho -, nas quais se constatou existirem células de dados sem o atributo <code>&lt;headers&gt;</code>.</p> <p>Em tabelas de dados complexas (com cabeçalhos em várias linhas) é importante associar explicitamente as células de dados aos vários cabeçalhos que lhe dão contexto. Essa associação é feita com o atributo <code>headers</code>.</p> <p><b>H43: Utilizar os atributos <code>id</code> e <code>headers</code> para associar células de dados a células de cabeçalho em tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	A	










	<p>Encontrei <b>3</b> tabelas sem cabeçalhos marcados. Apesar das WCAG não proibirem o uso de tabelas layout é recomendável não as usar. Se as tabelas em causa forem de dados então marque as células de cabeçalho convenientemente.</p> <p><b>H51: Utilizar a marcação da tabela para apresentar informações dispostas em tabelas</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que há <b>1</b> tabela que está dentro de outra. Ao linearizar as tabelas verifique se o conteúdo é perceptível.</p> <p><b>F49: Falha do Critério de Sucesso 1.3.2 devido à utilização de uma tabela de esquema HTML que não faz sentido quando linearizada</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.2</a></p>	A	
	<p>Perguntei ao validador de HTML do W3C e constatei que há <b>3 erros</b> de HTML.</p> <p>Os erros de HTML são uma das causas para as páginas Web se apresentarem de forma inconsistente nos vários browsers. Seguir uma especificação e validar a sintaxe de acordo com essa especificação potencia a consistência e correta interpretação por parte das tecnologias, nomeadamente as Tecnologias de Apoio.</p> <p><b>G134: Validar páginas Web</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 4.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.1</a></p>	A	
	<p>Constatei que <b>não há</b> elementos obsoletos usados para controlo visual da apresentação.</p> <p>Com o aparecimento das CSS todos os elementos de HTML usados para controlo de estilos da página ficaram obsoletos. Elementos como: b, big, blink, center, font, i, s, strike, u ficaram obsoletos - use CSS para os substituir</p> <p><b>G115: Utilizar elementos semanticos para marcar a estrutura</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que o idioma principal da página <b>está marcado</b> como "<b>pt</b>". O HTML apenas dispõe do atributo lang. O XHTML 1.1 apenas permite o xml:lang. O XHTML 1.0 (como medida de transição) permite ambos os atributos. O XHTML servido como text/html utiliza os atributos lang e xml:lang do elemento html.</p> <p><b>H57: Utilizar atributo language no elemento html</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 3.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.1.1</a></p>	A	



	<p>Encontrei <b>um título</b> na página e ele parece-me correto. Tome nota que o elemento <code>&lt;title&gt;</code> apenas deve aparecer uma vez na página.</p> <p><b>H25: Fornecer um título utilizando o elemento title</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.2</a></p>	A	
	<p>Constatai que todos os cabeçalhos desta página <b>têm</b> nome acessível. As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p> <p><b>H42: Utilizar h1-h6 para identificar cabeçalhos</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA têm um tipo de valor válido. A especificação ARIA define o tipo de valores que os estados e as propriedades ARIA podem assumir. Garanta que usa valores do tipo correto, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p> <p><b>6a7281: Estados e propriedades ARIA com valores do tipo válido</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA são permitidos. As especificações HTML e ARIA definem os estados e propriedades ARIA que são permitidos nos diferentes elementos HTML. Garanta que apenas usa estados e propriedades permitidos, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p> <p><b>5c01ea: Estados e propriedades ARIA permitidos</b></p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos aria-* estão de acordo com a especificação ARIA. A especificação ARIA define o conjunto de atributos que podem ser usados. Se usar atributos que não estão definidos na especificação, eles não irão funcionar.</p> <p><b>5f99a7: Atributos aria-* definidos na especificação ARIA</b></p>	A	



