



Acessibilidade

**O acesso às
tecnologias de
informação e
comunicação é um
direito humano
básico**





Contexto atual

- A acessibilidade não é realidade em toda a Web.
- Muitos sites possuem barreiras de acessibilidade que dificultam ou impossibilitam o uso por algumas pessoas com deficiência.
- Muitos softwares não são suficientemente acessíveis para pessoas com deficiência, tornando difícil ou impossível para que elas usem e participem.



Tecnologia assistiva e Tecnologia acessível

Tecnologia assistiva

Tecnologia projetada especificamente para ajudar uma pessoa com deficiência a realizar uma tarefa.

Por exemplo, um leitor de tela em um computador pode ajudar uma pessoa com deficiência a ler uma página web.

Tecnologia acessível

Tecnologia projetada tendo em mente as necessidades de muitos usuários diferentes.

Usa recursos de personalização integrados para que o usuário possa individualizar sua experiência para atender às suas necessidades.

Tecnologia assistiva e Tecnologia acessível





Acessibilidade é:

Acessibilidade na Web significa que sites, ferramentas e tecnologias são projetados e desenvolvidos para que pessoas com deficiência possam usá-los.

Mais especificamente, as pessoas podem:

- perceber, compreender, navegar e interagir com a Web
- contribuir para a web



A acessibilidade abrange todas as deficiências

- auditiva
- cognitiva
- neurológico
- física
- fala
- visual



A acessibilidade se sobrepõe a várias áreas:

- inclusão
- design para todos
- design universal
- exclusão digital

Essas outras áreas abordam questões amplas de localização geográfica, situação econômica, educação, idioma, idade, gênero e muito mais — incluindo deficiência.



Essencial para alguns, útil para todos

- A maioria dos recursos de acessibilidade beneficia pessoas sem deficiência.
- O foco da acessibilidade devem ser as pessoas com deficiência.
- A acessibilidade está relacionada à experiência do usuário, usabilidade e design centrado no usuário. É importante incluir pessoas com deficiência na criação de sites e aplicativos acessíveis.

Qual dos textos a seguir é mais legível?

—

Text Customization for Readability

Millions of people cannot read normally-formatted text, and millions more will not be able to in the coming years as their vision declines due to ageing. Many people with low vision, dyslexia, and related conditions and situations that impact reading cannot read the text in print books, newspapers, manuals, etc. (even with reading glasses). However they **can** read text that is formatted differently, for example, with larger letters, different font, more spacing, etc.

Text Customization for Readability

Millions of people cannot read normally-

formatted text, and millions more will not

be able to in the coming years as their vision

declines due to ageing. Many people with low

vision, dyslexia, and related conditions and

situations that impact reading cannot read

the text in print books, newspapers,

manuals, etc. (even with reading glasses).

However they **can** read text that is formatted

differently, for example, with larger letters,

different font, more spacing, etc.

Text Customization for Readability

Millions of people cannot read normally-formatted text, and millions more will not be able to in the coming years as their vision declines due to ageing. Many people have eye strain, dyslexia, and related conditions and situations that impact reading. **Customize the text in print books, websites, documents, and more** with features such as: **font size, font color, line spacing, text color, text background color, text alignment, text orientation, text style, text weight, text color, text background color, text alignment, text orientation, text style, text weight, text color, text background color, text alignment, text orientation, text style, text weight**.

Text Customization for

Millions of people cannot

formatted text, and will

be able to in the coming

declines due to ageing. M

Cada usuário tem sua necessidade

A acessibilidade tem tudo a ver com o suporte
à flexibilidade para diferentes necessidades do
usuário.



Todos se beneficiam da acessibilidade

- pessoas que usam telefones celulares, relógios inteligentes, TVs inteligentes e outros dispositivos com telas pequenas, diferentes modos de entrada, etc.
- pessoas mais velhas com habilidades em mudança devido ao envelhecimento
- pessoas com “deficiências temporárias”, como um braço quebrado
- pessoas com “limitações situacionais”, como na luz solar intensa
- pessoas que usam uma conexão de Internet lenta ou que têm largura de banda limitada ou cara



Boas práticas em acessibilidade

- Legendas de vídeo
- Cores com bom contraste
- Reconhecimento de voz
- Texto para fala (TTS)
- Design e layout objetivos
- Notificações e comentários
- Links, botões e controles grandes
- Texto personalizável
- Conteúdo compreensível
- Compatibilidade de teclado

Legendas de vídeo





Mídia de áudio e vídeo acessível

Transcrições

- Leitura rápida do conteúdo em vez de assistir o vídeo.
- Ter acesso a conteúdo sem a necessidade de baixar arquivos de vídeo.
- Uso offline.

