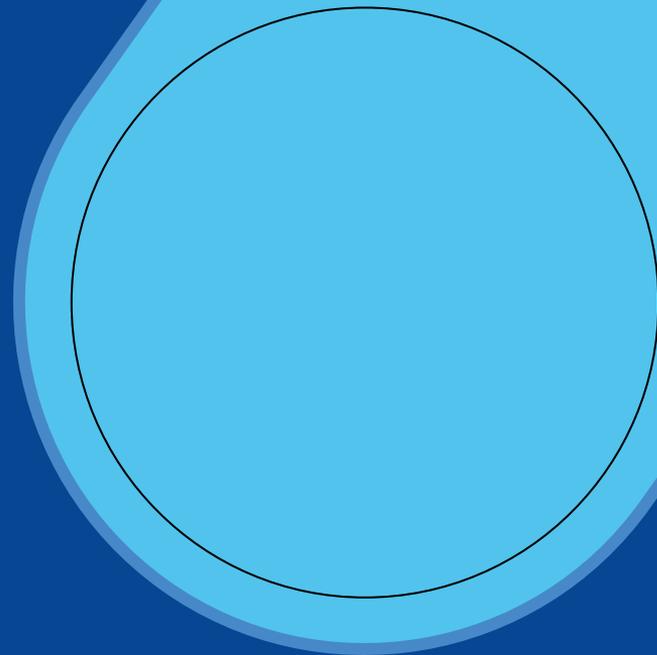


# Projetos Aplicados em Fabricação Digital na Educação Inclusiva

## Tópico 2

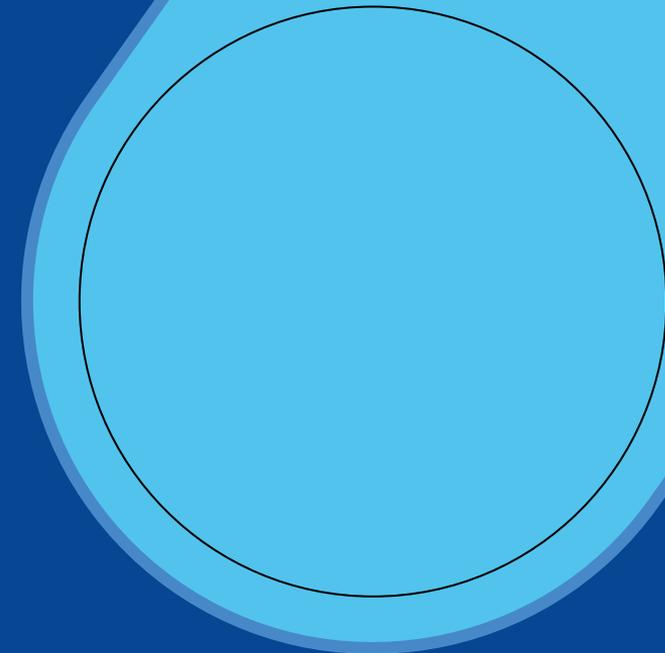
# OBJETIVO

- Inspiração



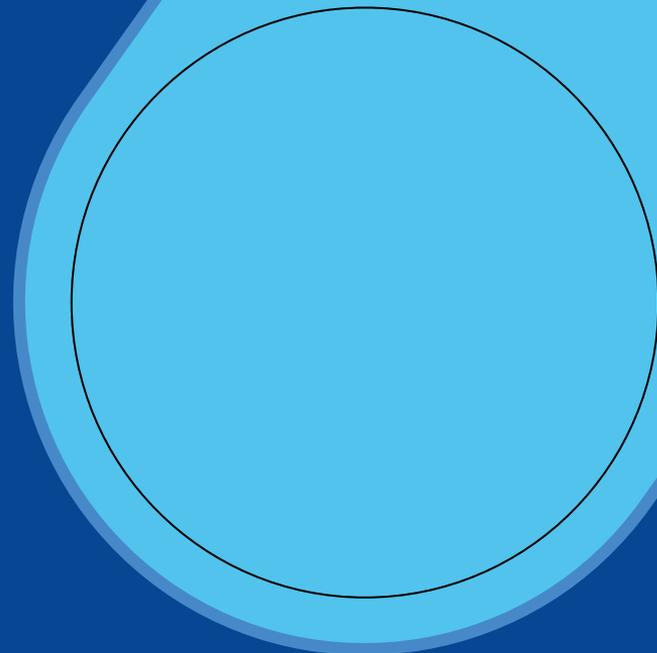
# INOVAÇÃO EM TECNOLOGIAS ASSISTIVAS:

- **Novas tecnologias**
- **Tecnologia adaptada ou transformada**
- **Modificações anatômicas**
- **Variação de cores**
- **Mudança nos materiais**
- **Alteração do peso**
- **Barateamento ou aceleração da produção**

