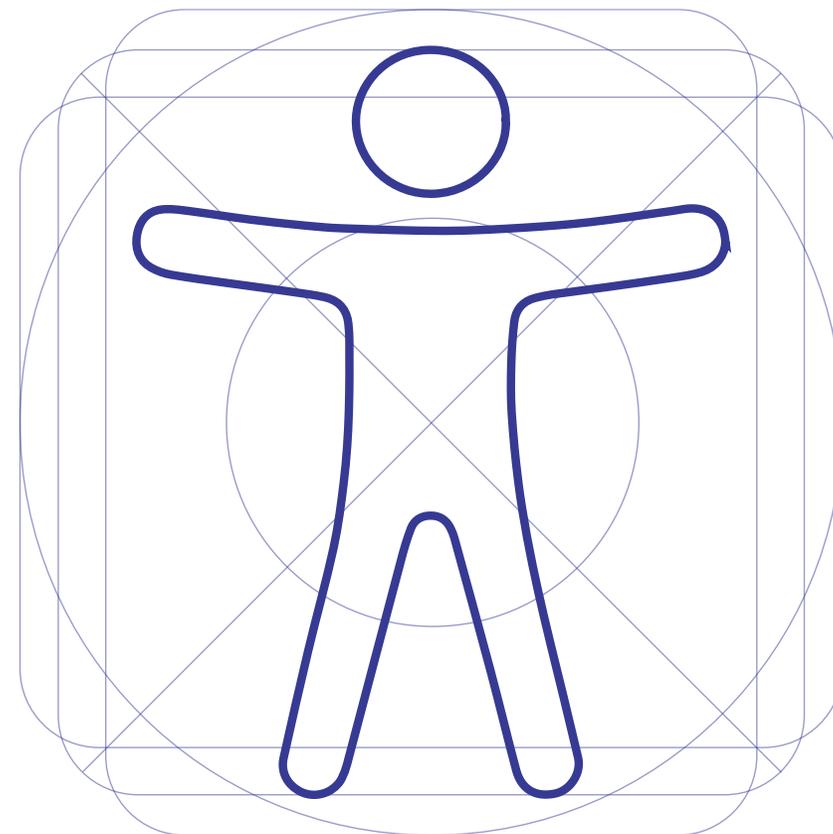


Jornadas de Acessibilidade e Usabilidade Digital da AP 2023

9 e 10 de novembro

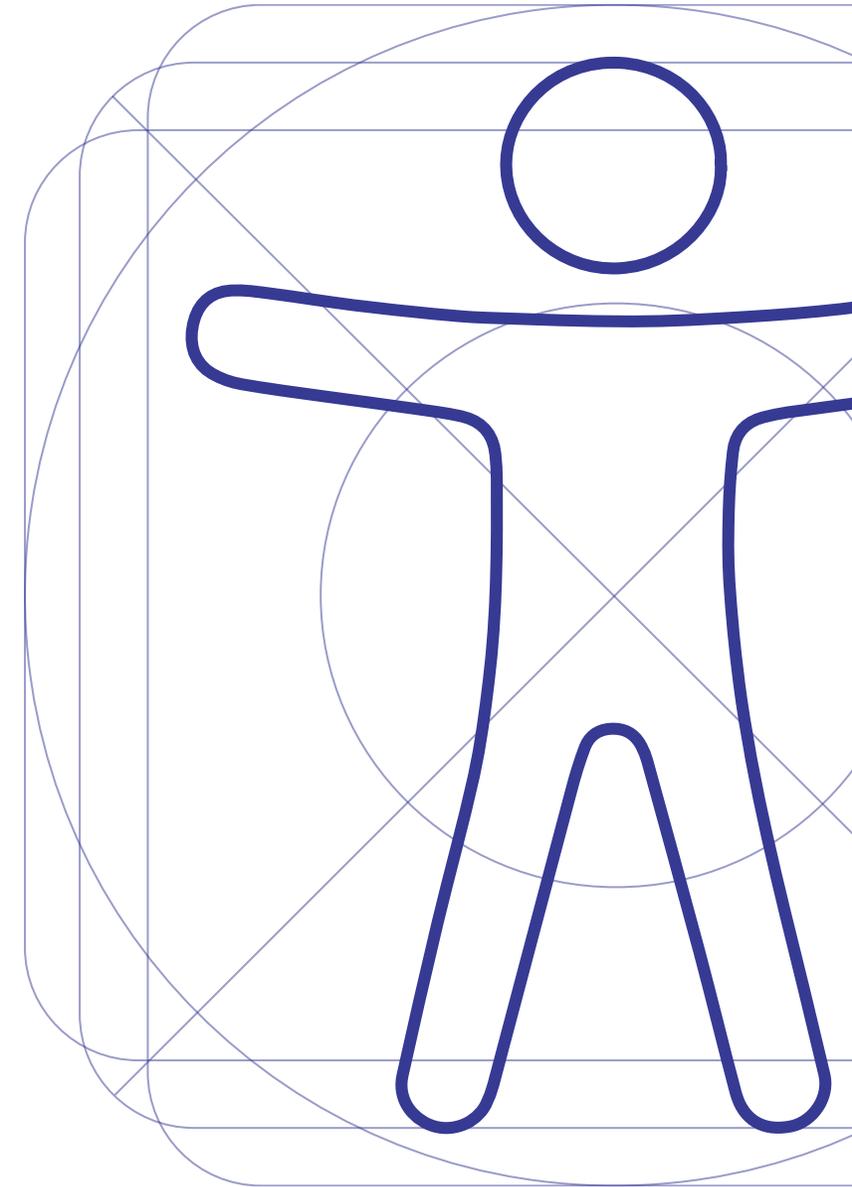


