

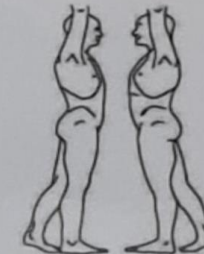
Formadora:

Professora
Mestre
Margarida
Oliveira

Médico	Enfermeiro	Auxiliar	Família	Terapeuta	Vestir
Ventilador	Cough Assist	Óculos	WC	Calçado	Despir
Água	Limpar a boca	PEG	Computador	Luz	Medicação

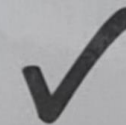
Dor	Mobilizar
Creme	Fatigado

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
D	F	G	H	J	K	L	Ç		
X	C	V	B	N	M				
ESPAÇO									



- Otoplata
- Costelas
- Abdómen
- Coccix
- Coxas
- Joelhos
- Pernas
- Calcanhar
- Dedos

4	5	6	7	8	9	?	!	%	€	@
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



FORMAÇÃO (EAD)

Formação em
Comunicação
Aumentativa e
Alternativa:

Intervenção nas

doenças neurológicas

Formação (EAD): Comunicação Aumentativa e
Alternativa: Intervenção nas doenças neurológicas -
Professora Mestre Margarida Oliveira

Conteúdos

- Acessibilidades dos Sistemas Operativos;
- Softwares de CAA:
 - Grid3;
 - Tobii Dynavox Control;
 - Communicator5;
 - Boardmaker;
- Aplicações de CAA:
 - Tablet/iPad;
 - Smartphone Android/ IOS;
- Intervenção;
- Banco de Mensagens;
- Referências Bibliográficas.



