

Checklist "Conteúdo"

Conformidade e repositório de evidências

(ver notas de preenchimento, abaixo)

Os requisitos enumerados abaixo encontram-se hiperligados às respetivas fichas de recolha de evidências

Designação do sítio web: AI4PA -Artificial Intelligence & Data Science for Public Administration

Endereço do sítio web: <https://ai4pa.pt>

Entidade: AMA - Agência para a Modernização Administrativa I.P.

Data da análise: 26-01-2022

S	N	NA	
1 - CLAREZA DO CONTEÚDO			
x			1.1 O sítio Web apresenta um resumo breve do seu propósito, visível sem se fazer scroll
		x	1.2 Os termos mais complexos têm uma definição agregada
	x		1.3 Cada bloco de conteúdo contém a sua data de atualização
x			1.4 A informação sobre a entidade responsável pelo conteúdo está em todas as páginas
2 - USABILIDADE DO CONTEÚDO			
x			2.1 O tipo de letra do corpo do documento é adequado e o tamanho da letra é, no mínimo, de 12 pontos
x			2.2 A informação secundária (datas, autores) utiliza, no mínimo, um tamanho de letra de 10 pontos
	x		2.3 Blocos e linhas de texto com largura não superior a 100 caracteres
x			2.4 O espaçamento entre linhas não é inferior a 1.5x o tamanho da letra
3 - ESTRUTURA DA NAVEGAÇÃO			
x			3.1 Nenhum nível de navegação tem mais de 9 opções
x			3.2 A navegação principal está sempre visível e sempre no mesmo local
x			3.3 As hiperligações de texto não devem ser diferenciadas apenas com base na cor
4 - ESTRUTURA DA INFORMAÇÃO			
		x	4.1 Os documentos longos têm um índice no topo com hiperligações internas para o mesmo

x			4.2 O layout do sítio Web é adaptável a plataformas móveis sem necessidade de efetuar varrimento horizontal
5 - ELEMENTOS INTERATIVOS			
x			5.1 Não existem elementos interativos acionados apenas com a passagem do rato (hover)
x			5.2 Os elementos interativos têm uma dimensão mínima de 44px CSS (44 pontos) (vertical e horizontal)
		x	5.3 Há apenas um botão de ação principal por página e o mesmo encontra-se destacado
	x		5.4 Elementos gráficos interativos têm de aparentar ser clicáveis

Conformidade:

Testes não aplicáveis: 3
 Bateria de testes: 17

78,6%

Nota de preenchimento:

Na "Folha Síntese" há que preencher 4 campos:

- Designação do sítio web
- Endereço do sítio web
- A Entidade proprietária
- A data da análise

Estes 4 campos estão identificados com fundo amarelo e encontram-se nas células G1 a G8 respetivamente. Para utilizadores de leitores de ecrã, estes podem identificar as células de preenchimento pela sua cor de fundo, a qual é anunciada pelo leitor. Por exemplo, o VoiceOver lê "preenchimento cor sólida amarela".

Utilize as hiperligações existentes na checklist para navegar até às folhas interiores, cada uma dedicada à recolha de evidências para cada um dos requisitos.

Nas folhas interiores - da 1.1 à 5.4 - apenas é necessário assinalar com um 'X' as colunas S (Sim), N (Não), NA (Não Aplicável), respetivamente as células B3, C3 e D3. De notar que estas células são automaticamente recolhidas e copiadas para a Folha Síntese.

Nas folhas interiores, por debaixo da indicação "Listagem de evidências", deve colocar as imagens e efetuar as notas que o levam a considerar que passa esse requisito (Sim), a justificar porque não passa esse requisito (Não) ou porque é que o requisito não é aplicável (NA) ao sítio web em análise.

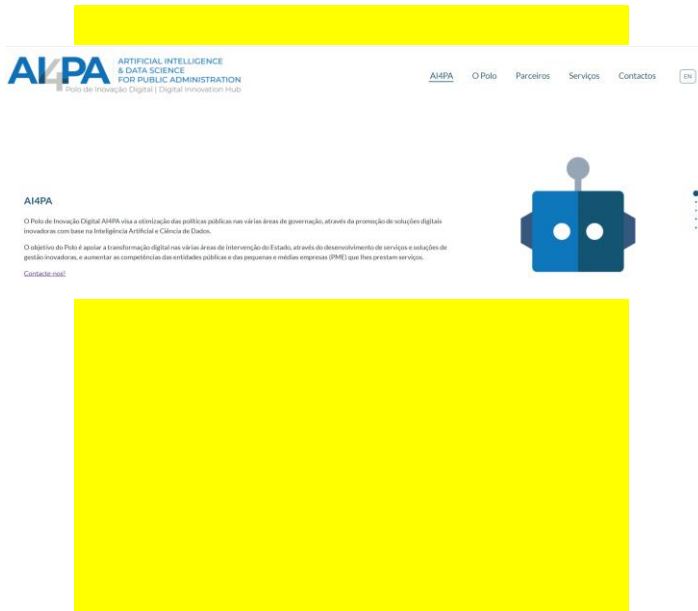
[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
x		

1 - CLAREZA DO CONTEÚDO

1.1 O sítio Web apresenta um resumo breve do seu propósito, visível sem se fazer scroll
Num primeiro vislumbre do sítio Web deve ser visível uma breve definição do seu propósito que dê a indicação ao utilizador de que sítio Web se trata e quais são as tarefas que se podem levar a efeito.