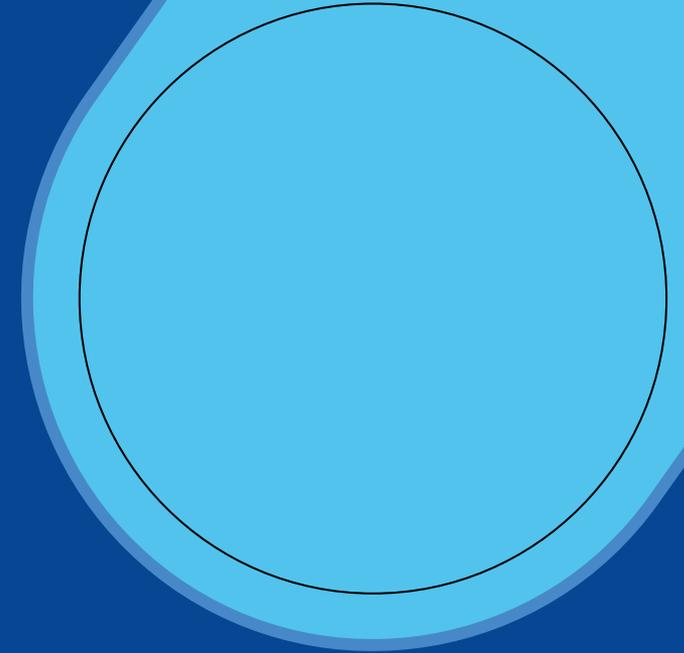


# OBSERVAÇÃO:

Após a aula, você deve visualizar os demais vídeos de apoio. Se desejar, acesse também os links recomendados para saber mais.



# **EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS**



# LUPA DE PEDRA

Tecnologia de assistência a pessoas com baixa visão. Amplia textos facilitando a leitura. Exige o manuseio por parte do usuário ou de um assistente.



Lupa Pedra. Fonte: Loja Ampla Visão

# TERMINAL BRAILLE

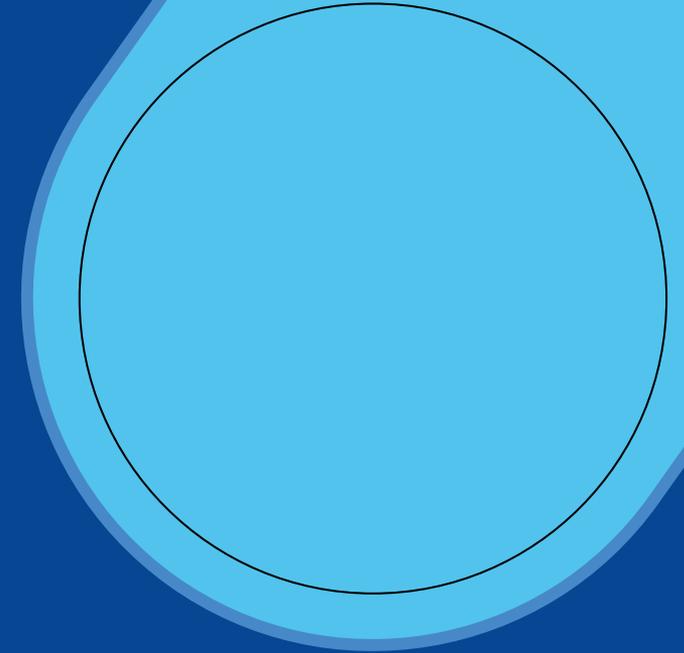
Tecnologia de assistência a pessoas com cegueira ou baixa visão. Age como um teclado braille para computadores e também transcreve textos na tela do computador para o Braille. Seu custo é elevado



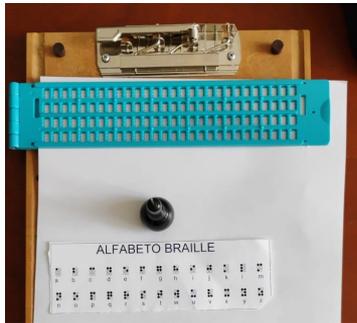
Terminal digital de escrita e leitura em Braille. Fonte: Autoria própria.

# REGLETO OU CADERNO BRAILLE

Tecnologia de assistência a pessoas com cegueira ou baixa visão. Facilita a escrita manual em braille.