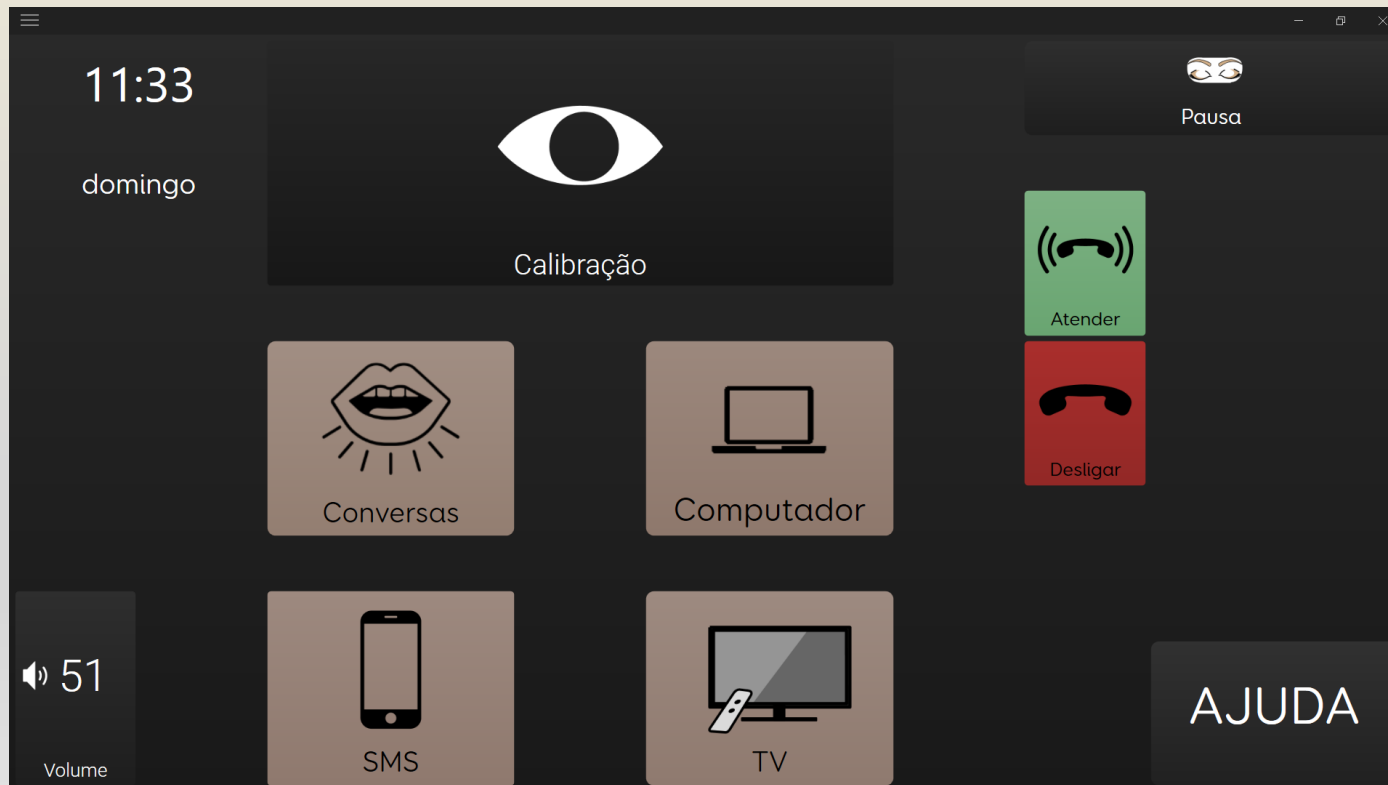
Softwares de CAA

- Software de CAA;
- Permite criar teclados grids e formar tabelas;
- Permite aceder ao computador;
- Permite controlo de ambiente (IF e RF);
- Edição remota;
- Biblioteca de símbolos
- Acesso:
 - Ponteiro (dispositivos apontadores)
 - Olhar
 - Manípulos
 - Toque
 - Voz
- Banco de mensagens;
- Apps acessíveis (facebook, spotify, youtube);
- Emparelhamento com telefone (Android e IOS) + fala sintetizada diretamente do microfone;
- Subsidiado pela Fundação Altice (599€ - 180€ com 2 licenças);
- Versão gratuita para PC de 60 dias