	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;button&gt;</code> têm nome acessível. Os elementos <code>&lt;button&gt;</code> são elementos com os quais o utilizador pode interagir. Por isso, devem ter nome acessível de modo a que utilizadores de tecnologias de apoio saibam qual o seu propósito.</p> <p><b><u>97a4e1: O nome acessível do elemento <code>&lt;code&gt;button&lt;/code&gt; não está vazio</code></u></b></p>	A	
	<p>Não encontrei <b>nenhum elemento</b> com o atributo <code>aria-hidden</code> que tenha conteúdo focável. Os elementos com o atributo <code>aria-hidden</code> são escondidos das tecnologias de apoio. Se forem focáveis por teclado, quando forem focados os utilizadores de tecnologias de apoio não recebem informação sobre esses elementos.</p> <p><b><u>6cfa84: Elementos com <code>aria-hidden</code> não devem ter conteúdo focável</u></b></p>	A	
	<p>Não encontrei elementos marcados como decorativos que tenham sido expostos a Tecnologias de Apoio. Os elementos decorativos não têm conteúdo informativo que deve ser apresentado aos utilizadores. Assim, estes elementos não devem ser expostos às Tecnologias de Apoio, para que não sejam apresentados aos seus utilizadores.</p> <p><b><u>46ca7f: Elementos decorativos não devem ser expostos a Tecnologias de Apoio</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:      Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></p>	A	
	<p>Constatei que todos os elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não têm descendentes focáveis. Elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não devem possuir conteúdo focável, pois este conteúdo, quando for focado, não será apresentado às Tecnologias de Apoio.</p> <p><b><u>307n5z: Elementos com descendentes decorativos não têm conteúdo focável</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:      Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></p>	A	
	<p>Constatei que <b>todos</b> os elementos com papel semântico explícito têm os necessários estados e propriedades. Quando se define explicitamente o papel semântico de um elemento é necessário garantir que todos os estados e propriedades necessários ao funcionamento correto desse papel semântico com Tecnologias de Apoio foram definidos.</p> <p><b><u>4e8ab6: Elementos com atributo <code>role</code> definem os estados e propriedades necessários</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:      Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></p>	A	

	<p>Constatei que nesta página <b>não há atributos id repetidos</b>. É conhecido que ter o mesmo atributo <code>id</code> em diferentes elementos causa problemas às tecnologias de apoio. Estes problemas podem ser evitados se garantir que na mesma página não se usam valores de <code>id</code> duplicados.</p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> ligação sem nome acessível. A descrição de um link permite ao utilizador compreender o destino da ligação e decidir se quer seguir a ligação ou não.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos os grupos</b> de links com o mesmo nome acessível e contexto têm o mesmo destino. É importante que links com o mesmo nome acessível e que partilhem o mesmo contexto não levem para destinos com diferentes propósitos, pois isso confundirá o utilizador.</p>	A	
	<p>Constatei que o elemento <code>meta</code> <b>não impede</b> o utilizador de fazer zoom. Alguns browsers mais antigos de dispositivos móveis podem limitar a capacidade do utilizador fazer zoom na página, em função dos valores do atributo <code>viewport</code> do elemento <code>meta</code>. Apesar dos browsers mais recentes ignorarem estes atributos é sempre preferível não dar instruções que podem limitar as capacidades do utilizador.</p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos <code>role</code> têm um valor válido As Tecnologias de Apoio precisam de entender a semântica dos elementos de modo a poder transmitir corretamente aos seus utilizadores os conteúdos e possibilidades de interação disponibilizados pelos elementos de uma página. Quando definir explicitamente o <code>role</code> de um elemento, deve assegurar-se que o valor do <code>role</code> é um valor válido.</p>	AA	

	<p>Observei que <b>todas</b> os cabeçalhos das tabelas têm células de dados correspondentes</p> <p>Em tabelas de dados, o contexto que permite dar significado à informação é transmitido pelas células cabeçalho (que se aplicam às linhas ou às colunas da tabela). Estes cabeçalhos devem estar atribuídos, implicitamente ou explicitamente, a células de dados.</p>	A	
<p><b><u>dOf69e: Células cabeçalho de tabelas têm células de dados atribuídas</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>			
	<p>Localizei <b>2</b> combinações de cor cujas relações de contraste são inferiores ao rácio de contraste otimizado sugerido pelas WCAG, ou seja 4,5 para 1 para texto com letra grande e 7 para 1 para texto com letra normal.</p> <p>De acordo com o critério de sucesso 1.4.6, o rácio 4.5 para 1 corresponde ao contraste otimizado para texto "em tamanho grande" (18 pt ou 14 pt negrito, ou maior). Recordo que para tamanho de letra normal o rácio otimizado é de 7 para 1.</p>	AAA	
<p><b><u>G17: Garantir uma relação de contraste de, no mínimo, 4.5 para 1</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.4.6 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.4.6</a></p>			
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>banner</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p>	AA	
<p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p> <p>Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>			
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>contentinfo</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p>	AA	
<p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>			

	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>main</b>.          Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b>ARIA1: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</b>          Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;li&gt;</code> estão contidos dentro de uma lista.          Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <code>&lt;ul&gt;</code>, <code>&lt;ol&gt;</code>).</p> <p><b>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</b>          Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todas</b> as listas só contêm itens de lista.          Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <code>&lt;ul&gt;</code>, <code>&lt;ol&gt;</code>).</p> <p><b>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</b>          Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	

