

Always bet on a11y[®]



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



BRUNO PULIS

 @obrunopulis

- Sistemas para Internet | Pitágoras;
- Evangelista de **a11y** e web standards;
- Co-fundador do **Minas Dev**;
- **Star Wars** lover e apaixonado por **Javascript**;
- Front-end Developer/QA @**Monetizze**.



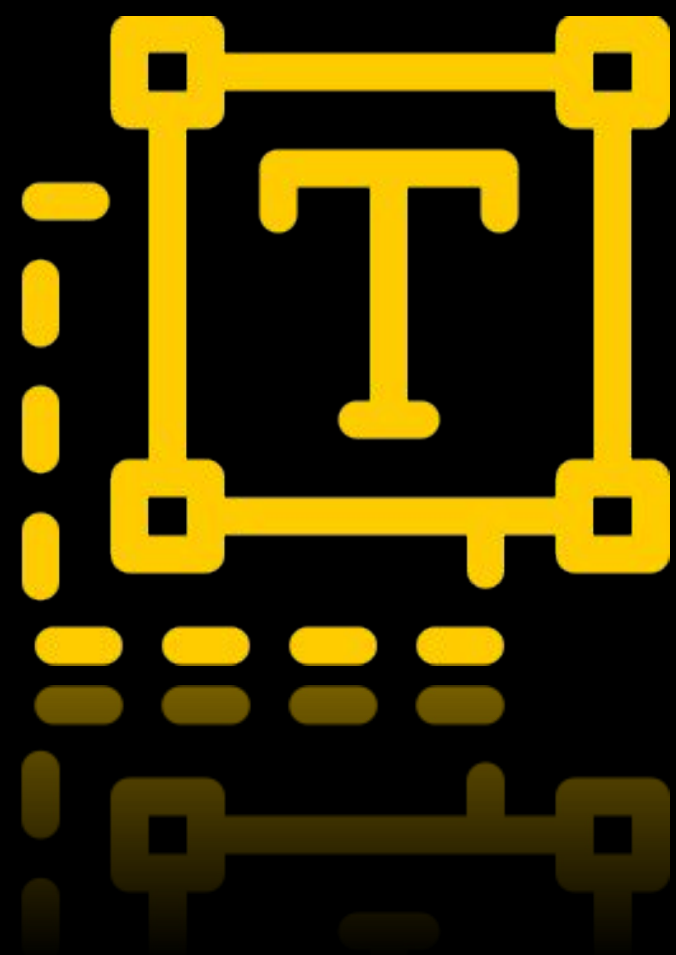
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

| **SOBRE MIM**

Possuo uma doença genética rara chamada **Ceratocone**. Ela atinge cerca **150 mil pessoas** por ano no Brasil.

Tenho **11° graus** de miopia no olho esquerdo e **9,78°** no olho direito.





SOBRE MIM

Minha maior dificuldade é ler textos pequenos e **com baixo contraste,** na maioria das vezes tenho que modificar as cores da tipografia para poder enxergar melhor.



HMMM...



Acessibilidade web
significa que **TODOS**
podem usar a Web."

— Chris DeMars



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Alvaro Windows



A web **não é**
uma barreira
para pessoas
com deficiência,
ela é a
solução."

<https://webaim.org/articles/pour>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

A wheelchair is the central focus, with a basketball and a cap resting on it. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor sports facility. A green banner with white text is overlaid on the image.

