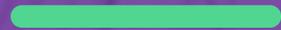
A close-up photograph of a human eye, looking slightly to the left. The image is heavily overlaid with a semi-transparent purple color, which serves as the background for the text. The eye's iris and eyelashes are visible through the purple tint.

Agilidade inimiga
da
Acessibilidade?



Agenda

- Apresentação
- Situação Atual
- Agilidade inimiga da Acessibilidade? Será?
- Como endereçar esta questão?
- Estudo de Caso



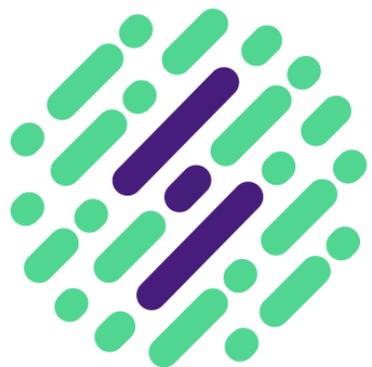
Apresentação



Marcelo
dos Anjos



Fernanda
Pellegrini



SIDI



web para todos

CONSTRUA COM A GENTE UMA INTERNET INCLUSIVA

My Drive - Google Drive | APPLICABLE... | 2ºDIA_Apres... | Nova guia | falta de acessi... | falta de acessi... | Contato - Ace... |

https://www.essentialaccessibility.com/pt-br/contact-us/

English | Français | Veja-nos em Ação

ESSENTIAL ACCESSIBILITY

POR QUE NÓS? A SOLUÇÃO MAIS INFO BLOG SOBRE NÓS CONTATO

Toronto, Canada
60 St. Clair Avenue East, Suite 802, Toronto, ON, M4T 1N5

John
Hi there,
If you've got a question about digital accessibility for your organization, I'm happy to quickly answer them for you.

Type your message... Chat by Drift

essentialaccessibility.com / @ Co

Hand Talk

justica.jpg

Exibir todos

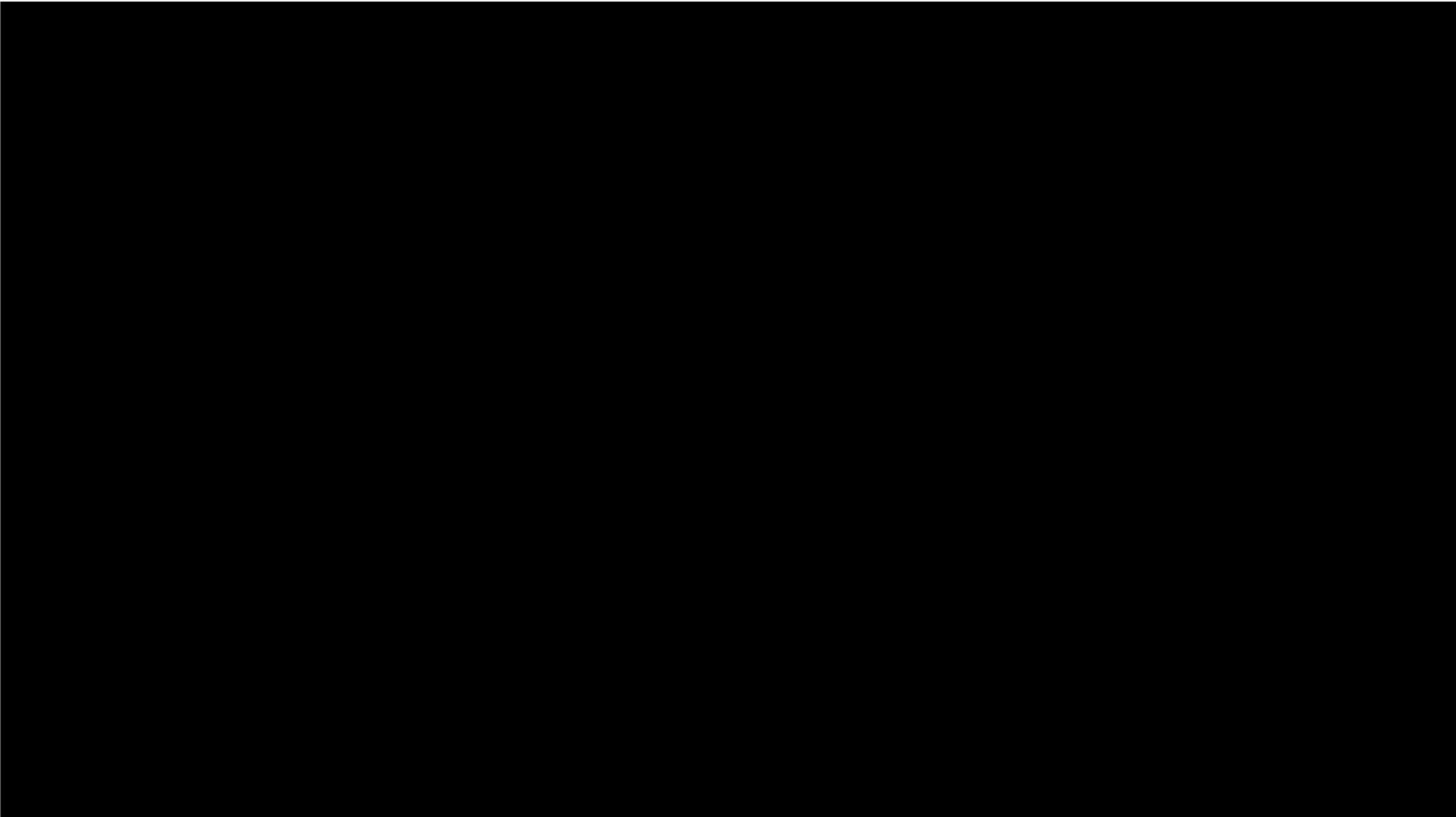
Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar | 17:12 01/05/2019