https://thinksmartbox.com/downloads/grid_3/

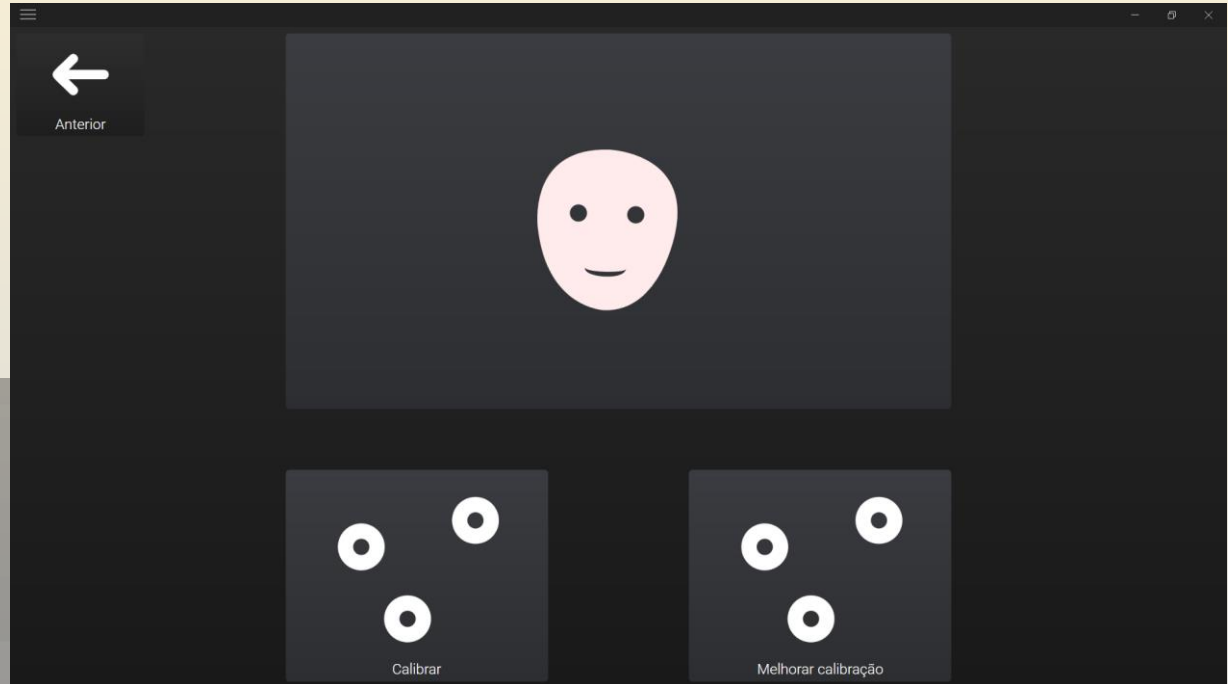


Softwares de CAA



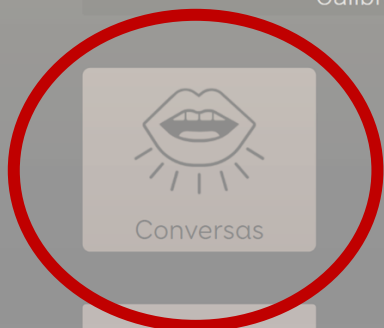
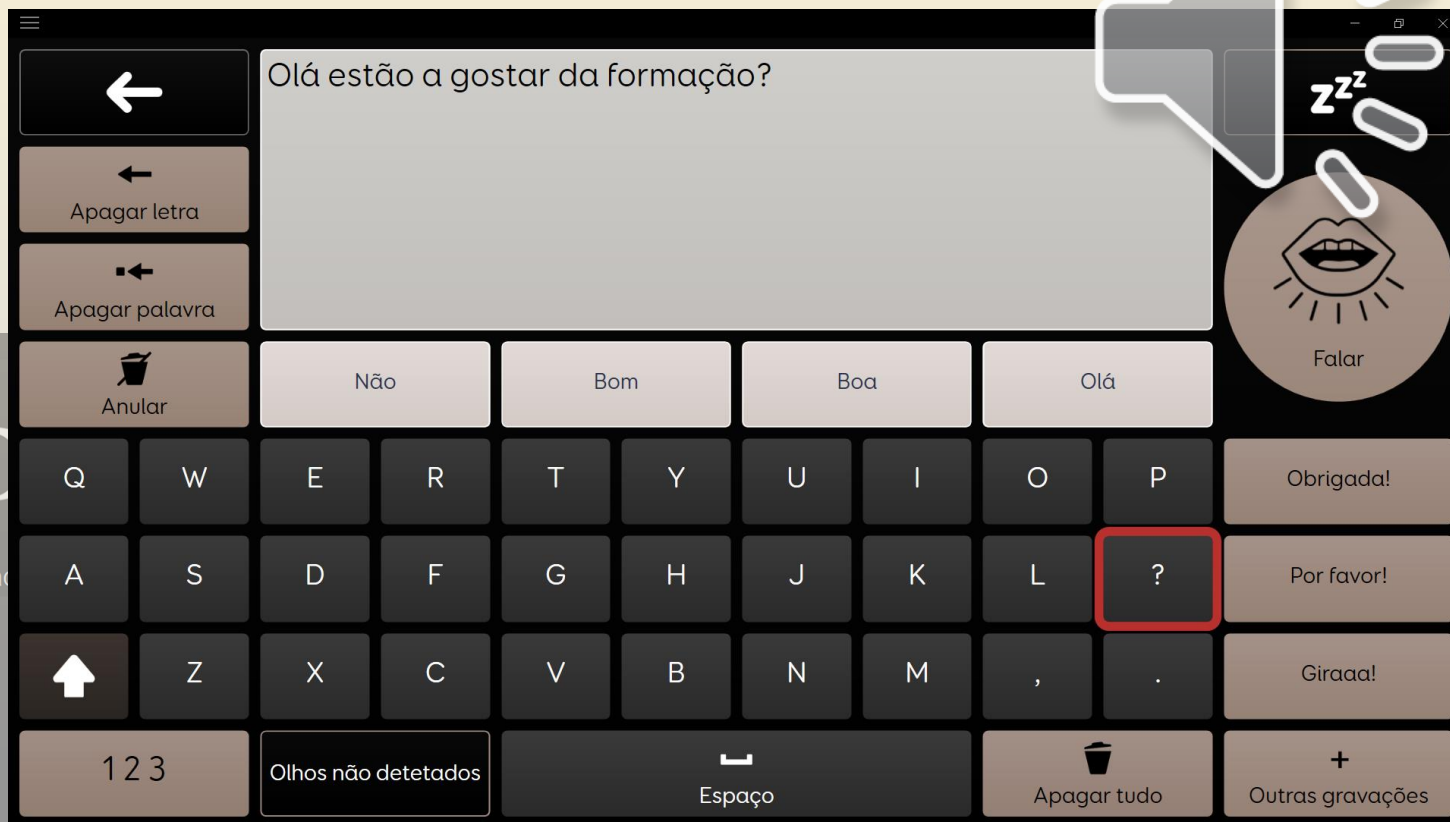
Softwares de CAA