## Página De Bolsas Complementares de Apoio

Uri: <https://sas.ips.pt/apoios-sociais/bolsas-complementares-de-apoio>

Avaliação obtida: 8.1

Título da Página: SAS/IPS

Data dos Testes: 18/12/2023

### Sumário dos Testes Efetuados



URI  
<https://sas.ips.pt/apoios-sociais/bolsas-complementares-de-apoio>  
Título  
SAS/IPS

**391**

Elementos (x)HTML







**35 KB**

Tamanho da página

**33** práticas encontradas










		<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AAA</b>
✓ Aceitáveis	<b>21</b>	14	7	0
⚠ Para ver manualmente	<b>4</b>	2	0	2
✗ Não aceitáveis	<b>8</b>	8	0	0
		<b>24</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

## Análise dos Testes Efetuados

Prática encontrada	Nível	Ver detalhe
 <p>Constatei que <b>todas</b> as imagens da página têm o necessário equivalente alternativo em texto. Verifique se o equivalente alternativo em texto existente nas imagens serve informação ou função igual à desempenhada pela imagem na página.</p> <p><b>H37: Utilizar atributos alt em elementos img</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.1.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></p>	A	
 <p>Constatei que a primeira hiperligação da página <b>não permite saltar</b> diretamente para a área do conteúdo principal. Disponibilize no topo da página um link que permita saltar diretamente para o conteúdo principal da mesma. Este link facilita a navegação a muitos utilizadores, nomeadamente os que usam software de seleção por varrimento. Estes utilizadores usam a visão para ler a informação pelo que o link tem de estar sempre visível ou ficar visível ao receber o foco.</p> <p><b>G1: Adicionar um link no topo de cada página para aceder directamente à área do conteúdo principal</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
 <p>Encontrei <b>21</b> cabeçalhos na página. As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p> <p><b>G141: Organizar uma página utilizando cabeçalhos</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a> Critério de sucesso 2.4.10 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.10</a></p>	AAA	









	<p>Constatei que <b>todos</b> os controlos de formulário têm um nome acessível.</p> <p>Os elementos <code>&lt;label&gt;</code> associados aos elementos <code>&lt;input&gt;</code> permitem aos utilizadores de Tecnologias de Apoio identificar a etiqueta que contextualiza um campo de edição. A associação explícita é feita pelo par de atributos <code>id</code> e <code>for</code>, respetivamente, dos elementos <code>&lt;input&gt;</code> e <code>&lt;label&gt;</code>.</p> <p><b><u>H44: Utilizar elementos label para associar etiquetas de texto a controlos de formulário</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.1.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.1.1</u></li> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></li> <li>Critério de sucesso 3.3.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 3.3.2</u></li> <li>Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></li> </ul>	A	
	<p>Identifiquei <b>1</b> formulário sem o botão para submeter os dados ao servidor.</p> <p>Depois de preenchido, é necessário submeter os dados do formulário ao servidor. Essa é a função do botão submeter ou submit button.</p> <p><b><u>H32: Fornecer botões Submit</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 3.2.2 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 3.2.2</u></li> </ul>	A	
	<p>Localizei <b>3</b> tabelas de dados sem o elemento <code>&lt;caption&gt;</code>.</p> <p>Desconfio que possa ter encontrado tabelas de dados sem a identificação do título (<code>&lt;caption&gt;</code>).</p> <p><b><u>H39: Utilizar elementos caption para associar títulos às tabelas de dados</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></li> </ul>	A	
	<p>Encontrei <b>2</b> tabelas de dados complexos - em que múltiplas linhas configuram as células cabeçalho -, nas quais se constatou existirem células de dados sem o atributo <code>&lt;headers&gt;</code>.</p> <p>Em tabelas de dados complexas (com cabeçalhos em várias linhas) é importante associar explicitamente as células de dados aos vários cabeçalhos que lhe dão contexto. Essa associação é feita com o atributo <code>headers</code>.</p> <p><b><u>H43: Utilizar os atributos id e headers para associar células de dados a células de cabeçalho em tabelas de dados</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <u>Noções sobre o CS 1.3.1</u></li> </ul>	A	