Baby Shark Dance | Sing and Dance! | Animal Songs | PINKFONG Songs for Children | Shop at Pinkfong Store NOW!



doo doo doo doo doo doo.

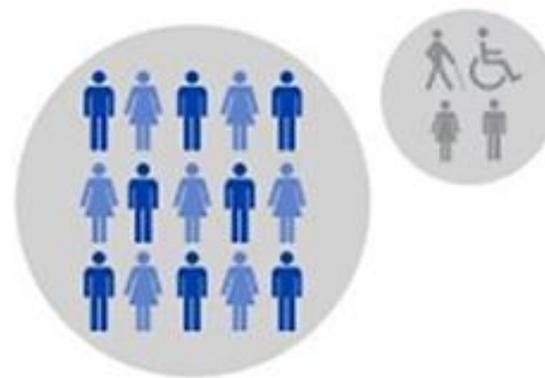
0:40 / 2:16



EXCLUSÃO



SEGREGAÇÃO

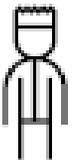


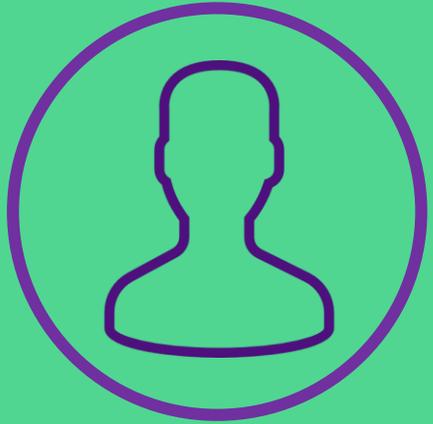
INTEGRAÇÃO



INCLUSÃO



	Permanent	Temporary	Situational
Touch	 One arm	 Arm injury	 New parent
See	 Blind	 Cataract	 Distracted driver
Hear	 Deaf	 Ear infection	 Bartender
Speak	 Non-verbal	 Laryngitis	 Heavy accent



Mas , por quê?

Conscientização e conhecimento

- Falta de **conscientização** sobre acessibilidade.
- Falta de conhecimento sobre os **direitos** das pessoas com deficiência (= leis).
- Falta de conhecimento sobre do **mercado** de pessoas com deficiência.
- Falta de conhecimento sobre como **implementar** acessibilidade e **padrões**.
- Falta de conhecimento sobre **como** as pessoas com deficiência **usam** os recursos digitais.