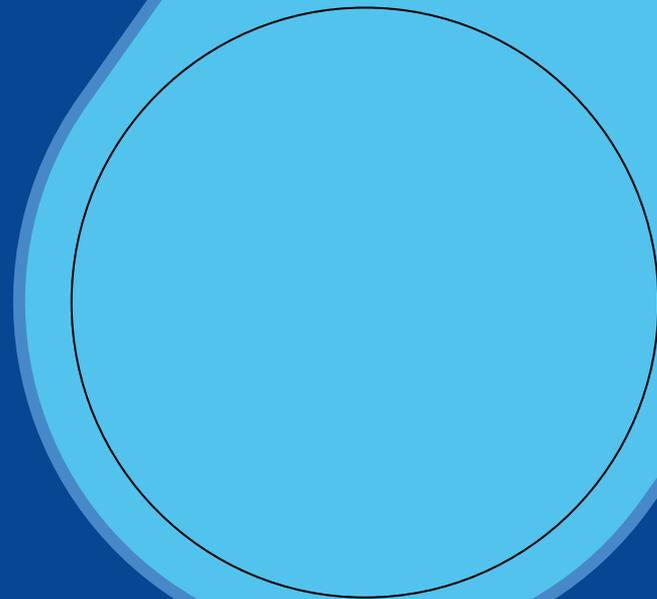


Atenção para os detalhes: O pino no reglete e o furo na prancheta garantem que a escrita permaneça reta.



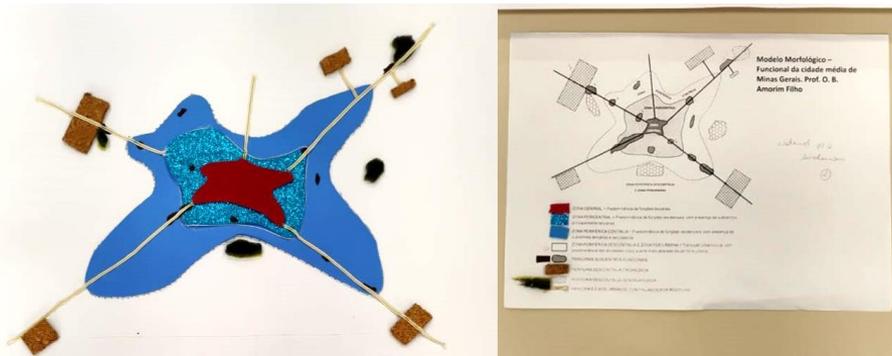
**Caderno Braille ou Reglete.**

**Fonte: Autoria própria.**



# MAPA TÁTIL

Feito com diferentes níveis e texturas acessíveis ao toque.

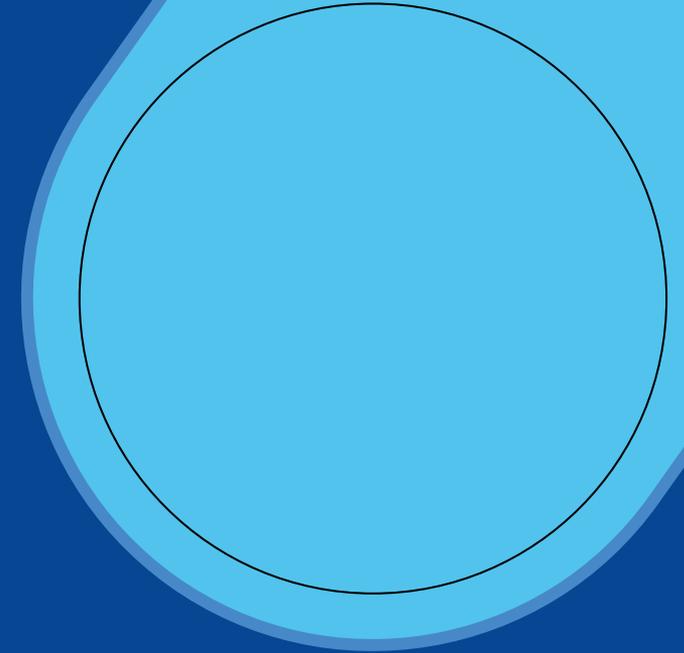


Mapa tátil e modelo morfológico.

Fonte: NEI - Núcleo de Educação Inclusiva da UFOP.

# ADAPTADORES DE ESCRITA, PINTURA E UTENSÍLIOS

Possui vários modelos e auxilia pessoas com dificuldade para segurar lápis, canetas, pincéis e outros instrumentos de precisão. Devem se adaptar ao caso de cada usuário. O peso, a cor, a grossura e o material são alguns exemplos do que pode ser modificado.