	<p>Encontrei <b>3</b> tabelas sem cabeçalhos marcados. Apesar das WCAG não proibirem o uso de tabelas layout é recomendável não as usar. Se as tabelas em causa forem de dados então marque as células de cabeçalho convenientemente.</p> <p><b><u>H51: Utilizar a marcação da tabela para apresentar informações dispostas em tabelas</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que há <b>1</b> tabela que está dentro de outra. Ao linearizar as tabelas verifique se o conteúdo é perceptível.</p> <p><b><u>F49: Falha do Critério de Sucesso 1.3.2 devido à utilização de uma tabela de esquema HTML que não faz sentido quando linearizada</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.2</a></p>	A	
	<p>Perguntei ao validador de HTML do W3C e constatei que há <b>2 erros</b> de HTML.</p> <p>Os erros de HTML são uma das causas para as páginas Web se apresentarem de forma inconsistente nos vários browsers. Seguir uma especificação e validar a sintaxe de acordo com essa especificação potencia a consistência e correta interpretação por parte das tecnologias, nomeadamente as Tecnologias de Apoio.</p> <p><b><u>G134: Validar páginas Web</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 4.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.1</a></p>	A	
	<p>Constatei que <b>não há</b> elementos obsoletos usados para controlo visual da apresentação.</p> <p>Com o aparecimento das CSS todos os elementos de HTML usados para controlo de estilos da página ficaram obsoletos. Elementos como: b, big, blink, center, font, i, s, strike, u ficaram obsoletos - use CSS para os substituir</p> <p><b><u>G115: Utilizar elementos semanticos para marcar a estrutura</u></b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:          Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que o idioma principal da página <b>está marcado</b> como "pt". O HTML apenas dispõe do atributo lang. O XHTML 1.1 apenas permite o xml:lang. O XHTML 1.0 (como medida de transição) permite ambos os atributos. O XHTML servido como text/html utiliza os atributos lang e xml:lang do elemento html.</p> <p><b><u>H57: Utilizar atributo language no elemento html</u></b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:          Critério de sucesso 3.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.1.1</a></p>	A	









	<p>Encontrei <b>um título</b> na página e ele parece-me correto. Tome nota que o elemento &lt;title&gt; apenas deve aparecer uma vez na página.</p>	A	
<p><b>H25: Fornecer um título utilizando o elemento title</b></p>			
<p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p>			
<p>    Critério de sucesso 2.4.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.2</a></p>			
	<p>Identifiquei <b>1</b> cabeçalho sem nome acessível. As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p>	A	
<p><b>H42: Utilizar h1-h6 para identificar cabeçalhos</b></p>			
<p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p>			
<p>    Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>			
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA têm um tipo de valor válido. A especificação ARIA define o tipo de valores que os estados e as propriedades ARIA podem assumir. Garanta que usa valores do tipo correto, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p>	A	
<p><b>6a7281: Estados e propriedades ARIA com valores do tipo válido</b></p>			
<p>Esta regra ACT está relacionada com:</p>			
<p>    Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>			
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA são permitidos. As especificações HTML e ARIA definem os estados e propriedades ARIA que são permitidos nos diferentes elementos HTML. Garanta que apenas usa estados e propriedades permitidos, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p>	A	
<p><b>5c01ea: Estados e propriedades ARIA permitidos</b></p>			
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos aria-* estão de acordo com a especificação ARIA. A especificação ARIA define o conjunto de atributos que podem ser usados. Se usar atributos que não estão definidos na especificação, eles não irão funcionar.</p>	A	
<p><b>5f99a7: Atributos aria-* definidos na especificação ARIA</b></p>			

	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;button&gt;</code> têm nome acessível. Os elementos <code>&lt;button&amp;t;</code> são elementos com os quais o utilizador pode interagir. Por isso, devem ter nome acessível de modo a que utilizadores de tecnologias de apoio saibam qual o seu propósito.</p>	A	
<p><b><u>97a4e1: O nome acessível do elemento <code>&lt;code&gt;button&lt;/code&gt; não está vazio</code></u></b></p>			
	<p>Não encontrei <b>nenhum elemento</b> com o atributo <code>aria-hidden</code> que tenha conteúdo focável. Os elementos com o atributo <code>aria-hidden</code> são escondidos das tecnologias de apoio. Se forem focáveis por teclado, quando forem focados os utilizadores de tecnologias de apoio não recebem informação sobre esses elementos.</p>	A	
<p><b><u>6cfa84: Elementos com <code>aria-hidden</code> não devem ter conteúdo focável</u></b></p>			
	<p>Não encontrei elementos marcados como decorativos que tenham sido expostos a Tecnologias de Apoio. Os elementos decorativos não têm conteúdo informativo que deve ser apresentado aos utilizadores. Assim, estes elementos não devem ser expostos às Tecnologias de Apoio, para que não sejam apresentados aos seus utilizadores.</p>	A	
<p><b><u>46ca7f: Elementos decorativos não devem ser expostos a Tecnologias de Apoio</u></b></p>			
<p>Esta regra ACT está relacionada com:</p>			
<p>Critério de sucesso 4.1.2 (<i>Nível A</i>) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></p>			
	<p>Constatei que todos os elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não têm descendentes focáveis. Elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não devem possuir conteúdo focável, pois este conteúdo, quando for focado, não será apresentado às Tecnologias de Apoio.</p>	A	
<p><b><u>307n5z: Elementos com descendentes decorativos não têm conteúdo focável</u></b></p>			
<p>Esta regra ACT está relacionada com:</p>			
<p>Critério de sucesso 4.1.2 (<i>Nível A</i>) <u>Noções sobre o CS 4.1.2</u></p>			