Grid3 - Calibração



Softwares de CAA

Grid3 – Teclado escrita de texto



Softwares de CAA

Grid3 – Acesso ao computador



Softwares de CAA

Grid3 – SMS

The screenshot displays the Grid3 SMS application interface. The main area shows a list of messages with the following details:

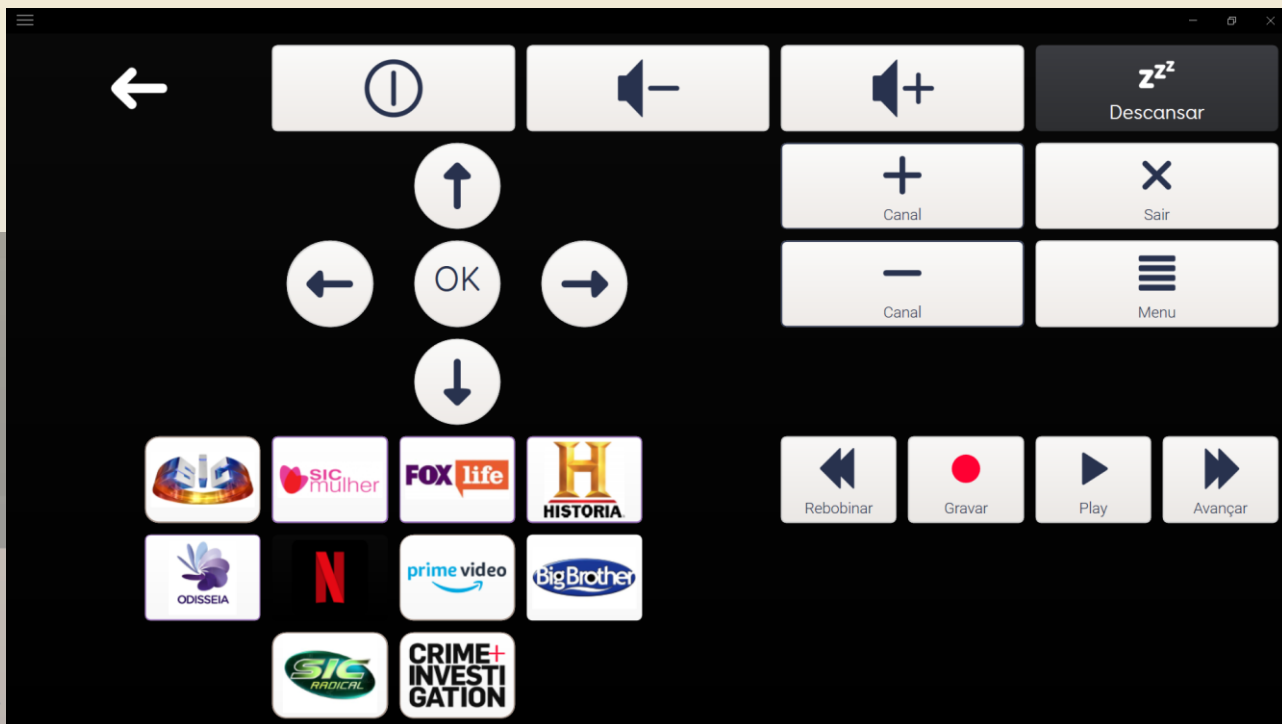
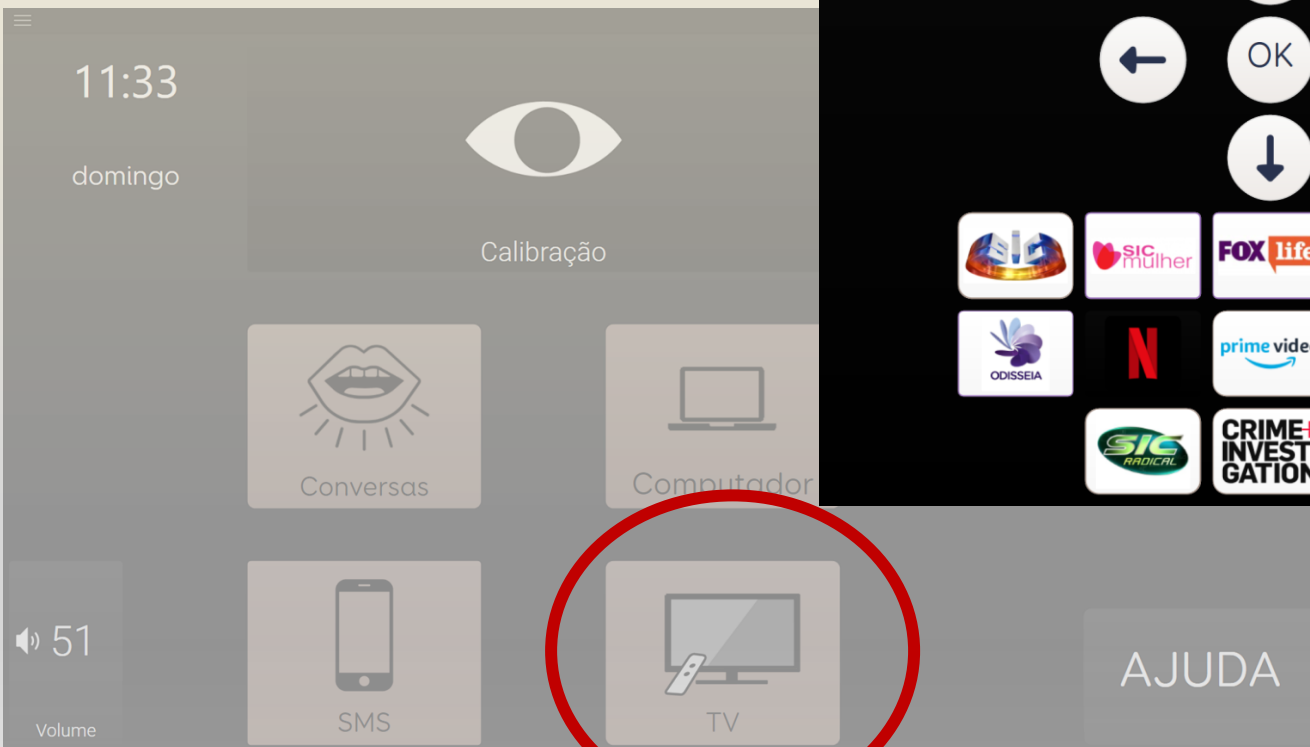
- Message 1: +3519 [redacted], 27 de janeiro, 11:52
- Message 2: +3519 [redacted] Ok, 27 de janeiro, 10:02
- Message 3: +3519 [redacted] Me: Olá Liliana. Hoje a D. Isaura já tem terapia da fala às 16h, 27 de janeiro, 09:25
- Message 4: NACEX [redacted] O seu envi [redacted] <IN, LDA esta a caminho. E..., 26 de janeiro, 16:16
- Message 5: +35 [redacted] Me: Congada por avisares Raquel, 26 de janeiro, 16:14
- Message 6: 96 [redacted] Me: [redacted], 25 de janeiro, 15:42
- Message 7: 9 [redacted] M [redacted] estou para cozinhar. Vais ter tempo..., 25 de janeiro, 12:03
- Message 8: 914378 [redacted] Me: 1339 [redacted], 24 de janeiro, 19:14
- Message 9: Apoio a Cliente <#> Codigo de confirmacao para login na App My Vodafone: u..., 24 de janeiro, 19:05

Navigation and control elements include:

- Left sidebar: Anterior, Seguinte, Falar, Anterior (bottom).
- Right sidebar: Pausa, Responder, Novo, Apagar, Abrir.
- Bottom navigation bar: Volume (51), SMS (highlighted with a red circle), TV, AJUDA.