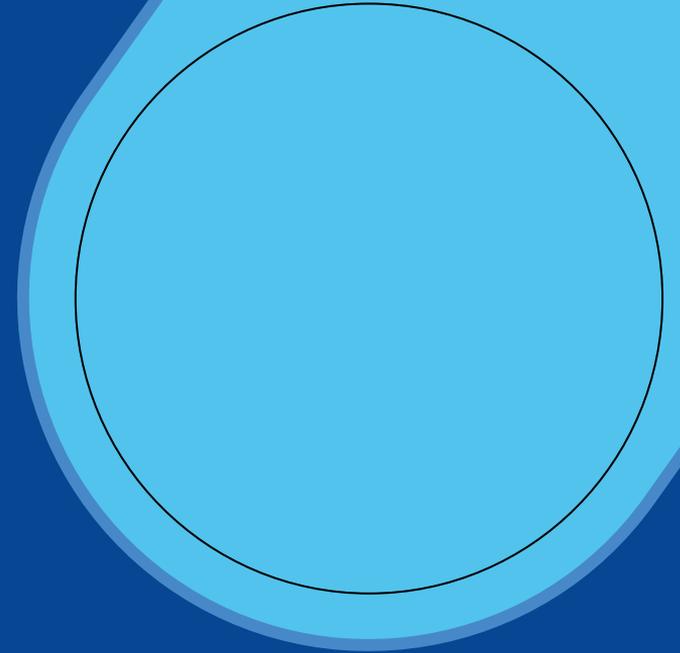
**Adaptador de largura.**

**Fonte: Ludopia.**

# OUTROS ADAPTADORES



**Adaptador de escrita.  
Fonte: Magazine Luiza.**



# OUTROS ADAPTADORES

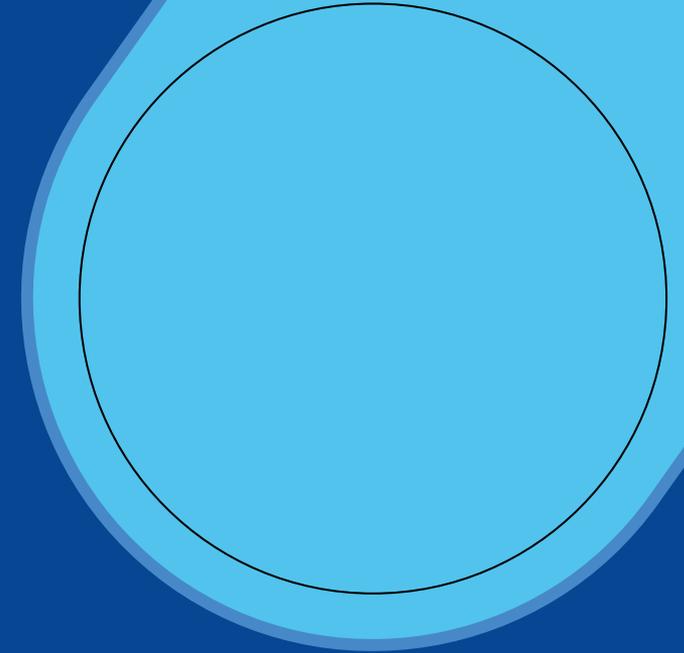


**Adaptador para utensílios em geral.**

**Fonte: Longevitech.**

# TESOURA MOLA E TESOURA DE CABO DUPLO

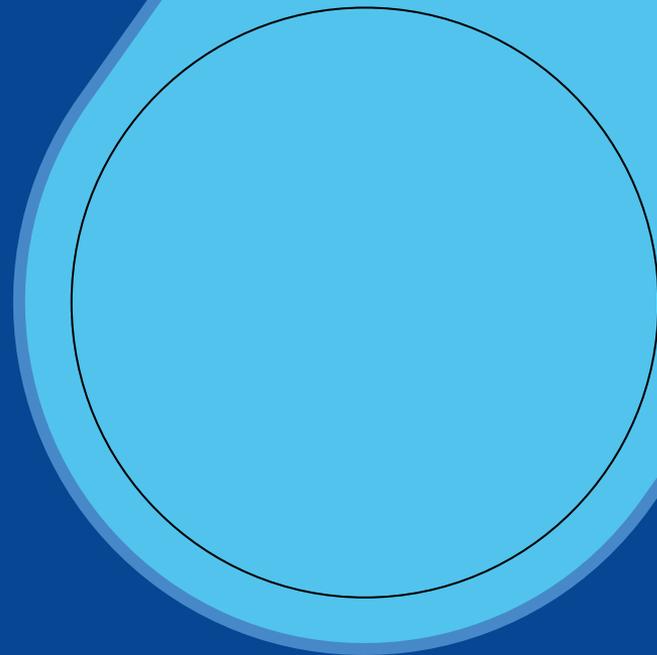
Tecnologia de assistência a pessoas com dificuldades motoras, auxiliam no treinamento e/ou oferecem autonomia.