Listagem de evidências



Notas:

É visível o propósito do site. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>

Notas de preenchimento:

- Coloque aqui imagens, printscreens ilustrativos, coloque sempre o endereço das páginas de onde retirar as imagens com exemplos ilustrativos.
- As imagens e as notas não estão limitadas aos campos a amarelo.
- Nas restantes folhas internas, estas instruções já não existem mas aplicam-se igualmente.

ANTES DE COMEÇAR APAGUE ESTE TEXTO. APAGUE TAMBÉM A IMAGEM COLOCADA NA ZONA AMARELA.

PODE INCLUSIVAMENTE RETIRAR O FUNDO AMARELO.

[voltar à página inicial](#)

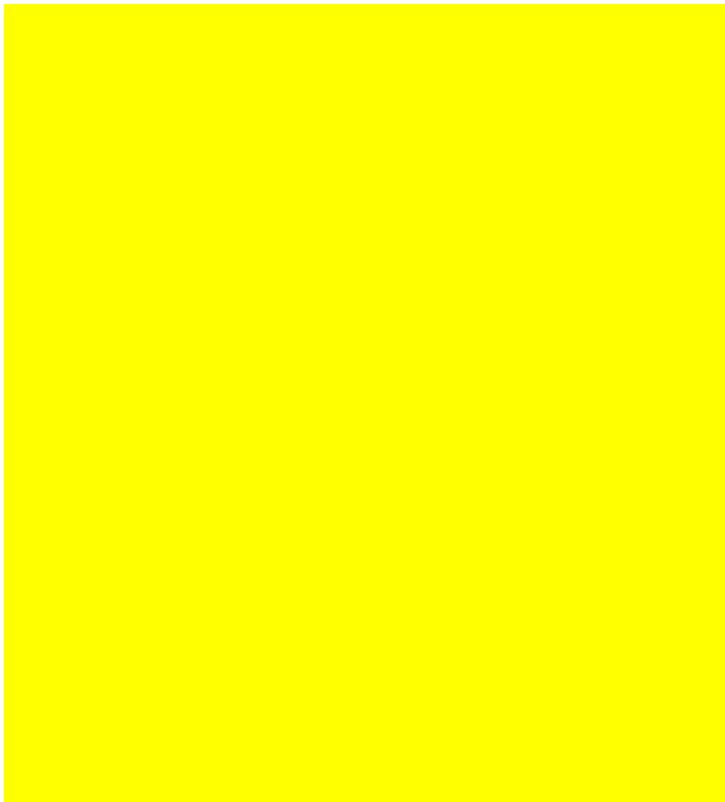
S	N	NA
		x

1 - CLAREZA DO CONTEÚDO

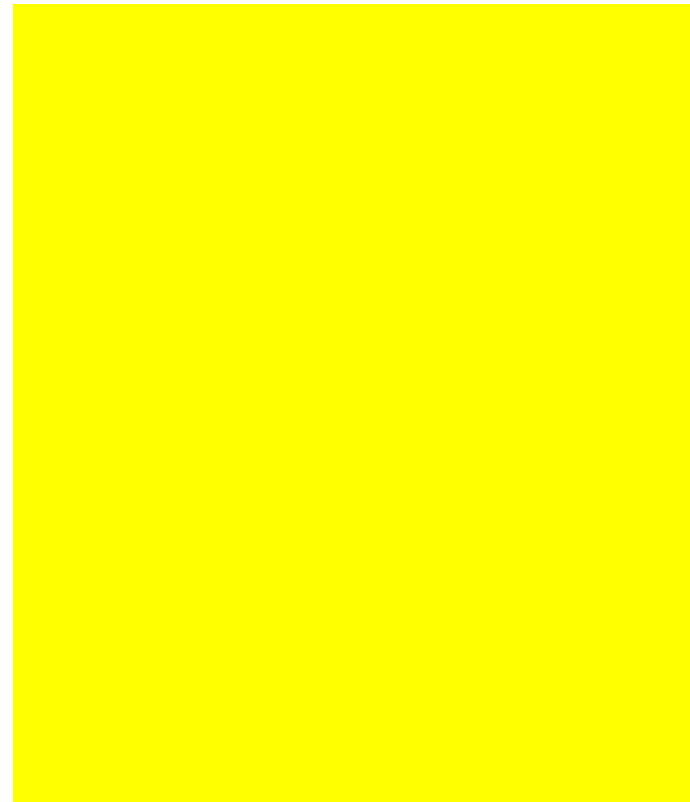
1.2 Os termos mais complexos têm uma definição agregada

Quando são usados termos complexos ou técnicos que não sejam de uso corrente, estes devem ter agregada uma definição. Todos os termos definidos desta forma devem fazer parte de um glossário disponível no sítio Web.

Listagem de evidências



Notas:



[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
	x	

1 - CLAREZA DO CONTEÚDO

1.3 Cada bloco de conteúdo contém a sua data de atualização

Cada bloco de conteúdo isolado ou conjunto de blocos de conteúdo relacionado deverá ter a data da sua atualização associada, expressa num tamanho de letra 2 pontos abaixo ao do corpo do texto, com contraste mais reduzido mas nunca inferior a 4,5:1.

Listagem de evidências



Visão

Apolar a transformação digital da administração pública através do recurso à Inteligência Artificial e outras tecnologias inovadoras com o objetivo de aumentar a eficácia das políticas públicas e a qualidade dos serviços públicos, bem como capacitar a administração pública central, regional e local e as PME's que oferecem soluções digitais adequadas às necessidades do Estado.