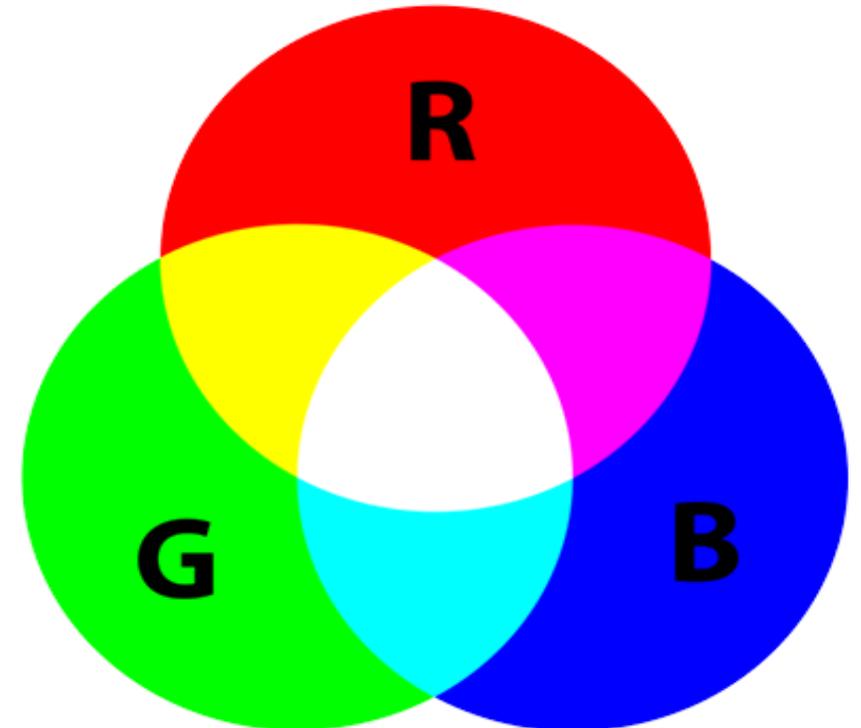
Manifesto Ágil

- Leitura do manifesto de forma não inclusiva



UX / UI

- UX/UI não costumam ser simples.
- Interfaces que não consideram contrastes de cores.
- Design Universal comumente não utilizado.
- Padrões de desing aceitos universalmente não utilizados.



User Stories

- Personas inclusivas não idealizadas.
- Não são escritas considerando o uso do software/app/site por pessoas com deficiência, idosos, analfabetos e crianças.
 - Teclado
 - Contraste de cores
 - Tela desligada, mas som ligado
- Não consideram uso de ferramentas assistivas
 - Leitor de Telas
 - Interpretação em Libras

Como cego,
gostaria de usar o aplicativo
usando leitor de telas.

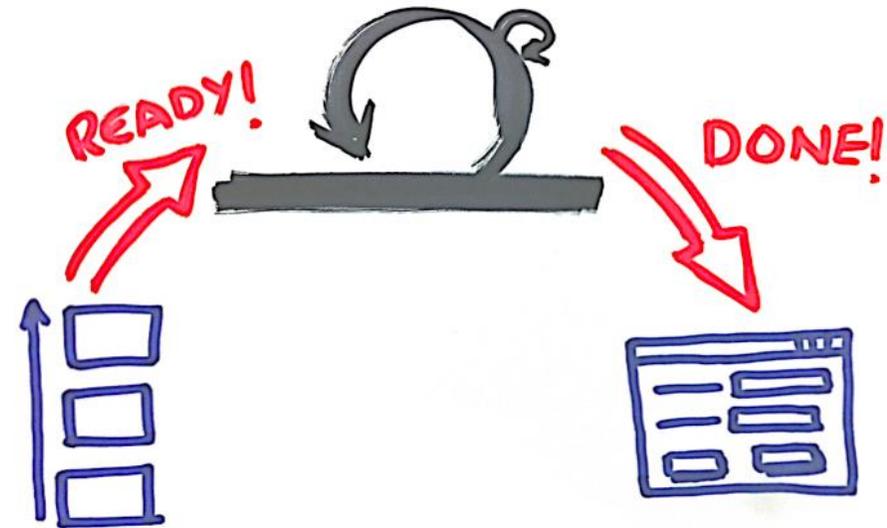
Como cego,
gostaria de navegar pelo aplicativo
fazendo swipe .

Como surdo,
gostaria de ler o conteúdo do site de
notícias em libras.