TIPOS DE DEFICIÊNCIA

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows

Permanent Temporary Situational

Touch



One arm



Arm injury



New parent

See



Blind



Cataract



Distracted driver

Permanent Temporary Situational

Hear



Deaf



Ear infection



Bartender

Speak



Non-verbal



Laryngitis



Heavy accent



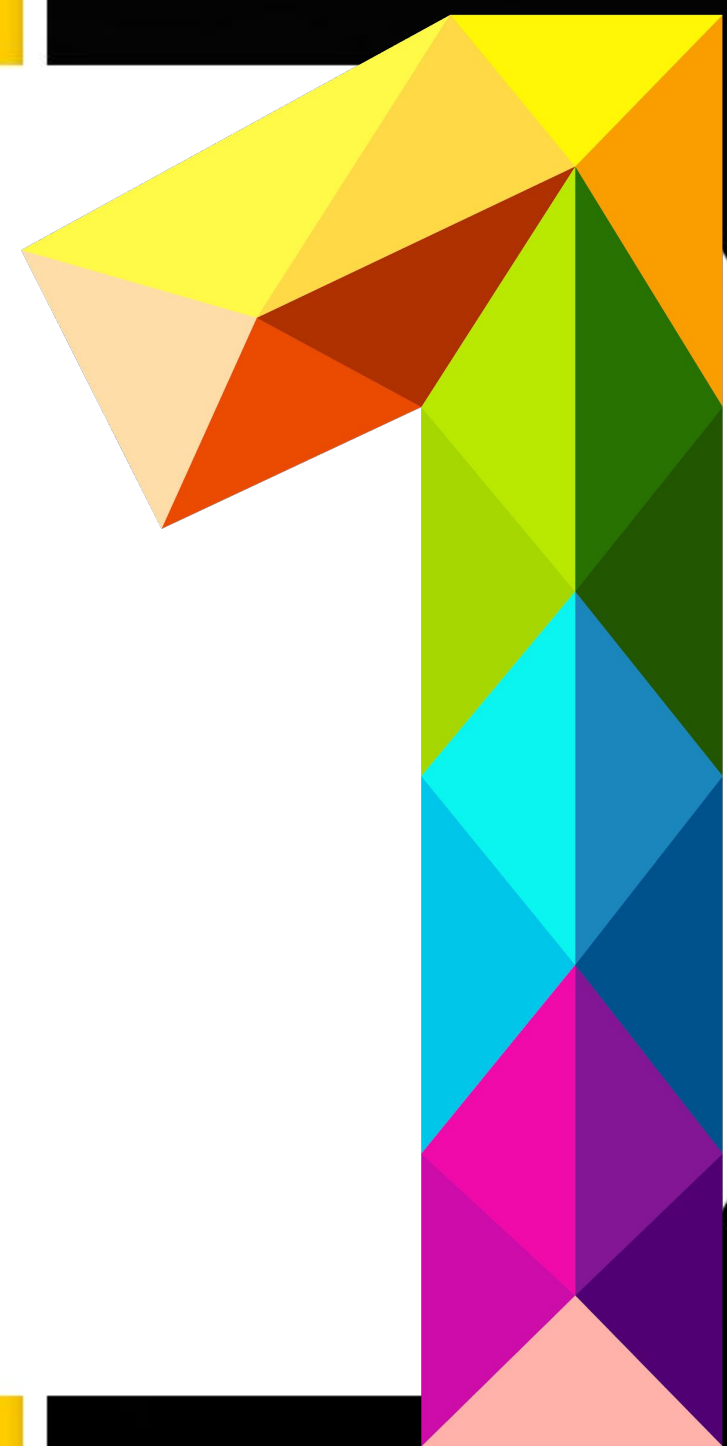
A acessibilidade deve ser parte integrante de um processo de desenvolvimento **ético** e **empático**."

ético

empático."

A group of people in wheelchairs performing a handstand on a stage, with a large crowd of people in the background. The scene is dimly lit, with the performers in the foreground being more visible. The crowd in the background is also performing a handstand, creating a sense of collective action and achievement.

POR QUE ME IMPORTAR?



| DIVERSIDADE

INCLUSÃO DIGITAL





**DIGNIDADE
HUMANA**

CONHECIMENTO



BENEFÍCIOS

- Maior valor agregado à empresa e **fortalecimento da sua marca;**
- Melhoria de **performance e de usabilidade**, criando vantagem competitiva;
- Ampliação e **diversificação de público;**
- Leis regulamentadoras;
- Melhoria em **questões de SEO;**
- Facilidade e **menor custo de manutenção;**
- Aumento de **compatibilidade com dispositivos, plataformas, sistemas e navegadores.**



ESTATÍSTICAS



45 milhões

de pessoas afetadas pela falta de acessibilidade no Brasil.

Fonte: CENSO IBGE/2010



23,9%

da população brasileira sofre algum tipo de deficiência.

Fonte: CENSO IBGE/2010



Foi realizada uma pesquisa em fevereiro, pela **WebAIM** testando **1 milhão de home pages** dos principais sites da web.

Na amostragem, os resultados não foram animadores.