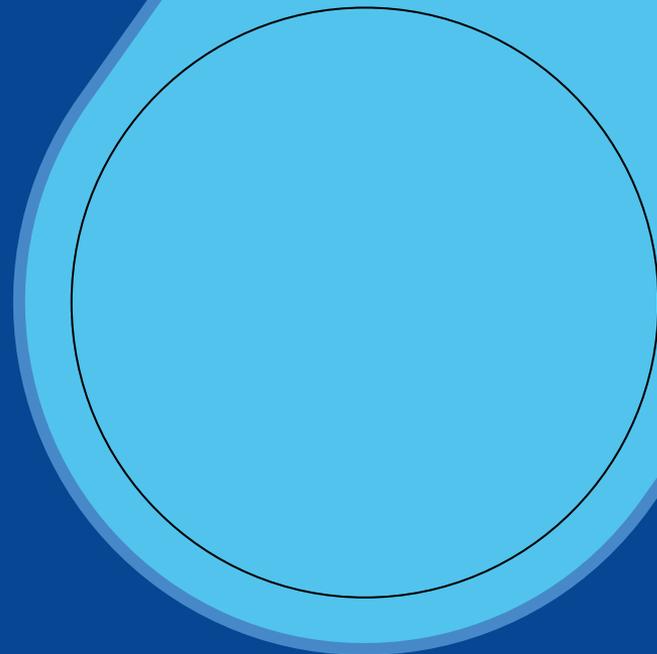
**Tesoura de cabo duplo.**

**Fonte: Brinquedo Livre.**



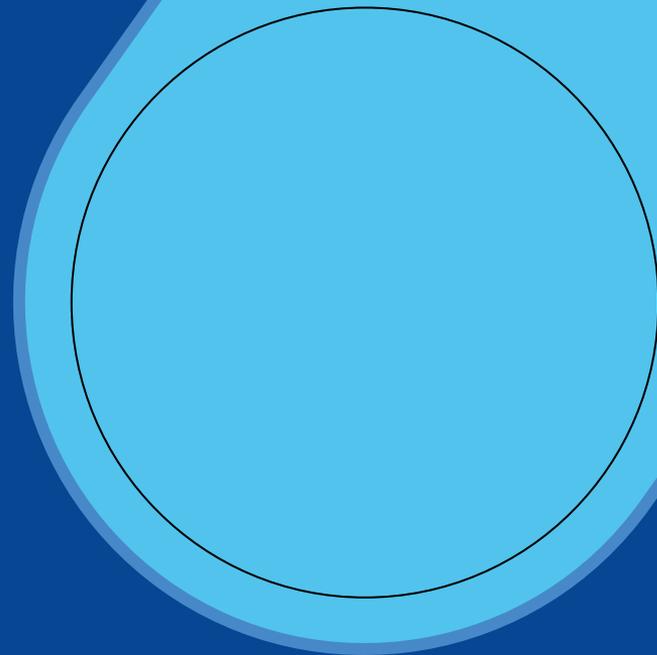


**Tesoura mola.**  
**Fonte: AliExpress.**



# RÉGUAS BRAILLE OU PARA BAIXA VISÃO

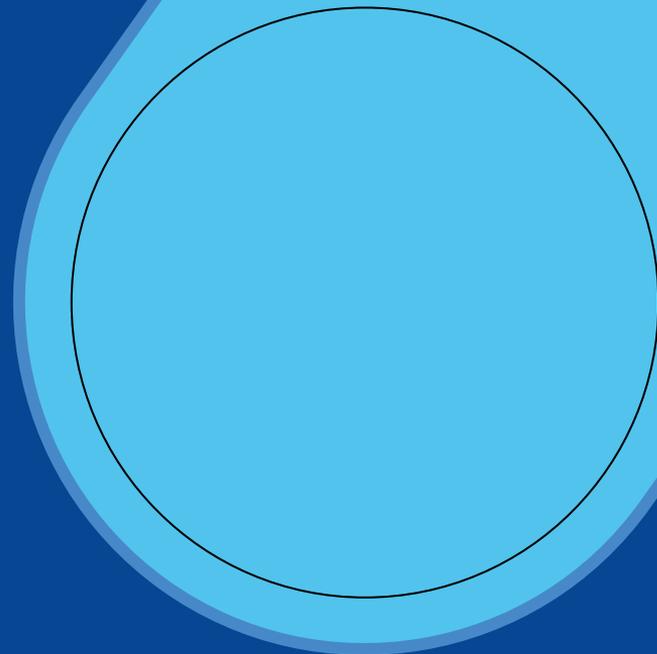
Feitas em alto-relevo para auxiliar pessoas cegas e com números maiores ou cores vivas para auxiliar pessoas com baixa visão.