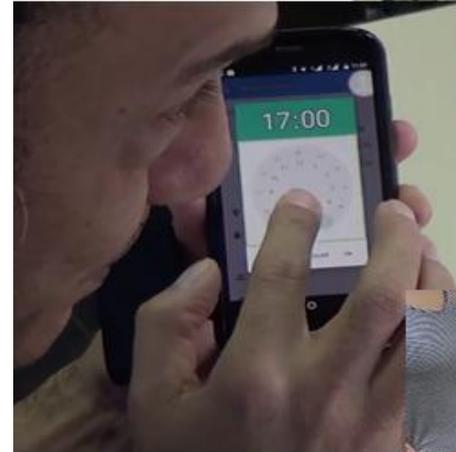
Definição de DONE

- Critérios de Aceitação não verificam os requisitos de acessibilidade
- Definição de DONE não leva em conta aspectos de acessibilidade
 - Componentes de interface com labels
 - Imagens e vídeos com descrição em texto



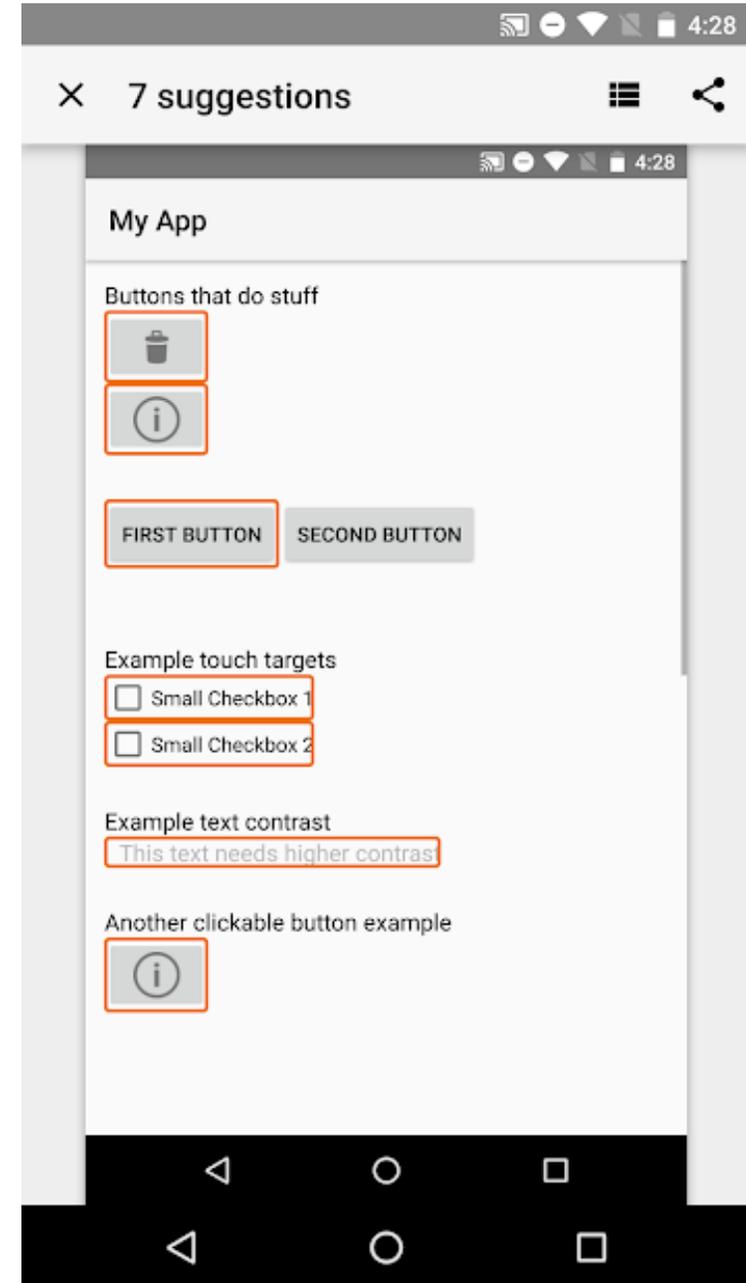
Testes de Usabilidade

- Falta de validação dos projetos de User eXperience e User Interface com pessoas com deficiência
- Dificuldade de encontrar pessoas com deficiência para realização dos testes
- Dificuldade de comunicação com surdos (necessita intérprete de libras) ou pessoas com problemas na fala