Objectivos

Apolar a transformação digital da administração pública nacional e europeia atuando em seis áreas estratégicas:

- Otimizar as políticas nas várias áreas da governação com base na Inteligência Artificial e na promoção de soluções tecnológicas inovadoras;
- Melhorar a qualidade dos serviços com o envolvimento dos cidadãos e das empresas;
- Avaliar os impactos sociais e das implicações éticas das tecnologias, nomeadamente da Inteligência Artificial;
- Aumentar as competências digitais dos organismos públicos e das pequenas e médias empresas (PME) que lhes prestam serviços;
- Disseminar as melhores práticas e soluções reutilizáveis de origem nacional e internacional;
- Melhorar a governação para a transformação digital nas várias escalas de intervenção do Estado.



O AI4PA proporciona serviços focados nos seguintes eixos de atividade:

- Experimentação (testar antes de investir);
- Competências e formação;
- Estratégias para a transformação digital;
- Facilitação, intermediação e constituição de redes;
- Acesso a financiamento;
- Outros associados à inovação e transformação digital.



Notas:

Não há data em nenhum bloco de texto. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-2>, <https://ama-ai4pa.web.app/#page-3>. O requisito 1.3 poderia ser resolvido com a colocação no rodapé da info “última atualização: xx/xx/xxxx”. Na verdade o site é apenas 1 página.

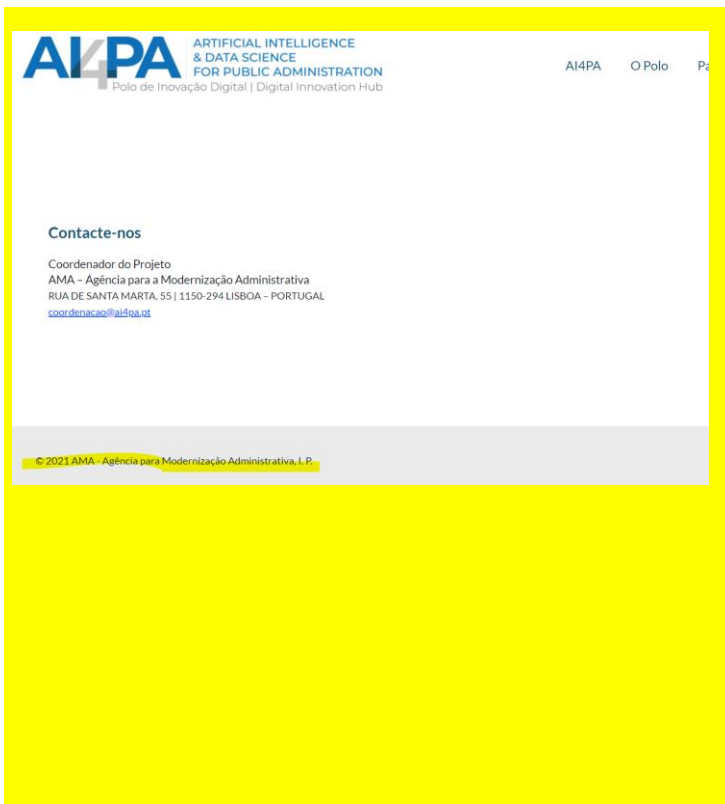
[voltar à página inicial](#)

1 - CLAREZA DO CONTEÚDO

S	N	NA
x		

1.4 A informação sobre a entidade responsável pelo conteúdo está em todas as páginas
A identificação da entidade responsável pelos conteúdos produzidos, incluindo uma hiperligação para a página de contactos deverá constar do rodapé de todas as páginas.

Listagem de evidências



Notas:

O site só tem uma página e há indicação no rodapé da entidade. Página: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-5>

[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
x		

2 - USABILIDADE DO CONTEÚDO

2.1 O tipo de letra do corpo do documento é adequado e o tamanho da letra é, no mínimo, de 12 pontos

De forma a assegurar a boa legibilidade do texto para todos os utilizadores, o tamanho de letra do texto que compõe o corpo do documento deverá ser, no mínimo, de 12 pontos, assegurando sempre que os mesmos são escaláveis para tamanhos superiores, sempre que o utilizador considere necessário.

Listagem de evidências

The screenshot shows the AI4PA website with a browser developer tool open. The tool's 'Elements' panel shows the following HTML structure:

```
<div id="container" class="pg-container" style="display: inline-block; height: 2828px;">  
  <div id="page-1" data-anchor="page-1" class="page pg-page" style="height: 563px; width: 2848px;">  
    <div class="page-content main-light">  
      <h2 class="sr-only">O Palco/Pl2</h2>  
      <h3>Visão/Pl3</h3>  
      <p>Apoiar a transformação digital de administração pública através do recurso à Inteligência Artificial e outras tecnologias inovadoras com o objetivo de aumentar a eficácia das políticas públicas e a qualidade dos serviços públicos, bem como capacitar a administração pública central, regional e local e as PMEs que oferecem soluções digitais adequadas às necessidades do Estado.</p>  
      <h3>Objectivos/Pl3</h3>  
      <p>Apoiar a transformação digital de administração pública nacional e europeia atuando em seis áreas estratégicas:</p>  
      <ul>  
        <li>• Otimizar as políticas nas várias áreas da governação com base na Inteligência Artificial e na promoção de soluções tecnológicas inovadoras.</li>  
        <li>• Melhorar a qualidade dos serviços com o envolvimento dos cidadãos e das empresas.</li>  
        <li>• Avaliar os impactos sociais e das implicações éticas das tecnologias, nomeadamente da Inteligência Artificial.</li>  
        <li>• Aumentar as competências digitais dos organismos públicos e das pequenas e médias empresas (PME) que lhes prestam serviços.</li>  
        <li>• Disseminar as melhores práticas e soluções reutilizáveis de origem nacional e internacional.</li>  
        <li>• Melhorar a governação para a transformação digital nas várias escalas de</li>  
      </ul>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

The 'Styles' panel shows the following CSS rules for the selected element:

