



FUNDAÇÃO  
**DORINA  
NOWILL**  
PARA CEGOS



# TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E ACESSIBILIDADE



FUNDAÇÃO  
DORINA  
NOWILL  
PARA CEGOS

# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

- Era da informação / Mundo Globalizado;
- Informações digitais – conexões;
- O direito e a democratização da informação;
- O Acesso a informação para pessoas com deficiência visual. Inclusão e cidadania.



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

- Em seu sentido mais amplo, **ACESSIBILIDADE** significa eliminação de barreiras e obstáculos!
- Sem barreiras a informação!



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

- Existem, no Brasil, 35 milhões de pessoas com algum grau de deficiência visual. Entre eles:
  - 506 mil são cegos;
  - 6 milhões tem baixa visão;
  - 29 milhões possuem alguma dificuldade para enxergar;
- A cada 5 segundos 1 pessoa se torna cega no mundo;
- 80% da cegueira pode é previsível ou tratável;
- 90% dos casos de cegueira ocorrem nos países em desenvolvimento e subdesenvolvidos.

Fonte: Organização Mundial de Saúde - WHO (2005) e Censo IBGE 2010



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

**Acessibilidade Metodologica e Instrumental:** Sem barreiras nos métodos, nos instrumentos e nos recursos.

- Publicações acessíveis: braille, caracteres grandes – tipos ampliados, livros em formato DAISY;
- Audioguia e audiodescrição de espaços;
- Soluções expográficas multimodais e sensoriais;
- Textos expositivos com linguagem simplificada.



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

- Acesso a livros (didáticos, paradidáticos e literatura) – Braille, Áudio e Digital Acessível;
- Importância da capacitação dos Professores e Bibliotecários para atenderem pessoas com deficiência visual ou outras;
- Adequação e preparação de materiais acessíveis, acessibilidade em escolas e bibliotecas (sinalizações etc.),
- Audiodescrição em sala de aula, museus, bibliotecas, etc...



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

## Softwares sintetizador de voz / Leitores de Tela:

- Jaws – Freedom Scientific (EUA)
- Virtual Vision – MicroPower
- NVDA - gratuito
- Dosvox - desenvolvido pelo Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ (gratuito)

## Softwares ampliadores de Tela / Ampliadores de Imagens:

- Magic da Freedom Scientific,
- Zomtext.
- Acessibilidade do Windows





# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

## Equipamentos para leitura de livros digitais e audiolivros:

- Tocadores de mp3;
- Hardwares leitores de livros em formato DAISY (Daisy reader's): Victor Reader e Humanware;
- Softwares leitores de livros em formato DAISY (Daisy reader's): FSReader, Dorina Daisy Reader e MecDaisy;



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

## Próximos passos:

- Livro Digital em formato **EPUB3**;
- O EPUB3 é a convergência entre os formatos DAISY 3.0 e EPUB 2.0;
- Conceito de livro dinâmico, conectado, integrado, interativo e acessível.



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

## Vantagens:

- O EPUB3 é um formato de mercado com as características básicas de acessibilidade e que em sua versão “FULL” é completamente acessível;
- Elimina a necessidade de conversão de livros para algum formato acessível (custos menores de produção).



# INFORMAÇÃO ACESSÍVEL E EDUCAÇÃO

## **E vocês, como podem participar do processo:**

- Conhecendo as tecnologias disponíveis e sua usabilidade;
- Solicitando materiais em formato acessível;
- Conhecendo os direitos das pessoas com deficiência e ser parte da solução.
- Etc...



**OBRIGADO**

**[www.fundacaodorina.org.br](http://www.fundacaodorina.org.br)**

**Contato:**

**[ricardo.soares@fundacaodorina.org.br](mailto:ricardo.soares@fundacaodorina.org.br)**

**Tel.: +55 11 5087 0963**