**Régua Braille.**

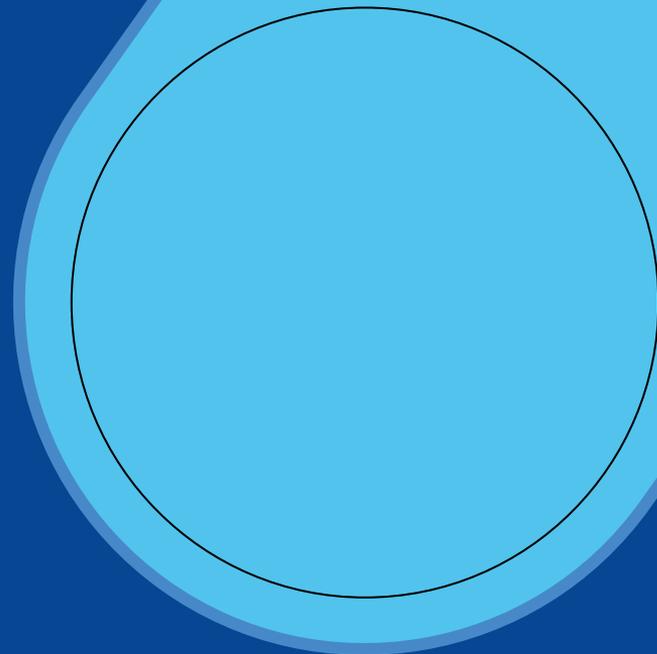
**Fonte: Shopping do Braille.**





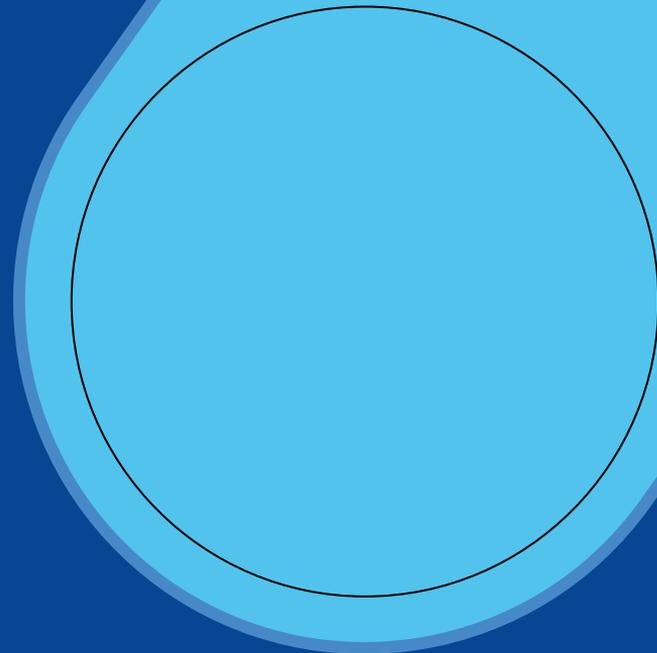
**Régua ampliada**

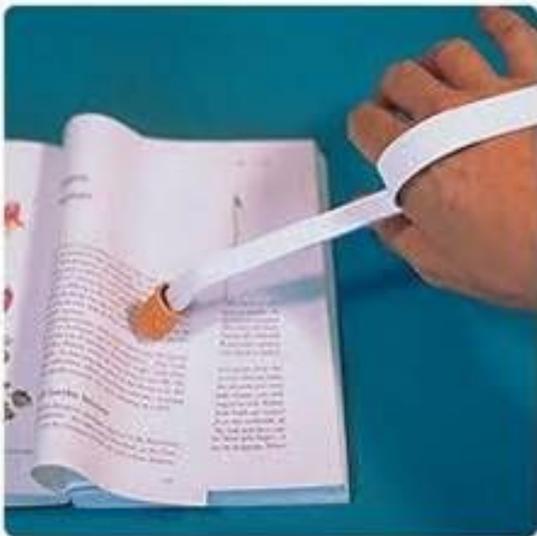
**Fonte: Loja Ampla Visão.**



# VIRADORES DE PÁGINA

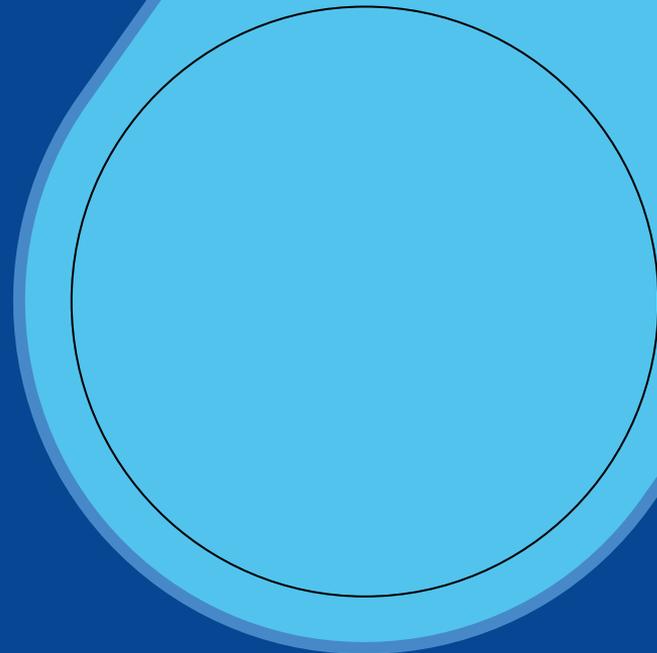
Feitas para auxiliar a leitura por deficientes físicos e/ou pessoas com dificuldades motoras.