Testes Automatizados

- Falta de ferramentas para testar acessibilidade de forma automática
 - verificação de código (não usabilidade)
 - web (não apps móveis)
 - sem/pouca integração com ambientes de desenvolvimento (CI/CD)



Avaliador e Simulador de Acessibilidade em Sítios

ASES

Governo Federal

[Contato](#) | [Critérios de sucesso](#) | [Sobre o Ases \(Link para um novo sítio\)](#) |

Você está em: [ASES](#) | [Resumo de avaliação](#)

[Página Avaliada](#)

Página: <http://www.agilebrazil.com/2018/>

Título:

Tamanho: 30364 Bytes

Data/Hora: 27/09/2018 09:25:47

[Nota e Resumo da Avaliação de Acessibilidade](#)

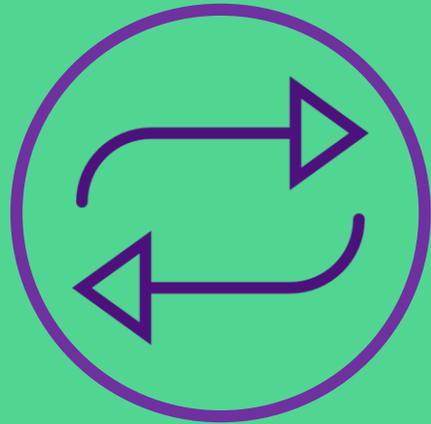


Legenda

- $\geq 95\%$
- $\geq 85\% < 95\%$
- $\geq 70\% < 85\%$
- $< 70\%$

Resumo de Acessibilidade por Seção eMAG

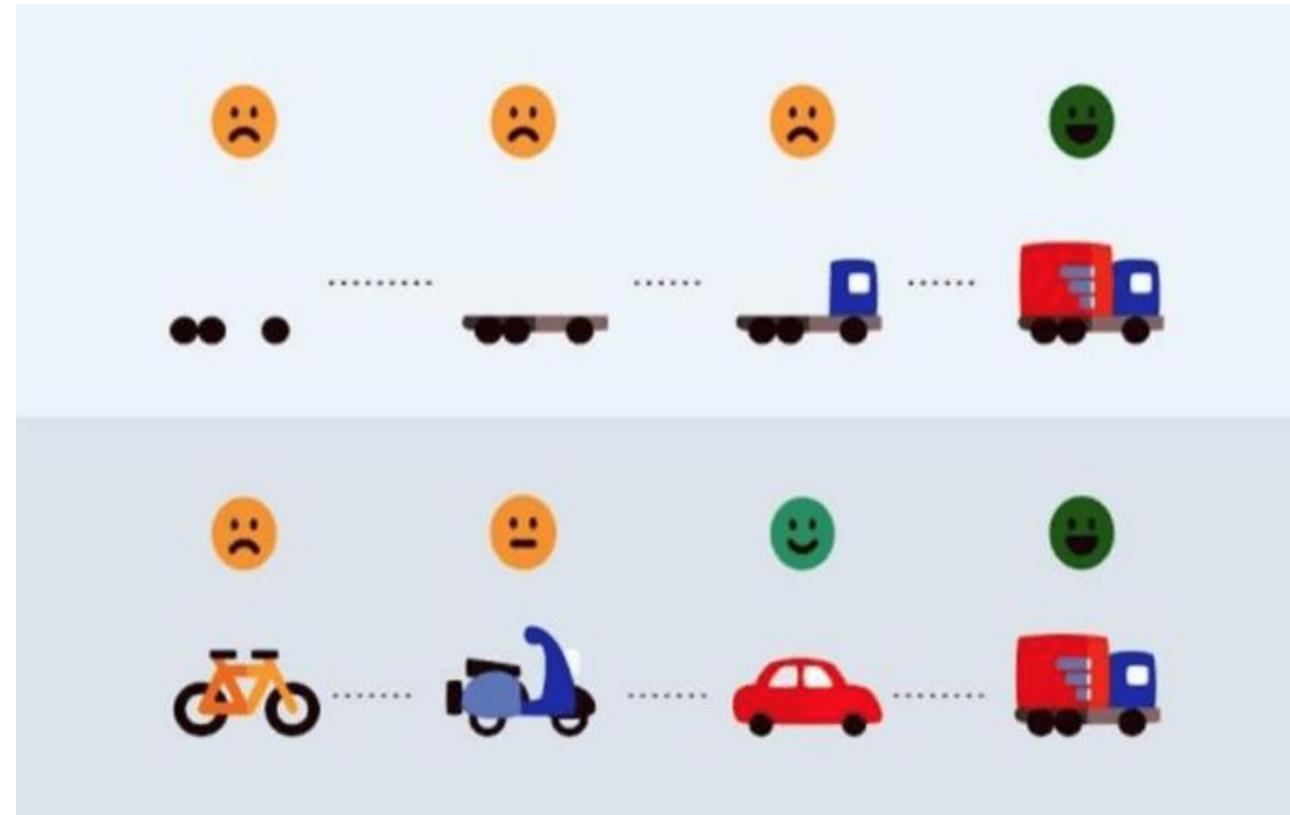
Seção	Erro(s)	Aviso(s)
Marcação	42	161
Comportamento	1	3
Conteúdo/Informação	2	1
Apresentação / Design	1	0
Multimídia	0	0
Formulários	2	2
Total	48	167

