# **Design Responsivo**

Técnico em Informática Alessandro Vieira



#### ACESSIBILIDADE DIGITAL

Existem tão poucas pessoas com deficiência, que não é importante tornar os softwares acessíveis.



#### **ACESSIBILIDADE DIGITAL**



#### **ACESSIBILIDADE DIGITAL**

Vamos por partes: primeiro desenvolvemos o software, depois pensamos na acessibilidade.



#### **ACESSIBILIDADE**

É garantir que uma informação ou serviço esteja disponível na web, em IGUALDADE DE CONDIÇÕES, a qualquer hora, local, ambiente e DISPOSITIVO DE ACESSO por QUALQUER TIPO DE VISITANTE/USUÁRIO, independentemente de sua capacidade motora, visual, auditiva, mental, computacional, cultural ou social.

# PESSOAS COM DEFICIÊNCIA



# PESSOAS COM DEFICIÊNCIA





#### **Deficiência Visual**

A portaria nº 3.128/2008, em seu art. 1º define quem pode ser classificado como pessoa com deficiência visual:

• Art. 1º • 1º Considera-se pessoa com deficiência visual aquela que apresenta baixa visão ou cegueira.

#### **Deficiência Visual**

• 2º Considera-se baixa visão ou visão subnormal, quando o valor da acuidade visual corrigida no melhor olho é menor do que 0,3 e maior ou igual a 0,05 ou seu campo visual é menor do que 20º no melhor olho, com a melhor correção óptica (categorias 1 e 2 de graus de comprometimento visual do CID 10) e considera-se cegueira quando estes valores encontram-se abaixo de 0,05 ou o campo visual menor do que 10º (categorias 3,4 e 5 do CID 10).

#### Deficiência Visual – Barreiras (Cegueira)

- Imagens sem descrição;
- Vídeos sem alternativa sonora;
- Funções não acessíveis pelo teclado;
- Links mal descritos;
- Tabelas que não fazem sentido quando lidas linearmente;
  - Formulários sem sequência lógica;
  - Campos de formulário sem descrição adequada;
  - Arquivos pouco acessíveis.

#### Deficiência Visual – Barreiras (Baixa Visão)

- Contraste inadequado de cores;
- Fonte de letra decorada;
- Conteúdos que perdem sua funcionalidade quando ampliados;
- Dependendo do grau da baixa visão, o usuário irá utilizar um leitor de tela.

Desse modo, as barreiras serão parecidas com as enfrentadas por uma pessoa cega.



#### **Deficiência Auditiva**

Deficiência auditiva, também designada de hipoacusia ou surdez, traduz-se na perda parcial ou total da audição em um ou ambos os ouvidos.

Clinicamente corresponde à perda parcial ou total, de quarenta e um decibéis (dB) ou mais.

Ou seja, de acordo com a Organização Mundial de Saúde significa que o deficiente auditivo não consegue ouvir sons de 25 dB a 90 dB tão bem quanto uma pessoa com audição normal.

#### **Deficiência Auditiva – Barreiras**

- Vídeo sem legendas ou Libras;
- Áudio sem transcrição em texto;
- Conteúdo sem uma linguagem clara e simples.

#### Deficiência Física / Motora

Deficiência física, também chamada de deficiência motora, é uma limitação do funcionamento completo ou parcial de partes do corpo humano, como os membros superiores e/ou membros inferiores.

Dependendo da área do cérebro afetada, a pessoa com deficiência física pode apresentar também dificuldades na aquisição da linguagem, na leitura, na escrita, na percepção espacial e no reconhecimento do próprio corpo.

#### Deficiência Física / Motora - Barreiras

- Atividades com limite de tempo;
- Abertura de várias janelas simultaneamente;
- Funções não acessíveis pelo teclado;
- Foco do teclado não visível.

#### Deficiência Intelectual / Cognitiva

A deficiência intelectual define-se como a redução da capacidade intelectual (QI), quando situada abaixo dos padrões considerados normais para a idade, se criança, ou inferiores à média da população, quando adultas.

A deficiência está associada a limitações de duas ou mais áreas da conduta adaptativa ou da capacidade do indivíduo em responder adequadamente às demandas da sociedade.

#### Deficiência Intelectual / Cognitiva - Barreiras

- Falta de clareza e consistência na organização das páginas;
  - Utilização de linguagem complexa;
  - Parágrafos muito extensos;
  - Textos Justificados;
- Abreviaturas e palavras incomuns sem uma explicação;
  - Imagens complexas sem explicação textual;
- Uso de imagens "piscantes" ou áudio em certa frequência que cause desconforto.

#### **Tipos de Testes**

- Automático;
- Manual;
- Usuários.

**Tipos de Testes - Automático** 



#### UsableNet



Powered by Compliance Sheriff



#### Sumário





URI https://www.ead.senac.br/ Título Senac EAD - Cursos On-line livres, Técnicos, Graduação e Pós-graduação

2008 Elementos (x)HTML

260 KB Tamanho da página

Α AA AAA 17 práticas encontradas Aceitáveis 5 3 2 0 Para ver manualmente 6 3 0 3 Não aceitáveis 6 5 1 0 11 3 3

#### **Tipos de Testes - Manual (Objetivos)**

- Qual o nível que quer ser alcançado? Em que páginas?
  - Que tipos de testes v\u00e3o ser executados?
  - Quais diretrizes vão ser utilizadas?
- Que ferramentas serão necessárias para execução?

**Tipos de Testes - Testes com Usuários** 





# Até a próxima!