Introdução à acessibilidade e usabilidade digital

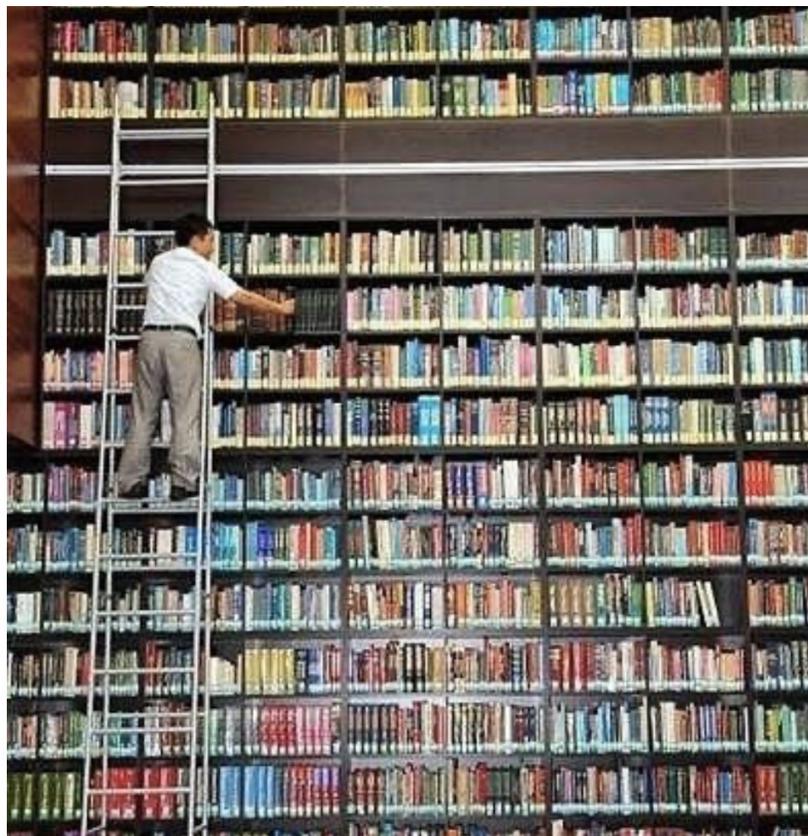
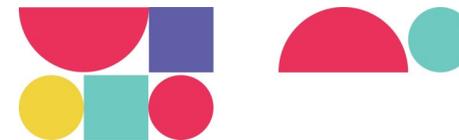