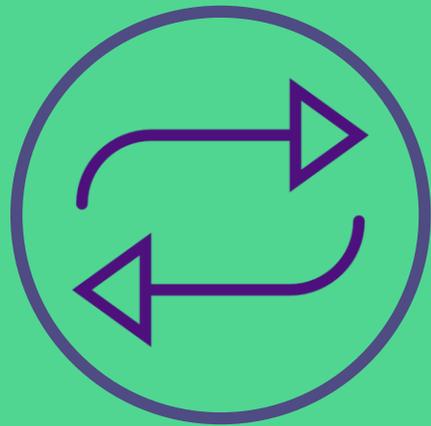


Mas o
principal...

MVP (Produto Mínimo Viável)

- Acessibilidade não é priorizada em *sprints/ versões/ releases* iniciais
- Fica mais caro projetar e implementar no final





Então,
o que fazer?

Product Owner

- Priorizar acessibilidade desde a fase inicial do projeto
- Conhecer os guias de acessibilidade e as leis
- Criar User Stories incluindo também personas com deficiência
- Lembrar das deficiências temporárias e situacionais
- Garantir que na sprint review, cenários que demonstrem a acessibilidade da solução estejam presentes

Scrum Master

- Conscientizar a equipe
 - Estudo e consulta de guias de acessibilidade
- Identificar treinamentos necessários
- Conhecer tecnologias assistivas e garantir que time de desenvolvimento e PO também as conheçam
- Garantir que a definição do DONE contempla acessibilidade

Development Team

- Utilização de Personas inclusivas
- Teste de usabilidade com maior gama dos usuários e com utilização de tecnologia assistivas
- Implementar e testar acessibilidade mesmo quando não haja um requisito explícito
- Conhecer os componentes de acessibilidade da linguagem que será utilizada. Por exemplo, rótulos nos componentes de interface.
- Usar o aplicativo com leitor de telas ligado

Parcerias e times multidisciplinares

- Busque parceiros para analisar a acessibilidade



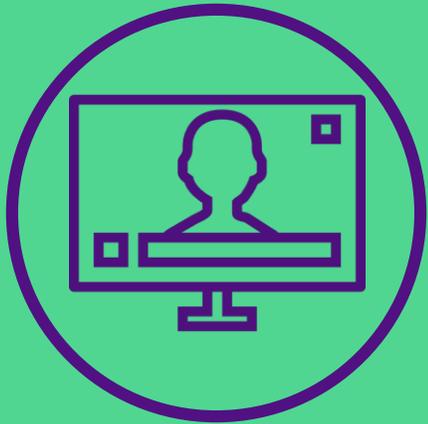
- Contrate pessoas com deficiência para integrar sua equipe de trabalho