```
body #app main .page  
page-content pg .body #app main .page .page-content ul li {  
  font-size: 16px;  
  line-height: 24px;  
}
```

Notas:

Ao utilizar a função inspection no browser Chrome é possível constatar que tamanho da letra é de acordo com o mínimo recomendado em todas as páginas pois 16px equivale a 12 pontos. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>, <https://ama-ai4pa.web.app/#page-3>

[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
x		

2 - USABILIDADE DO CONTEÚDO

2.2 A informação secundária (datas, autores) utiliza, no mínimo, um tamanho de letra de 10 pontos. A informação secundária, como os autores de textos ou de imagens, as datas de publicação ou outros tipos de meta-informação, podem usar tamanhos de letra mais pequenos, mas, no mínimo, com 10 pontos, assegurando sempre que os mesmos são escaláveis para tamanhos superiores, sempre que o utilizador considere necessário.

Listagem de evidências

AI4PA ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE FOR PUBLIC ADMINISTRATION

AI4PA O Polo Parcelas Serviços Contactos

Contacte-nos

Coordenador do Projeto
AMA - Agência para a Modernização Administrativa
RUA DE SANTA MARTA, 55 | 1150-294 LISBOA - PORTUGAL
coordenacao@ai4pa.pt

© 2021 AMA - Agência para Modernização Administrativa, I.P.

Notas:

Só há o copyright nesta condição e atende pois tem 12 pontos=16px. Página: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-5-7>

[voltar à página inicial](#)

2 - USABILIDADE DO CONTEÚDO

S	N	NA
	x	

2.3 Blocos e linhas de texto com largura não superior a 100 caracteres

Para manter o conforto de leitura, os blocos ou linhas de texto não deverão ter mais de 100 caracteres de largura. Os 80 caracteres correspondem à dimensão que se apresenta nos estudos como a mais confortável para os utilizadores.

Listagem de evidências

The image shows two screenshots of the AI4PA website. The top screenshot shows the header with the AI4PA logo and navigation links. Below the header, there is a section titled 'AI4PA' with a paragraph of text: 'O Polo de Inovação Digital AI4PA visa a otimização das políticas públicas nas várias áreas de governação, através da promoção de soluções digitais inovadoras com base na Inteligência Artificial e Ciência de Dados.' The text is highlighted in