	<p>Constatei que <b>todos</b> os elementos com papel semântico explícito têm os necessários estados e propriedades.</p> <p>Quando se define explicitamente o papel semântico de um elemento é necessário garantir que todos os estados e propriedades necessários ao funcionamento correto desse papel semântico com Tecnologias de Apoio foram definidos.</p>	A	
	<p>Constatei que nesta página <b>não há atributos id repetidos</b>.</p> <p>É conhecido que ter o mesmo atributo <b>id</b> em diferentes elementos causa problemas às tecnologias de apoio. Estes problemas podem ser evitados se garantir que na mesma página não se usam valores de <b>id</b> duplicados.</p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> ligação sem nome acessível.</p> <p>A descrição de um link permite ao utilizador compreender o destino da ligação e decidir se quer seguir a ligação ou não.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos os grupos</b> de links com o mesmo nome acessível e contexto têm o mesmo destino.</p> <p>É importante que links com o mesmo nome acessível e que partilhem o mesmo contexto não levem para destinos com diferentes propósitos, pois isso confundirá o utilizador.</p>	A	
	<p>Constatei que o elemento <b>meta</b> <b>não impede</b> o utilizador de fazer zoom.</p> <p>Alguns browsers mais antigos de dispositivos móveis podem limitar a capacidade do utilizador fazer zoom na página, em função dos valores do atributo <b>viewport</b> do elemento <b>meta</b>. Apesar dos browsers mais recentes ignorarem estes atributos é sempre preferível não dar instruções que podem limitar as capacidades do utilizador.</p>	AA	

	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos <b>role</b> têm um valor válido</p> <p>As Tecnologias de Apoio precisam de entender a semântica dos elementos de modo a poder transmitir corretamente aos seus utilizadores os conteúdos e possibilidades de interação disponibilizados pelos elementos de uma página. Quando definir explicitamente o <b>role</b> de um elemento, deve assegurar-se que o valor do <b>role</b> é um valor válido.</p>	AA	
<p><b>674b10: Atributo <code>role</code> com valor válido</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.4 (<i>Nível AA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.4</a></p>			
	<p>Localizei <b>23</b> combinações de cor cujas relações de contraste são inferiores ao rácio de contraste otimizado sugerido pelas WCAG, ou seja 4,5 para 1 para texto com letra grande e 7 para 1 para texto com letra normal.</p> <p>De acordo com o critério de sucesso 1.4.6, o rácio 4.5 para 1 corresponde ao contraste otimizado para texto "em tamanho grande" (18 pt ou 14 pt negrito, ou maior). Recordo que para tamanho de letra normal o rácio otimizado é de 7 para 1.</p>	AAA	
<p><b>G17: Garantir uma relação de contraste de, no mínimo, 4.5 para 1</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.4.6 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.4.6</a></p>			
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>banner</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p>	AA	
<p><b>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p> <p>Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>			
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>contentinfo</b>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p>	AA	
<p><b>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com:</p> <p>Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>			

	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>main</b>. Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b><u>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</u></b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <b>&lt;li&gt;</b> estão contidos dentro de uma lista. Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <b>&lt;ul&gt;</b>, <b>&lt;ol&gt;</b>).</p> <p><b><u>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</u></b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todas</b> as listas só contêm itens de lista. Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <b>&lt;ul&gt;</b>, <b>&lt;ol&gt;</b>).</p> <p><b><u>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</u></b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	

## Página De Contactos

Uri: <https://sas.ips.pt/contatos>

Avaliação obtida: 8.2

Título da Página: SAS/IPS

Data dos Testes: 18/12/2023

### Sumário dos Testes Efetuados



URI  
<https://sas.ips.pt/contatos>  
Título  
SAS/IPS

**446**

Elementos (x)HTML



**34 KB**

Tamanho da página

**35** práticas encontradas

		<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AAA</b>
✓ Aceitáveis	<b>23</b>	16	7	0
⚠ Para ver manualmente	<b>4</b>	2	0	2
✗ Não aceitáveis	<b>8</b>	8	0	0
		<b>26</b>	<b>7</b>	<b>2</b>