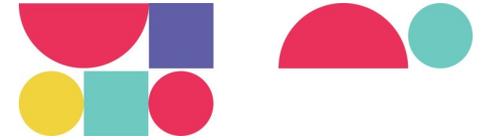
Jorge Fernandes

Especialista em Acessibilidade Digital
Equipa de Usabilidade e Conteúdos, TicAPP



Meados de 1980

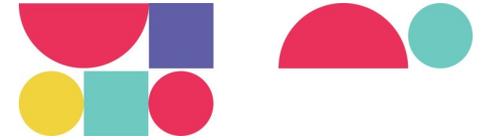




(1987) A minha 1ª Tecnologia de Apoio

Perkins – Máquina de escrever Braille





(1991) A minha 2ª Tecnologia de Apoio

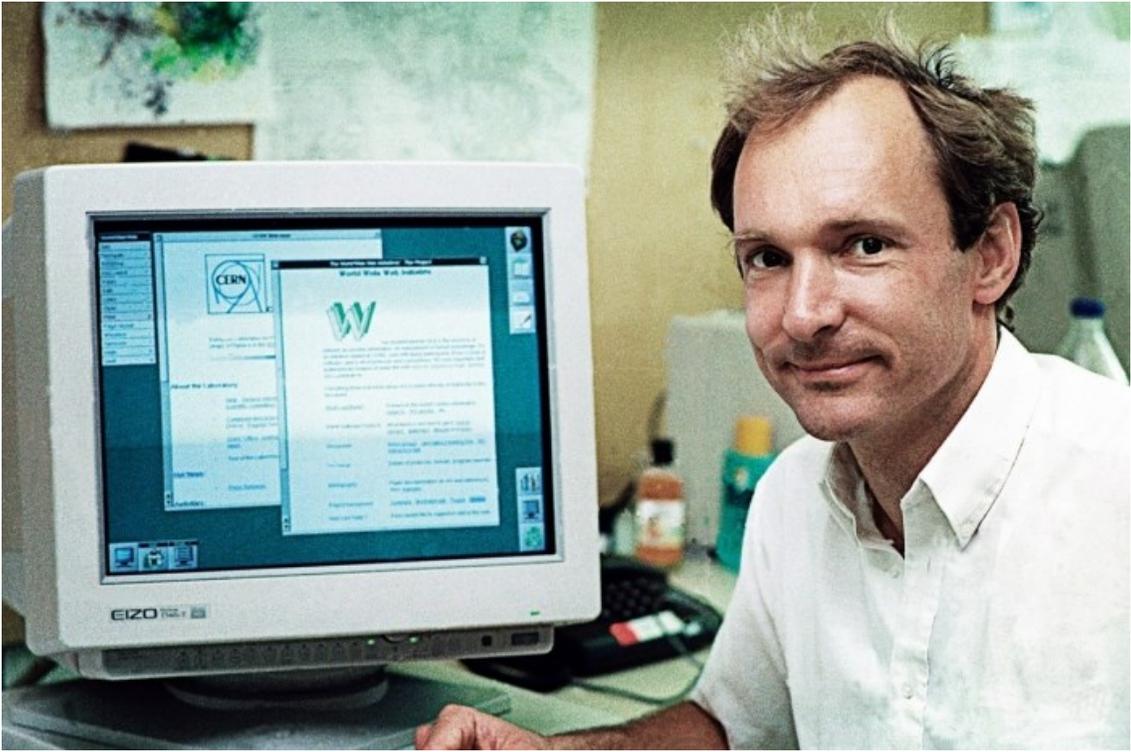
Sintetizador de fala “Apollo” da Dolphin Access

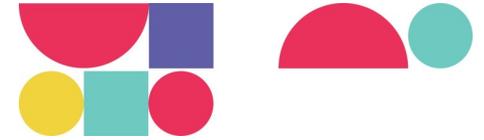




(1994) W3C

Tim Berners-Lee, Inventor da WWW e Diretor W3C





Tecnologias W3C – Inclusiva de raiz

- Linguagens:

- HTML;
- CSS;
- SVG;
- MathML;
- SMIL;
- WebM;
- (...)