yellow to show its length. Below this, there is another paragraph: 'O objetivo do Polo é apoiar a transformação digital nas várias áreas de intervenção do Estado, através do desenvolvimento de serviços e soluções de gestão inovadoras, e aumentar as competências das entidades públicas e das pequenas e médias empresas (PME) que lhes prestam serviços.' This text is also highlighted in yellow. The bottom screenshot shows the 'Visão' (Vision) section with a paragraph of text: 'Aumentar a eficiência da administração pública nacional e europeia atuando em sets áreas estratégicas: de aumentar a eficiência das políticas públicas e a qualidade dos serviços públicos, bem como capacitar a administração pública central, regional e local e as PME's que oferecem soluções digitais adequadas às necessidades do Estado.' This text is highlighted in yellow. Below the vision statement, there is a list of objectives: 'Apoiar a transformação digital da administração pública nacional e europeia atuando em sets áreas estratégicas:'. The list includes: '• Otimizar as políticas nas várias áreas de governação com base na Inteligência Artificial e na promoção de soluções tecnológicas inovadoras;', '• Melhorar a qualidade dos serviços com o envolvimento dos cidadãos e das empresas;', '• Avaliar os impactos sociais e das implicações éticas das tecnologias, nomeadamente da Inteligência Artificial;', '• Aumentar as competências digitais dos organismos públicos e das pequenas e médias empresas (PME) que lhes prestam serviços;', '• Disseminar as melhores práticas e soluções reutilizáveis de origem nacional e internacional;', and '• Melhorar a governação para a transformação digital nas várias escalas de intervenção do Estado.'

Notas:

Há 124 caracteres por linha - Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1> e 128 caracteres, sem espaço - <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>. O recomendado é que seja até 80.

[voltar à página inicial](#)

2 - USABILIDADE DO CONTEÚDO

S	N	NA
x		

2.4 O espaçamento entre linhas não é inferior a 1.5x o tamanho da letra

Para assegurar a leitura confortável de blocos de texto deve ser usado um espaçamento entre linhas de 1.5x o tamanho da letra.

Listagem de evidências