## Análise dos Testes Efetuados

Prática encontrada	Nível	Ver detalhe
 <p>Constatei que <b>todas</b> as imagens da página têm o necessário equivalente alternativo em texto. Verifique se o equivalente alternativo em texto existente nas imagens serve informação ou função igual à desempenhada pela imagem na página.</p> <p><b>H37: Utilizar atributos alt em elementos img</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.1.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></p>	A	
 <p>Constatei que a primeira hiperligação da página <b>não permite saltar</b> diretamente para a área do conteúdo principal. Disponibilize no topo da página um link que permita saltar diretamente para o conteúdo principal da mesma. Este link facilita a navegação a muitos utilizadores, nomeadamente os que usam software de seleção por varrimento. Estes utilizadores usam a visão para ler a informação pelo que o link tem de estar sempre visível ou ficar visível ao receber o foco.</p> <p><b>G1: Adicionar um link no topo de cada página para aceder directamente à área do conteúdo principal</b> Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a></p>	A	
 <p>Encontrei <b>1</b> cabeçalho na página. As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p> <p><b>G141: Organizar uma página utilizando cabeçalhos</b> Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (<i>Nível A</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a> Critério de sucesso 2.4.10 (<i>Nível AAA</i>) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.10</a></p>	AAA	










	<p>Constatei que <b>todos</b> os controlos de formulário têm um nome acessível.</p> <p>Os elementos <code>&lt;label&gt;</code> associados aos elementos <code>&lt;input&gt;</code> permitem aos utilizadores de Tecnologias de Apoio identificar a etiqueta que contextualiza um campo de edição. A associação explícita é feita pelo par de atributos <code>id</code> e <code>for</code>, respetivamente, dos elementos <code>&lt;input&gt;</code> e <code>&lt;label&gt;</code>.</p> <p><b>H44: Utilizar elementos <code>label</code> para associar etiquetas de texto a controlos de formulário</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.1.1</a></li> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> <li>Critério de sucesso 3.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.3.2</a></li> <li>Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.2</a></li> </ul>	<p>A</p>
	<p>Identifiquei <b>1</b> formulário sem o botão para submeter os dados ao servidor.</p> <p>Depois de preenchido, é necessário submeter os dados do formulário ao servidor. Essa é a função do botão submeter ou submit button.</p> <p><b>H32: Fornecer botões Submit</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 3.2.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 3.2.2</a></li> </ul>	<p>A</p> 
	<p>Localizei <b>5</b> tabelas de dados sem o elemento <code>&lt;caption&gt;</code>.</p> <p>Desconfio que possa ter encontrado tabelas de dados sem a identificação do título (<code>&lt;caption&gt;</code>).</p> <p><b>H39: Utilizar elementos <code>caption</code> para associar títulos às tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	<p>A</p> 
	<p>Encontrei <b>2</b> tabelas de dados complexos - em que múltiplas linhas configuram as células cabeçalho -, nas quais se constatou existirem células de dados sem o atributo <code>&lt;headers&gt;</code>.</p> <p>Em tabelas de dados complexas (com cabeçalhos em várias linhas) é importante associar explicitamente as células de dados aos vários cabeçalhos que lhe dão contexto. Essa associação é feita com o atributo <code>headers</code>.</p> <p><b>H43: Utilizar os atributos <code>id</code> e <code>headers</code> para associar células de dados a células de cabeçalho em tabelas de dados</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></li> </ul>	<p>A</p> 