**Virador de página manual.**

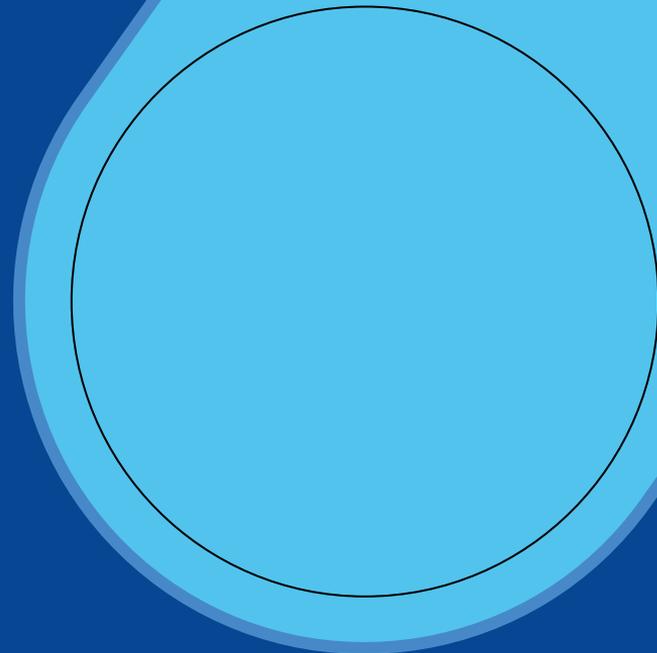
**Fonte: Blog AEE2013 - CLECIANE.**





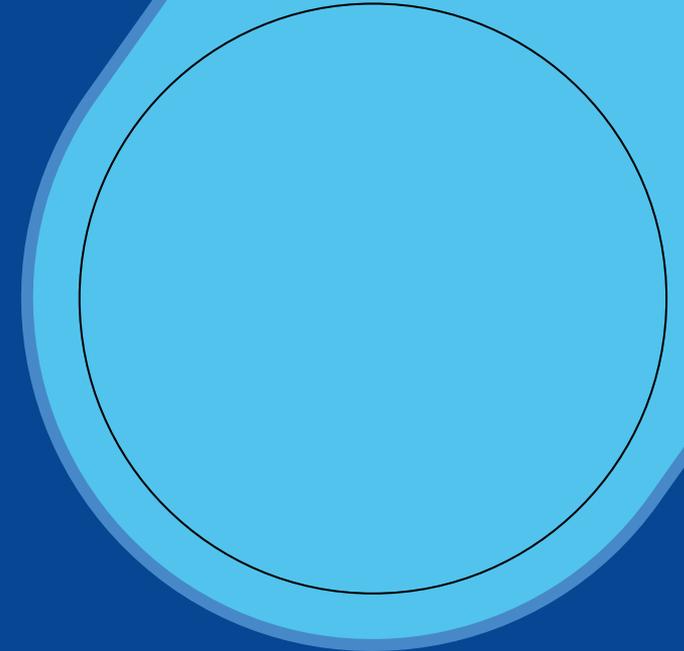
**Virador de páginas eletrônico.**

**Fonte: MK Prosopsis.**



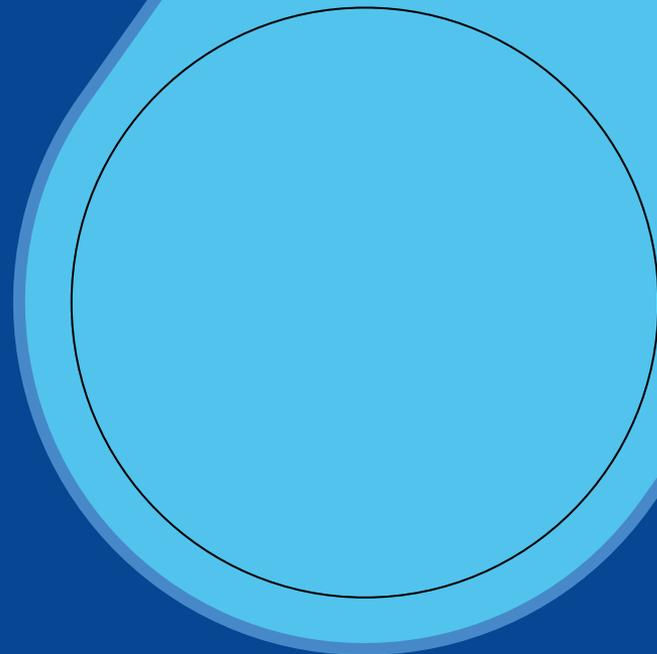
# JOGOS ADAPTADOS

Feitos para as mais diversas necessidades, permitem que pessoas deficientes tenham acesso a jogos lúdicos e/ou didáticos que fazem parte do nosso dia a dia. Percebam como algumas adaptações são sutis.