The screenshot shows the AI4PA website with several accessibility inspection tools overlaid. At the top, there is a large yellow rectangular area. Below it, the website header features the AI4PA logo and navigation links: AI4PA, O Polo, Parceiros, Serviços, and Contactos. The main content area contains a blue robot icon and a paragraph of text. The text reads: "AI4PA visa a otimização das políticas públicas nas várias áreas de governação, através da promoção de soluções digitais em Inteligência Artificial e Ciência de Dados." Below this, there is a sub-heading "O objetivo do Polo é apoiar a transformação digital nas várias áreas de intervenção do Estado, através do desenvolvimento de serviços e soluções de gestão inovadoras, e aumentar as competências das entidades públicas e das pequenas e médias empresas (PME) que lhes prestam serviços." and a "Contacto-nos!" link. At the bottom, there is another large yellow rectangular area. The bottom of the screenshot shows the Chrome DevTools interface with the Accessibility panel open, displaying various metrics for the selected text element, including font size (16px), line height (24px), and contrast ratio (15.08).

Notas:

Utilizando o inspection do Chrome é possível identificar que o espaço é 1,5x do tamanho da letra pois é justamente o resultado da divisão entre o line height(24px) / tamanho da fonte(16px).

Página: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>.

[voltar à página inicial](#)

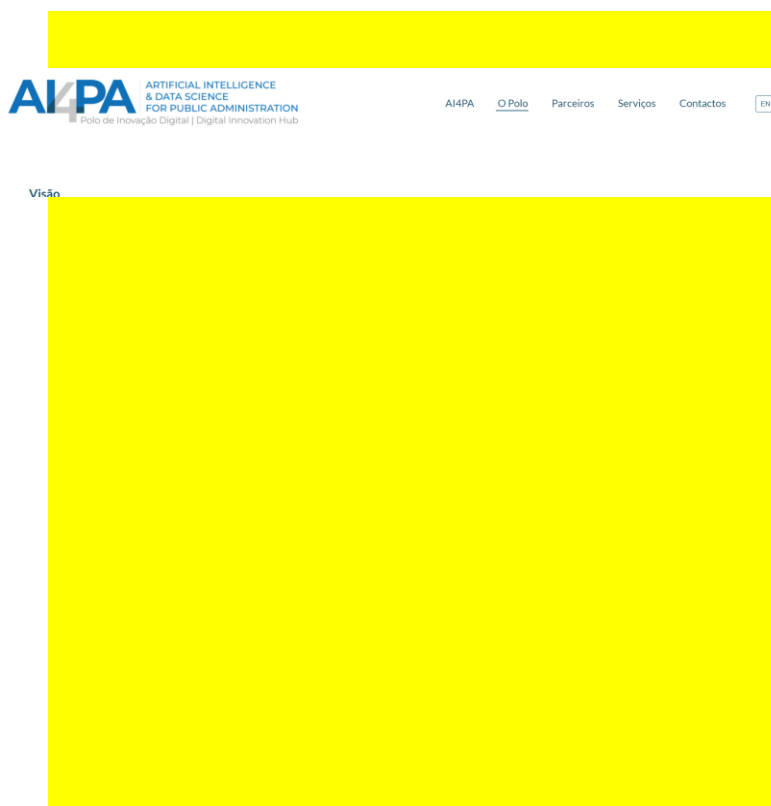
3 - ESTRUTURA DA NAVEGAÇÃO

S	N	NA
x		

3.1 Nenhum nível de navegação tem mais de 9 opções

A navegação principal deve ser equilibrada, nem com demasiadas opções de topo sem opções secundárias, nem com poucas opções de topo e muitas opções secundárias. Nenhum nível de navegação deve ter mais de 9 opções.

Listagem de evidências



Notas:

A navegação principal só contém 5 opções e ícone para língua, não há opções secundárias.

Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>,

[voltar à página inicial](#)

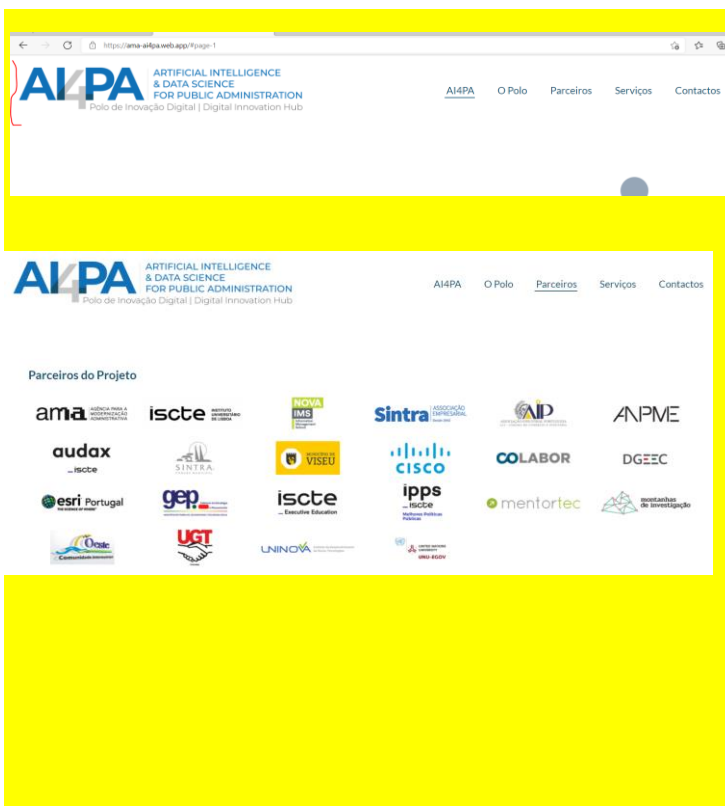
3 - ESTRUTURA DA NAVEGAÇÃO

S	N	NA
x		

3.2 A navegação principal está sempre visível e sempre no mesmo local

As opções de primeiro nível da navegação principal estão sempre visíveis e encontram-se sempre no mesmo local em todas as páginas. A posição atual do utilizador na estrutura de navegação deve ser evidenciada.