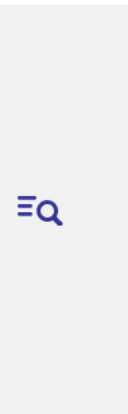

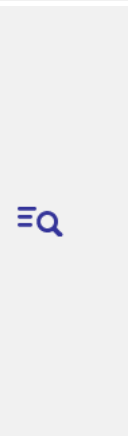

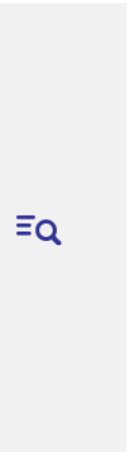


	<p>Encontrei <b>3</b> tabelas sem cabeçalhos marcados. Apesar das WCAG não proibirem o uso de tabelas layout é recomendável não as usar. Se as tabelas em causa forem de dados então marque as células de cabeçalho convenientemente.</p> <p><b>H51: Utilizar a marcação da tabela para apresentar informações dispostas em tabelas</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	
	<p>Verifiquei que há <b>1</b> tabela que está dentro de outra. Ao linearizar as tabelas verifique se o conteúdo é perceptível.</p> <p><b>F49: Falha do Critério de Sucesso 1.3.2 devido à utilização de uma tabela de esquema HTML que não faz sentido quando linearizada</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.2</a></p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> elemento <code>&lt;iframe&gt;</code> sem <code>title</code>. As molduras (frame) são janelas onde é possível visualizar conteúdo proveniente de outro servidor. É importante identificar convenientemente essas molduras. Use o atributo title para o efeito!</p> <p><b>H64: Utilizar o atributo title dos elementos frame e iframe</b></p> <p>Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com: Critério de sucesso 2.4.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 2.4.1</a> Critério de sucesso 4.1.2 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.2</a></p>	A	
	<p>Perguntei ao validador de HTML do W3C e constatei que há <b>5 erros</b> de HTML. Os erros de HTML são uma das causas para as páginas Web se apresentarem de forma inconsistente nos vários browsers. Seguir uma especificação e validar a sintaxe de acordo com essa especificação potencia a consistência e correta interpretação por parte das tecnologias, nomeadamente as Tecnologias de Apoio.</p> <p><b>G134: Validar páginas Web</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 4.1.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 4.1.1</a></p>	A	
	<p>Constatei que <b>não há</b> elementos obsoletos usados para controlo visual da apresentação. Com o aparecimento das CSS todos os elementos de HTML usados para controlo de estilos da página ficaram obsoletos. Elementos como: b, big, blink, center, font, i, s, strike, u ficaram obsoletos - use CSS para os substituir</p> <p><b>G115: Utilizar elementos semanticos para marcar a estrutura</b></p> <p>Esta regra ACT está relacionada com: Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	A	

	<p>Verifiquei que o idioma principal da página <b>está marcado</b> como <b>"pt"</b>. O HTML apenas dispõe do atributo lang. O XHTML 1.1 apenas permite o xml:lang. O XHTML 1.0 (como medida de transição) permite ambos os atributos. O XHTML servido como text/html utiliza os atributos lang e xml:lang do elemento html.</p>	A	
	<p>Encontrei <b>um título</b> na página e ele parece-me correto. Tome nota que o elemento <code>&lt;title&gt;</code> apenas deve aparecer uma vez na página.</p>	A	
	<p>Constatei que todos os cabeçalhos desta página <b>têm</b> nome acessível. As páginas Web devem ser marcadas com uma estrutura hierarquizada de títulos e subtítulos. Cada página deve ter, no mínimo, um título de nível 1. O nível 2 deve marcar as secções e o nível 3 as subsecções destas. Esta mesma lógica deve ser aplicada até às subsecções de nível 6.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA têm um tipo de valor válido. A especificação ARIA define o tipo de valores que os estados e as propriedades ARIA podem assumir. Garanta que usa valores do tipo correto, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os estados e todas as propriedades ARIA são permitidos. As especificações HTML e ARIA definem os estados e propriedades ARIA que são permitidos nos diferentes elementos HTML. Garanta que apenas usa estados e propriedades permitidos, caso contrário o seu código não irá produzir o efeito desejado.</p>	A	

	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos aria-* estão de acordo com a especificação ARIA.</p> <p>A especificação ARIA define o conjunto de atributos que podem ser usados. Se usar atributos que não estão definidos na especificação, eles não irão funcionar.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <code>&lt;button&gt;</code> têm nome acessível. Os elementos <code>&lt;button&gt;</code> são elementos com os quais o utilizador pode interagir. Por isso, devem ter nome acessível de modo a que utilizadores de tecnologias de apoio saibam qual o seu propósito.</p>	A	
	<p>Não encontrei <b>nenhum elemento</b> com o atributo aria-hidden que tenha conteúdo focável</p> <p>Os elementos com o atributo aria-hidden são escondidos das tecnologias de apoio. Se forem focáveis por teclado, quando forem focados os utilizadores de tecnologias de apoio não recebem informação sobre esses elementos.</p>	A	
	<p>Não encontrei elementos marcados como decorativos que tenham sido expostos a Tecnologias de Apoio</p> <p>Os elementos decorativos não têm conteúdo informativo que deve ser apresentado aos utilizadores. Assim, estes elementos não devem ser expostos às Tecnologias de Apoio, para que não sejam apresentados aos seus utilizadores.</p>	A	
	<p>Constatai que todos os elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não têm descendentes focáveis</p> <p>Elementos com um papel semântico que confere aos seus descendentes um papel decorativo, não devem possuir conteúdo focável, pois este conteúdo, quando for focado, não será apresentado às Tecnologias de Apoio.</p>	A	