Estrutura

HTML

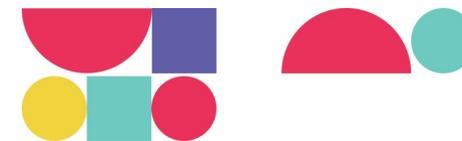
```
<h1>O que é isto?</h1>
<p>O que é isto?</p>
<ul>
  <li>O que é isto?</li>
</ul>
<img ... alt="Telefone 808 24 24 24">
```

Apresentação

CSS

```
h1 {
  color: red;
  background-color: yellow;
}
```

(1997) WAI – Web Accessibility Initiative



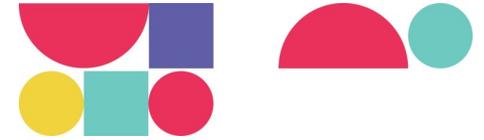
Judy Brewer, Diretora da WAI



“In my vision of the future everything will be accessible, including the digital world.”

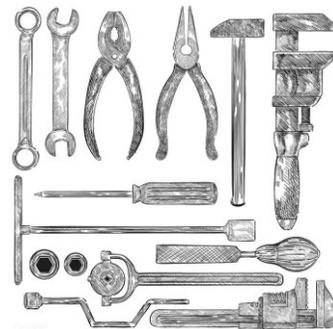


Fonte: “Creating an Accessible Digital Future”, TEDxMIT – 2019



Diretrizes de Acessibilidade W3C/WAI

- Web Content
 - WCAG
- Authoring Tool
 - ATAG
- User Agents
 - UAAG



WC (Conteúdo Web)

- Informação existente numa página web ou aplicação web:
 - compreende texto, imagens e sons;
 - código ou marcação que define estrutura, apresentação, ...

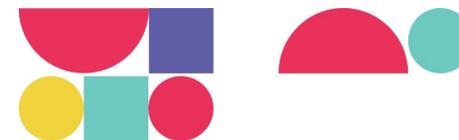
AT (Ferramentas de Criação)

- Editores HTML WYSIWYG;
- CMS, LMS, no-code website builders;
- Conversão de formatos, por exemplo Word em HTML;
- Blogs, Wikis, Galerias de fotos, as redes sociais, ...

UA (Agentes de Utilizador)

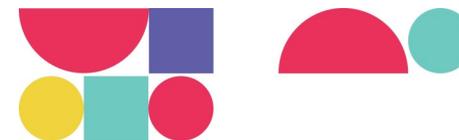
- Browsers;
- Players de vídeo/áudio;
- Leitores que renderizam conteúdo web.

E em Portugal...



**Como se tornou a acessibilidade digital
uma preocupação?**

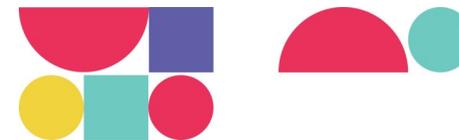
(1997) Livro Verde para a Sociedade da Informação



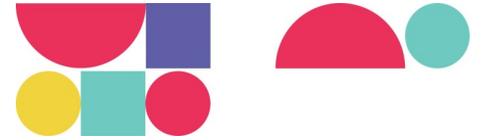
Prof. José Mariano Gago

Ministro da Ciência e da Tecnologia

(1998) 1ª petição eletrónica ao Parlamento Português

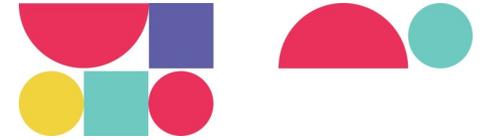


Francisco Godinho · 1º
Rehabilitation Engineer



Duas conquistas

- **W3C:**
 - Publicou a versão 1.0 das WCAG a 5 de maio de 1999.
- **Portugal:**
 - Adotou as WCAG a 26 de agosto de 1999 (Resolução do Conselho de Ministros nº 97/99);
 - Em 2000 – Presidência Portuguesa da União Europeia – Plano de ação eEurope 2002.



20 anos depois

- **Norma:**
 - (W3C) WCAG 2.1 'AA';
 - (UE) Uma Norma Europeia EN301549;
 - Duas Diretivas Europeias:
 - Acessibilidade Web e Aplicações Móveis;
 - Lei Europeia da Acessibilidade.
- **Portugal:**
 - O desafio de implementar:
 - Declaração de Acessibilidade;
 - Selo de Usabilidade e Acessibilidade;
 - Selo de Maturidade Digital.

Obrigado!