Fonte: <https://webaim.org/projects/million>



59.653.607

erros encontrados, uma média de **59,6 erros por página.**

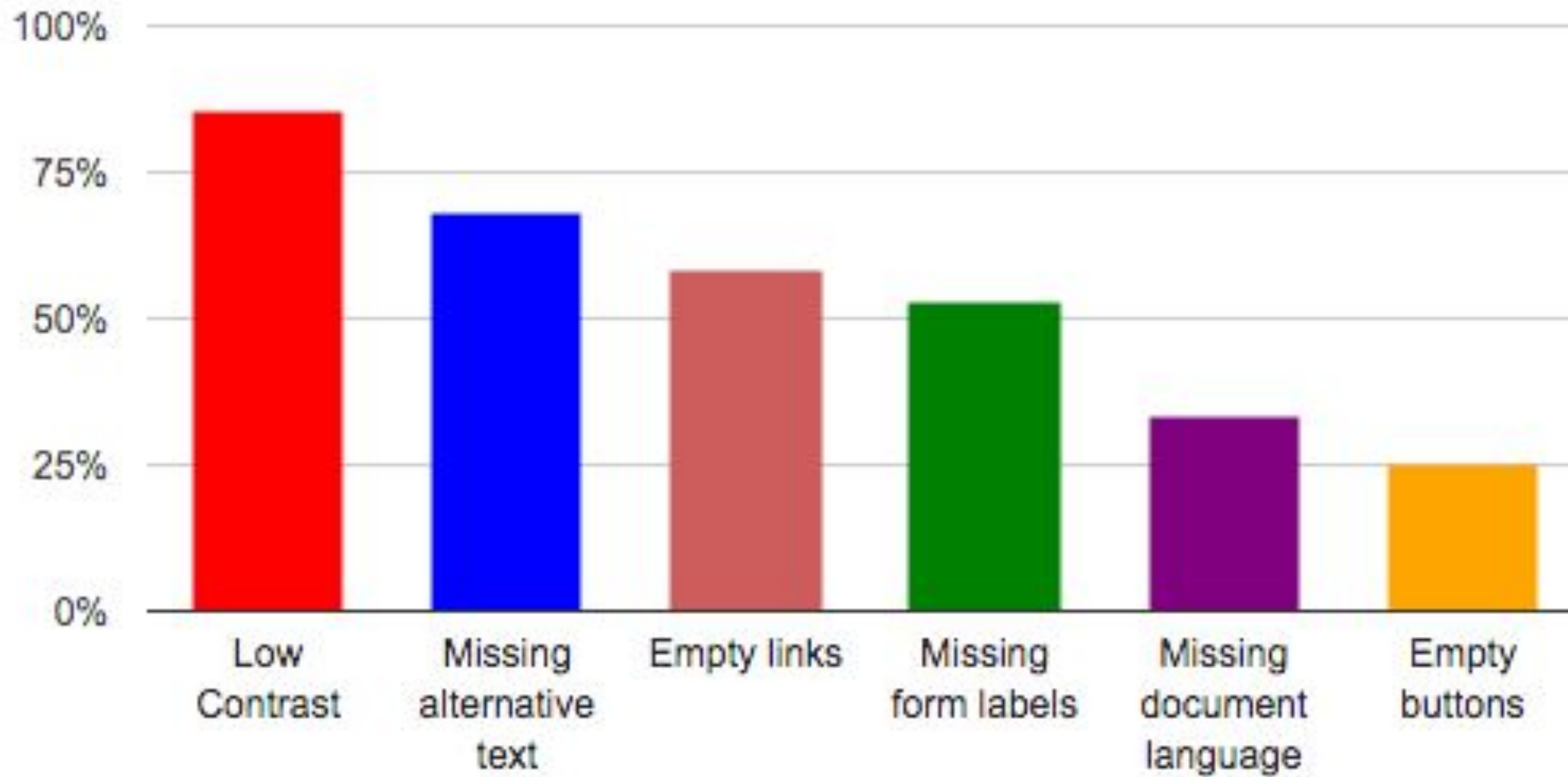




97,8%

das páginas possuía alguma falha de acordo com o WCAG 2.0

Most common WCAG failures (% of home pages)



Tipo de falha WCAG	# de páginas iniciais	% em páginas iniciais
Baixo contraste	852,868	85.3%
Texto alternativo em falta	679,964	68%
Links vazios	581,408	58.1%
Labels ausentes em forms	528,482	52.8%
Idioma no HTML ausente	329,612	33.1%
Botões vazios	250,367	25%



Muito trabalho deve ser feito para que a Web seja **disponível sem barreiras.**

Apesar do número de erros serem gritantes, a maioria deles são **simples correções.**



Estamos criando
deficiências se não
estivermos criando uma
web para todos.”

@emplums

A group photograph of the Brazilian national football team celebrating their victory. The players are wearing yellow jerseys and blue shorts, with some draped in the Brazilian flag. They are holding a trophy and wearing medals. The background shows a large stadium filled with spectators.

OBRIGADO!



@obrunopulis



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

REFERÊNCIAS E CRÉDITOS



- <https://speakerdeck.com/chrisdemars/i-cant-see-low-vision-a11y-and-users>
- <https://www.microsoft.com/design/inclusive>
- <https://webaim.org/blog/webaim-million>
- <https://www.pessoacomdeficiencia.gov.br/app/sites/default/files/publicacoes/cartilha-censo-2010-pessoas-com-deficiencia-reduzido.pdf>