Legendas

- Em ambientes barulhentos.
- Em ambientes onde os usuários não podem ativar o som.
- Por pessoas que não entendem bem a língua falada e conseguem compreender melhor a língua escrita.
- Para entender melhor o conteúdo.

Cores com bom contraste



<https://m2.material.io/resources/color/#!/?>

view.left=0&view.right=0



Reconhecimento de voz






Texto para fala (TTS)

Fortunately, computers can convert text to speech.


Design e layout objetivos



Notificações e comentários

 Lightning Internet Café

To use our free wi-fi service, please provide the following details.

 Error ead#234532 invalid data

| | |
|---------------|---|
| Name | <input type="text" value="Emma Davis"/> |
| E-mail | <input type="text" value="Emma@example.com"/> |
| Date of birth | <input type="text" value="17 November 1985"/> |

Connect

 Lightning Internet Café

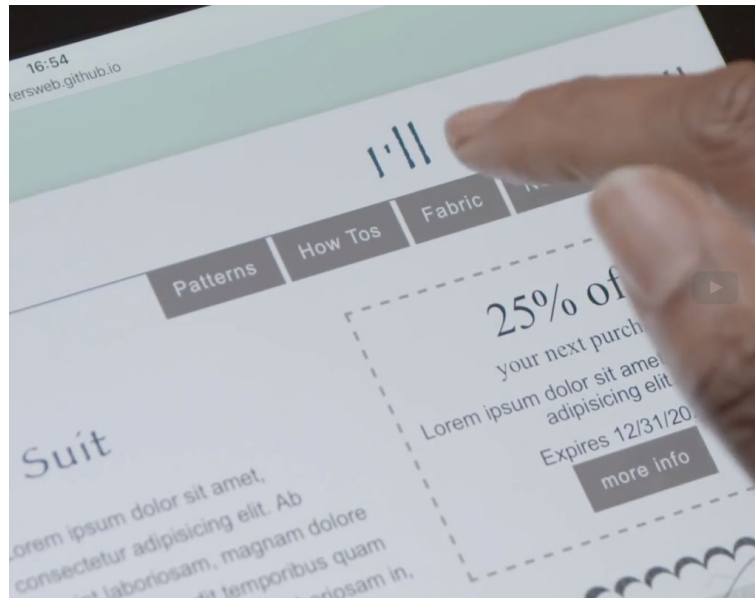
To use our free wi-fi service, please provide the following details.

 Invalid date, required format is 'day/month/year'
e.g. 08/06/1955

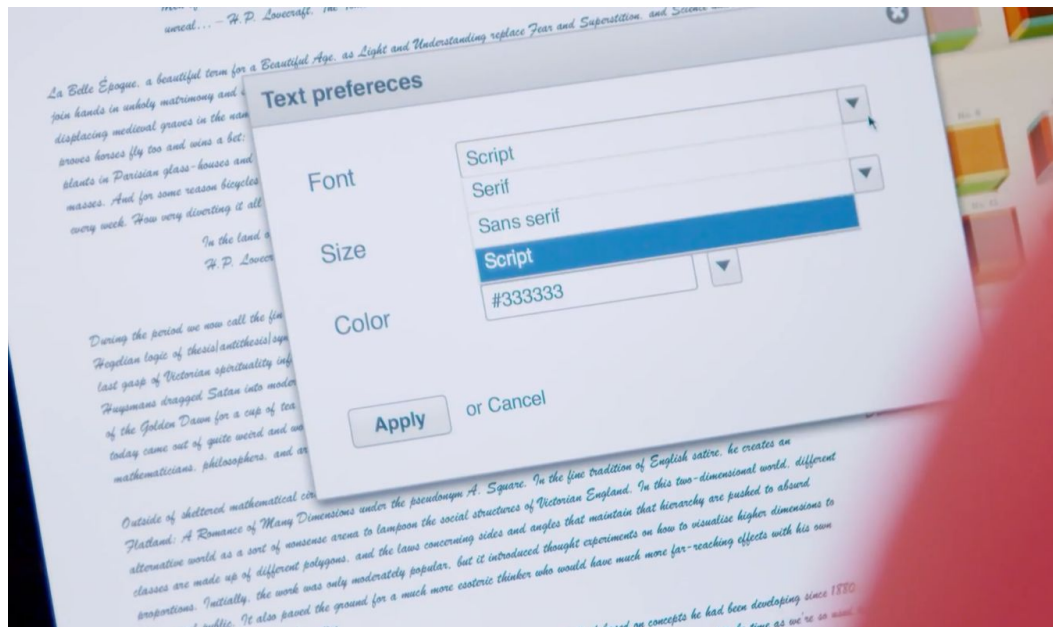
| | |
|---------------|---|
| Name | <input type="text" value="Emma Davis"/> |
| E-mail | <input type="text" value="Emma@example.com"/> |
| Date of birth | <input type="text" value="17 November 1985"/> |