Listagem de evidências



Notas:

Ao navegar pelo site é possível constatar que o primeiro nível de navegação está sempre visível e se encontra no mesmo lugar. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>, <https://ama-ai4pa.web.app/#page-3>

[voltar à página inicial](#)

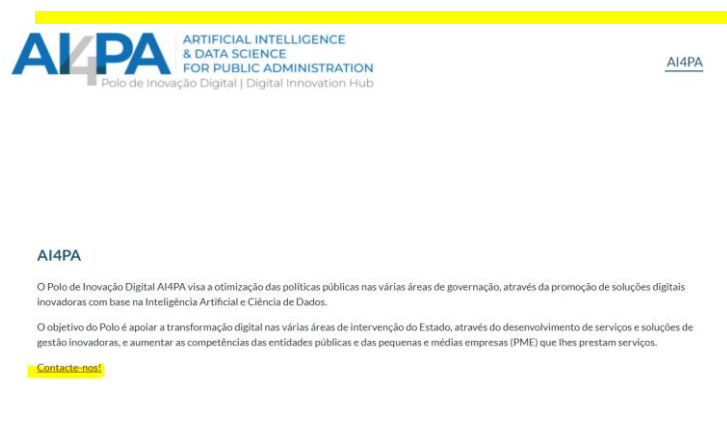
S N NA

x		
---	--	--

3 - ESTRUTURA DA NAVEGAÇÃO

3.3 As hiperligações de texto não devem ser diferenciadas apenas com base na cor. As hiperligações de texto devem apresentar um contraste mínimo de 4,5:1 com a envolvente e uma representação visual complementar à cor - idealmente as hiperligações devem apresentar-se sublinhadas. As hiperligações em texto devem apresentar-se da mesma forma em todo o sítio Web.

Listagem de evidências



Contacte-nos

Coordenador do Projeto
AMA – Agência para a Modernização Administrativa
RUA DE SANTA MARTA, 55 | 1150-294 LISBOA – PORTUGAL
coordenacao@ai4pa.pt

Notas:

Há 2 links nessa situação e estão sublinhados e com bom contraste. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>, <https://ama-ai4pa.web.app/#page-5>

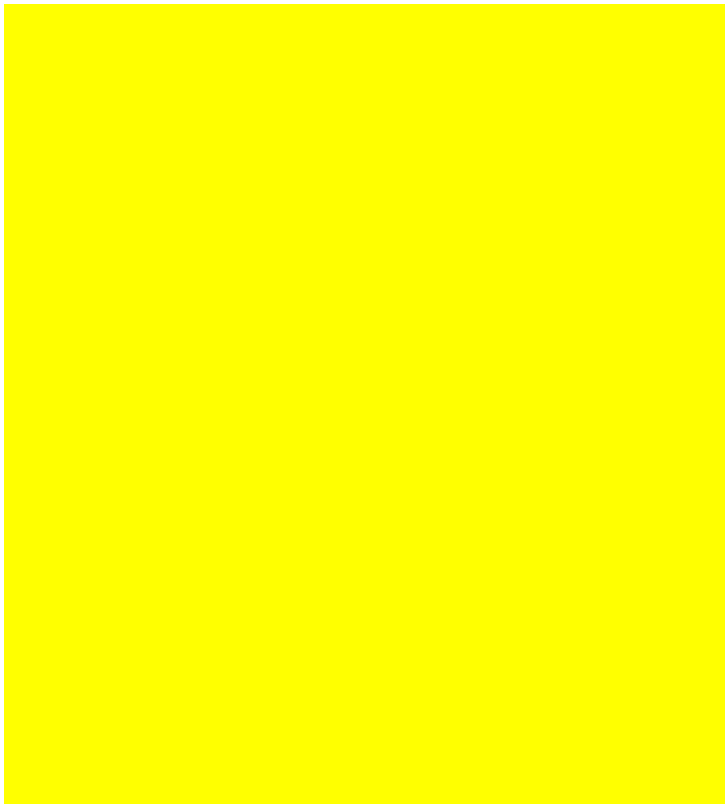
[voltar à página inicial](#)

4 - ESTRUTURA DA INFORMAÇÃO

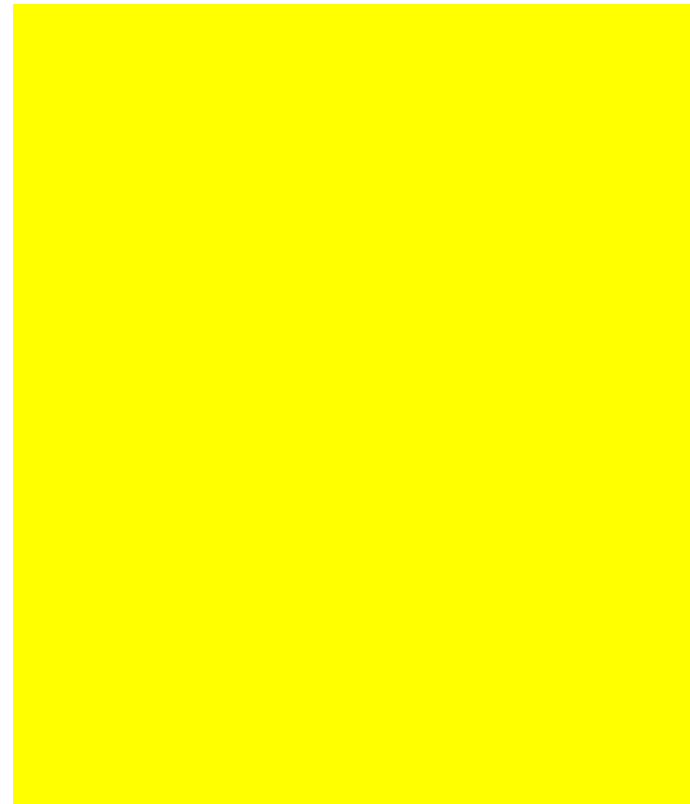
S	N	NA
		x

4.1 Os documentos longos têm um índice no topo com hiperligações internas para o mesmo. Os documentos com mais de três ecrãs de altura deverão ter a hierarquia de cabeçalhos espelhada num índice no topo da página com hiperligações internas para as respetivas secções e subsecções.

Listagem de evidências



Notas:



[voltar à página inicial](#)

4 - ESTRUTURA DA INFORMAÇÃO

S	N	NA
x		

4.2 O layout do sítio Web é adaptável a plataformas móveis sem necessidade de efetuar varrimento horizontal
O layout do sítio Web deve ser adaptável aos tamanhos mais comuns de visualização, adaptando-se a várias larguras de ecrã sem que surjam barras de varrimento horizontais.

Listagem de evidências



Notas:

Utilizando a extensão para o Chrome chamada web devoloper é possível observar que para tablet landscape (800x600), tablet portrait (768x1024) e Tablet landscape (1024x768) estão conformes, isto é, não surgem barras de varrimentos horizontais. horizontal. Página: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>.