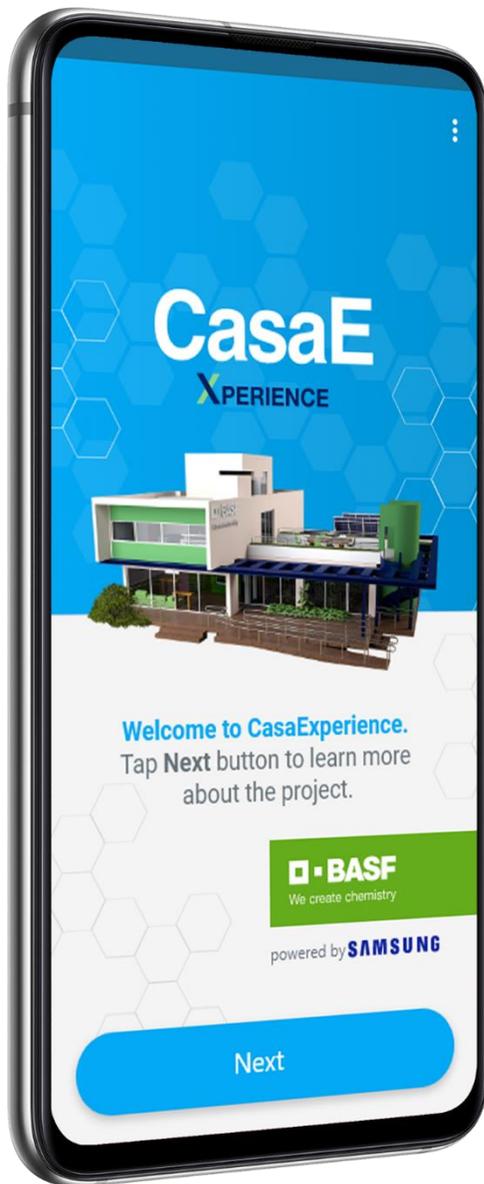
TODOS

- **Acessibilidade é uma responsabilidade de todos,** não de um único membro do time nem de um especialista.





Estudo de Caso



CasaE Xperience

Solução IoT **acessível** para realização de visitas autoguiadas na CasaE. Conta com

- navegação indoor
- análise de conforto ambiental por ambiente
- vídeos de realidade aumentada
- assistente cognitiva BECA (BASF Ecoefficiency Cognitive Ability) que responde às suas perguntas com linguagem natural
- baseada no **Guia de Acessibilidade (GuAMA)**



Acessibilidade Móvel

Guia para o Desenvolvimento de Aplicações Móveis Acessíveis



SiDi



Centro de Informática



Alto contraste A++ A+ A

Início

Requisitos

Leitores de telas

Para designers

Interface

Interação

Navegação

Conteúdo audível

Para desenvolvedores

Recursos Android

Ferramentas de análise de acessibilidade

Para testadores

Planejamento

Estratégia de testes

Informações adicionais

Requisitos

Os requisitos de acessibilidade de aplicativos móveis estão listados abaixo. Cada aplicação deve adotar um subconjunto deles de acordo com seu contexto e restrições de desenvolvimento.

[Expandir todos os detalhes](#) | [Ocultar todos os detalhes](#)

[Filtros Mostrar](#) ▼

R01 **desejável**

Os componentes e informações da interface devem contribuir diretamente para a funcionalidade da aplicação.

[Detalhes sobre R01](#) ▼

R02 **mandatório**

Os componentes da interface devem ser entendidos sem a utilização de cores.

[Detalhes sobre R02](#) ▼

R03 **mandatório**



Acessível em Libras

Agradecimentos

- UFPE, pela parceria na geração de conhecimento na área de Acessibilidade Digital
- Instituto Eldorado, pelo desenvolvimento da CASA-E acessível
- Samsung, pelo patrocínio dos projetos de Acessibilidade Digital

Referências

- SiDi: <http://www.sidi.org.br/>
- Guia de Acessibilidade (GuAMA):
<http://www.sidi.org.br/guiadeacessibilidade/#inicio>
[o](#)
- CasaE Basf:
<https://www.basf.com/br/pt/company/casae.html>
- Movimento Web para Todos: <http://www.mwpt.com.br/>
- ASES:
<http://asesweb.governoeletronico.gov.br/ases/>

Obrigados!

<http://www.sidi.org.br/quiadeacessibilidade>

Marcelo dos Anjos

marcelo.e@sidi.org.br

Fernanda Kussama Pellegrini

f.kussama@sidi.org.br