	<p>Constatai que <b>todos</b> os elementos com papel semântico explícito têm os necessários estados e propriedades.</p> <p>Quando se define explicitamente o papel semântico de um elemento é necessário garantir que todos os estados e propriedades necessários ao funcionamento correto desse papel semântico com Tecnologias de Apoio foram definidos.</p>	A	
	<p>Constatai que nesta página <b>não há atributos id repetidos</b>.</p> <p>É conhecido que ter o mesmo atributo <b>id</b> em diferentes elementos causa problemas às tecnologias de apoio. Estes problemas podem ser evitados se garantir que na mesma página não se usam valores de <b>id</b> duplicados.</p>	A	
	<p>Encontrei <b>1</b> ligação sem nome acessível.</p> <p>A descrição de um link permite ao utilizador compreender o destino da ligação e decidir se quer seguir a ligação ou não.</p>	A	
	<p>Verifiquei que <b>todos os grupos</b> de links com o mesmo nome acessível e contexto têm o mesmo destino.</p> <p>É importante que links com o mesmo nome acessível e que partilhem o mesmo contexto não levem para destinos com diferentes propósitos, pois isso confundirá o utilizador.</p>	A	
	<p>Constatai que o elemento <b>meta</b> <b>não impede</b> o utilizador de fazer zoom.</p> <p>Alguns browsers mais antigos de dispositivos móveis podem limitar a capacidade do utilizador fazer zoom na página, em função dos valores do atributo <b>viewport</b> do elemento <b>meta</b>. Apesar dos browsers mais recentes ignorarem estes atributos é sempre preferível não dar instruções que podem limitar as capacidades do utilizador.</p>	AA	

	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os atributos <code>role</code> têm um valor válido</p> <p>As Tecnologias de Apoio precisam de entender a semântica dos elementos de modo a poder transmitir corretamente aos seus utilizadores os conteúdos e possibilidades de interação disponibilizados pelos elementos de uma página. Quando definir explicitamente o <code>role</code> de um elemento, deve assegurar-se que o valor do <code>role</code> é um valor válido.</p>	AA	
	<p>Observei que <b>todas</b> os cabeçalhos das tabelas têm células de dados correspondentes</p> <p>Em tabelas de dados, o contexto que permite dar significado à informação é transmitido pelas células cabeçalho (que se aplicam às linhas ou às colunas da tabela). Estes cabeçalhos devem estar atribuídos, implicitamente ou explicitamente, a células de dados.</p>	A	
	<p>Localizei <b>2</b> combinações de cor cujas relações de contraste são inferiores ao rácio de contraste otimizado sugerido pelas WCAG, ou seja 4,5 para 1 para texto com letra grande e 7 para 1 para texto com letra normal.</p> <p>De acordo com o critério de sucesso 1.4.6, o rácio 4.5 para 1 corresponde ao contraste otimizado para texto "em tamanho grande" (18 pt ou 14 pt negrito, ou maior). Recordo que para tamanho de letra normal o rácio otimizado é de 7 para 1.</p>	AAA	
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <code>banner</code>.</p> <p>Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p>	AA	

**674b10: Atributo `role` com valor válido**

Esta regra ACT está relacionada com:  
 Critério de sucesso 1.3.4 (Nível AA) [Noções sobre o CS 1.3.4](#)

**d0f69e: Células cabeçalho de tabelas têm células de dados atribuídas**




Esta regra ACT está relacionada com:  
 Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) [Noções sobre o CS 1.3.1](#)

**G17: Garantir uma relação de contraste de, no mínimo, 4,5 para 1**

Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:  
 Critério de sucesso 1.4.6 (Nível AAA) [Noções sobre o CS 1.4.6](#)

**ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página**

Esta regra ACT está relacionada com:  
 Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) [Noções sobre o CS 1.3.1](#)  
 Critério de sucesso 2.4.1 (Nível A) [Noções sobre o CS 2.4.1](#)

	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>contentinfo</b>.  Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</b>  Esta regra ACT está relacionada com:  Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Encontrei <b>um</b> elemento com a semântica de <b>main</b>.  Garanta que só há um elemento com a semântica de main na página. Elementos com esta semântica designam a parte principal da página e permitem que utilizadores de leitor de ecrã naveguem rapidamente para essa parte da página. Cada página só deve ter um conteúdo principal, independentemente de ser especificado usando HTML5 ou ARIA.</p> <p><b>ARIA11: Usar landmarks ARIA para identificar regiões da página</b>  Esta regra ACT está relacionada com:  Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todos</b> os elementos <b>&lt;li&gt;</b> estão contidos dentro de uma lista.  Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <b>&lt;ul&gt;</b>, <b>&lt;ol&gt;</b>).</p> <p><b>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</b>  Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:  Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	
	<p>Verifiquei que <b>todas</b> as listas só contêm itens de lista.  Se o conteúdo que identifiquei é, na verdade, uma lista de opções então use a marcação estrutural correta (i.e. <b>&lt;ul&gt;</b>, <b>&lt;ol&gt;</b>).</p> <p><b>H48: Utilizar ol, ul e dl para listas</b>  Esta técnica WCAG 2.1 está relacionada com:  Critério de sucesso 1.3.1 (Nível A) <a href="#">Noções sobre o CS 1.3.1</a></p>	AA	