Connect

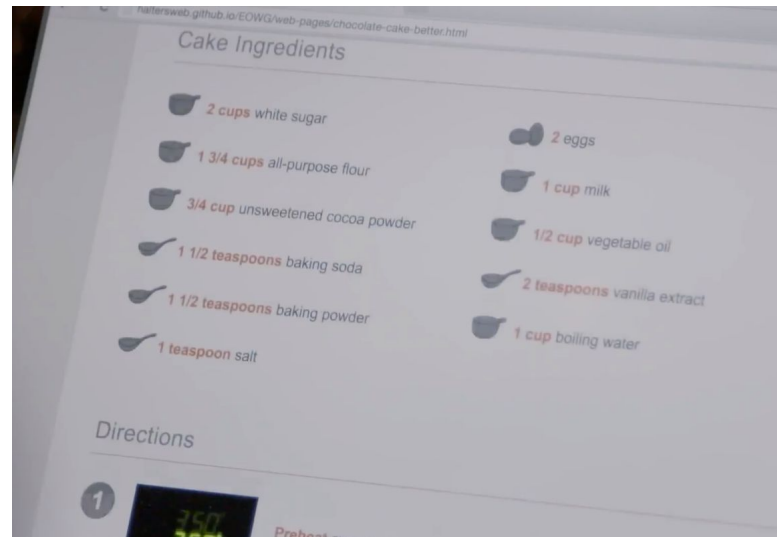
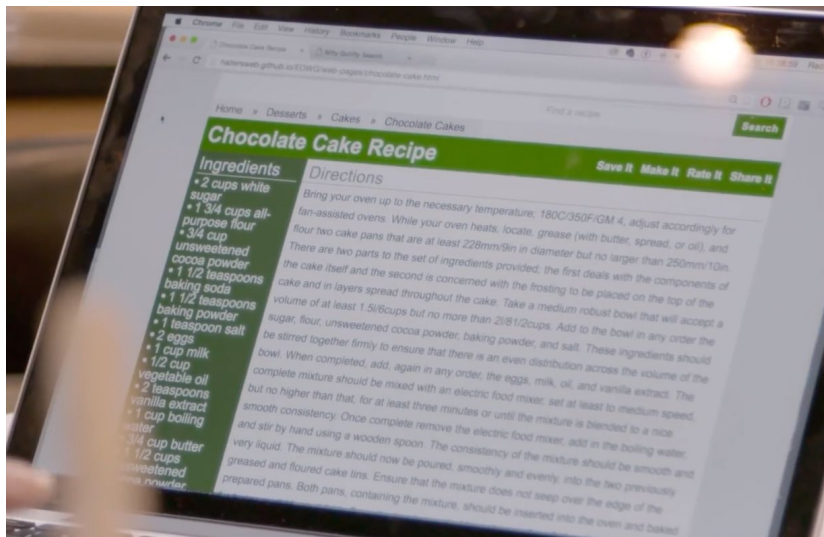
Links, botões e controles grandes



Texto personalizável



Conteúdo compreensível



Compatibilidade de teclado



Acessibilidade não é sobre as habilidades ou deficiências de uma pessoa, **é sobre o design.**

Um design ruim é incapacitante.

—



EDF : DIVERSITÉ (FRANCE - 2005)

Thème : Grandes causes toujours
Secteur : Services divers
Agence : Euro RSCG
Production : Gang
Réalisateur : The RAD-ISH

**Bom design e bom código são
acessíveis.**



Recursos

[Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web \(WCAG\) 2.1 - Português](#)

[Make your document or presentation more accessible - Google Docs Editors Help](#)

[ACESSIBILIDADE NA WEB](#)

[Checklist de Acessibilidade Manual para o Desenvolvedor](#)