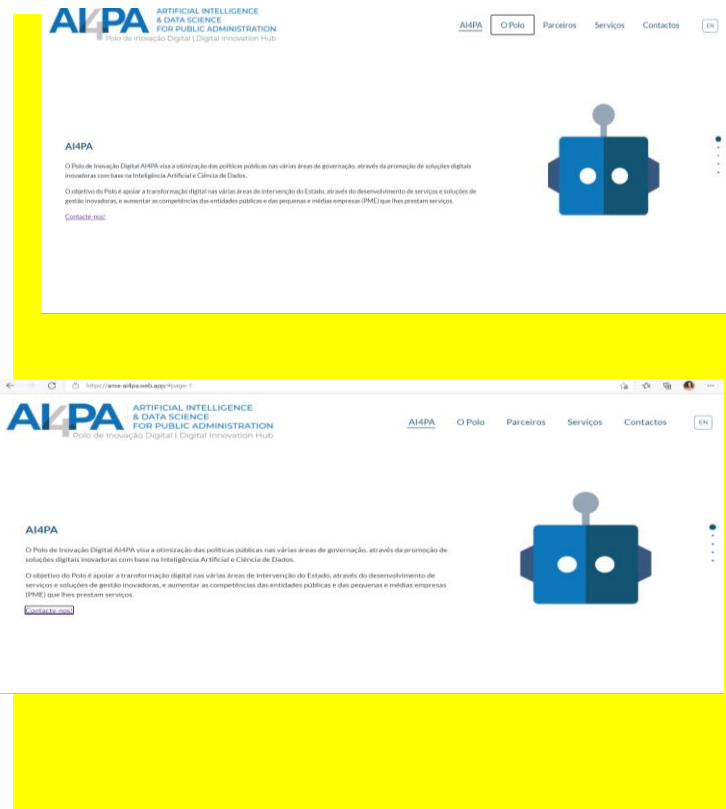
[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
x		

5 - ELEMENTOS INTERATIVOS

5.1 Não existem elementos interativos acionados apenas com a passagem do rato (hover)
Não devem existir elementos de interação, como hiperligações ou botões, que aparecem apenas quando se passa por cima com um dispositivo apontador. Este método de interação não está disponível em aparelhos com interação por toque.

Listagem de evidências



Notas:

Tanto utilizando as teclas TAB quanto o SHIFT TAB é possível navegar entre os botões e elementos de interação. Páginas: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>

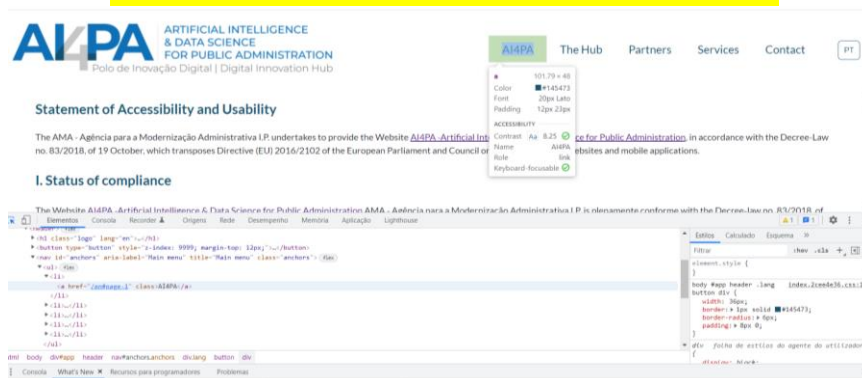
[voltar à página inicial](#)

S	N	NA
x		

5 - ELEMENTOS INTERATIVOS

5.2 Os elementos interativos têm uma dimensão mínima de 44px CSS (44 pontos) (vertical e horizontal) De forma a assegurar que todos os elementos interativos são facilmente acionáveis por qualquer tipo de dispositivo apontador ou toque, estes devem ter a dimensão mínima de 44px CSS de altura e de largura.

Listagem de evidências



Notas:

Utilizando o botão inspect no Chrome é possível observar que os elementos interativos atende o requisito Página: <https://ama-ai4pa.web.app/#page-1>,

[voltar à página inicial](#)

5 - ELEMENTOS INTERATIVOS

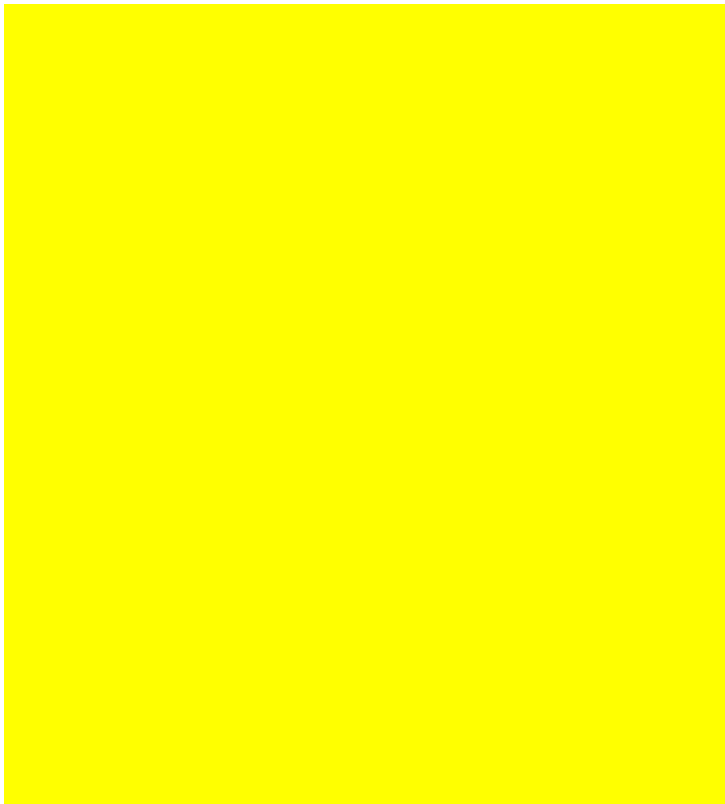
S	N	NA
		x

5.3 Há apenas um botão de ação principal por página e o mesmo encontra-se destacado

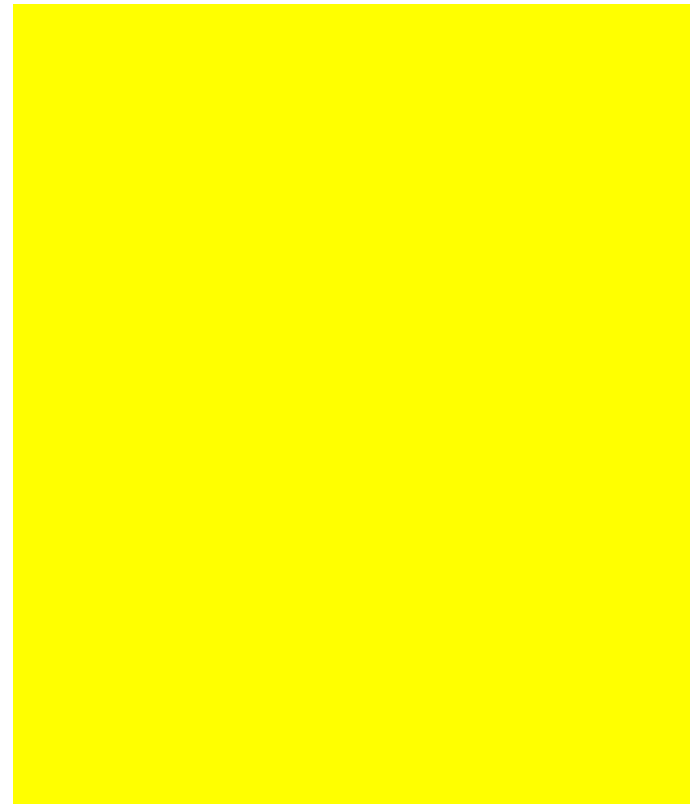
Deve existir apenas um botão de ação principal por página e o mesmo deve apresentar-se numa cor contrastante.

Todos os outros botões devem ser considerados como secundários.

Listagem de evidências



Notas:



[voltar à página inicial](#)

5 - ELEMENTOS INTERATIVOS

S	N	NA
	x	

5.4 Elementos gráficos interativos têm de aparentar ser clicáveis. Os elementos gráficos clicáveis devem ser percecionáveis como tal, em tamanho e cor.

Listagem de evidências



Notas:

Visualmente, nada que indique que colocamos o botão no contexto que é o efeito que é i <https://ama->

clacáveis

através da forma, da cor ou do aparente

olhando para estes “logos” não há
que sejam clicáveis. Só para
rato em cima é que ele tem um
e nos induz que são clicáveis. Sem este
induzido pelo uso do rato. Páginas:
ai4pa.web.app/#page-3