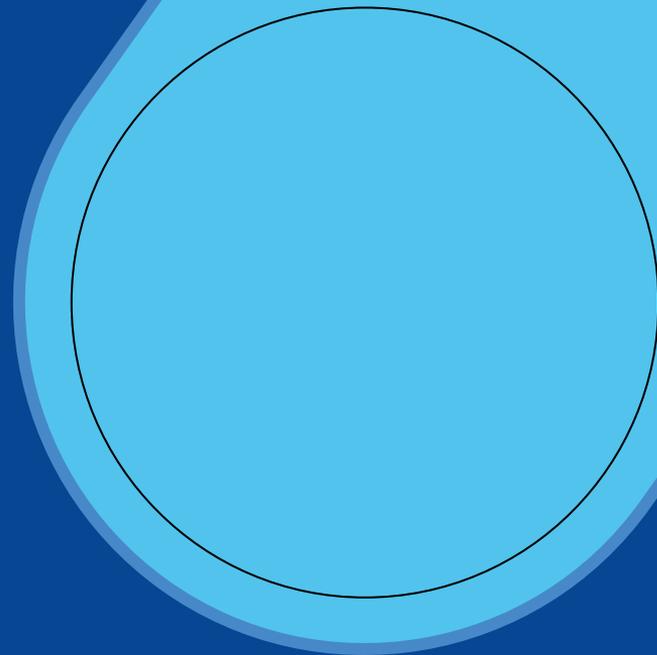
**Xadrex tátil com peças encaixáveis.  
Fonte: CIVIAM Tecnologia assistiva.**

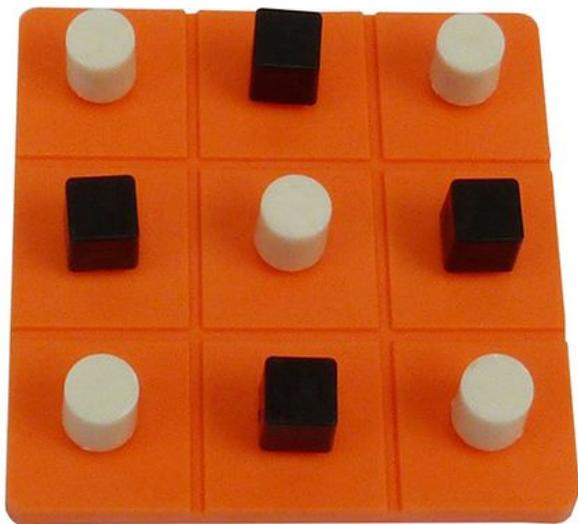




## **Baralho Braille**

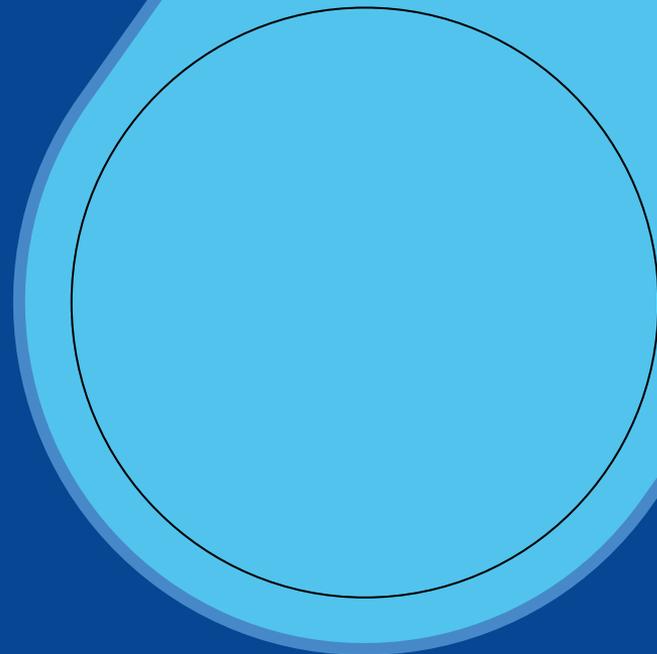
**Fonte: CIVIAM Tecnologia assistiva.**





**Jogo da velha tátil.**

**Fonte: CIVIAM Tecnologia assistiva.**



## LINKS RECOMENDADOS:

Para finalizar, seguem alguns sites que podem ser usados como referência para aqueles que queiram conhecer mais exemplos de tecnologias assistivas.

- Assistiva - tecnologia e educação:  
<https://www.assistiva.com.br/index.html>
- CIVIAM - Tecnologia Assistiva:  
<https://tecnologiaassistiva.civiam.com.br/categoria/educacao-inclusiva/>
- REAB.ME:  
<https://www.reab.me/category/tecnologia/tecnologia-assistiva/>