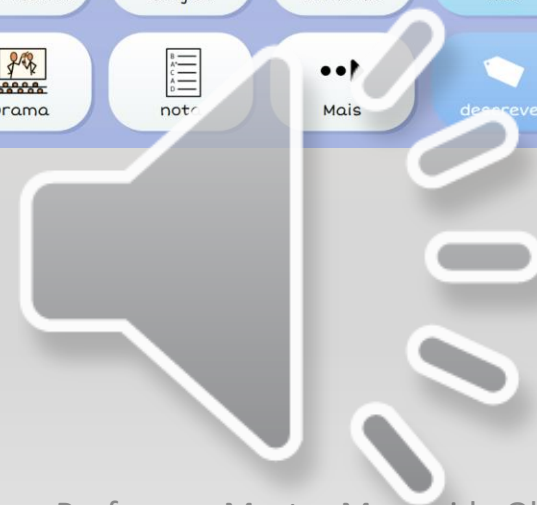
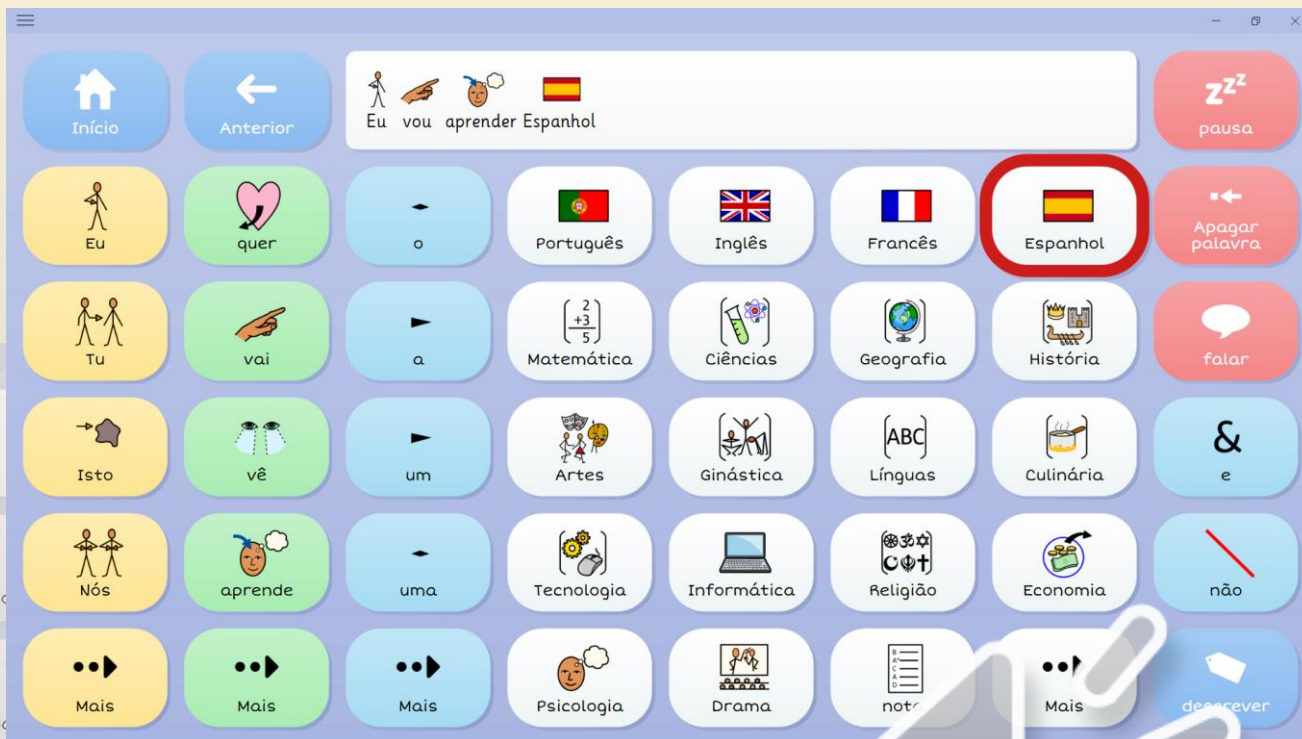
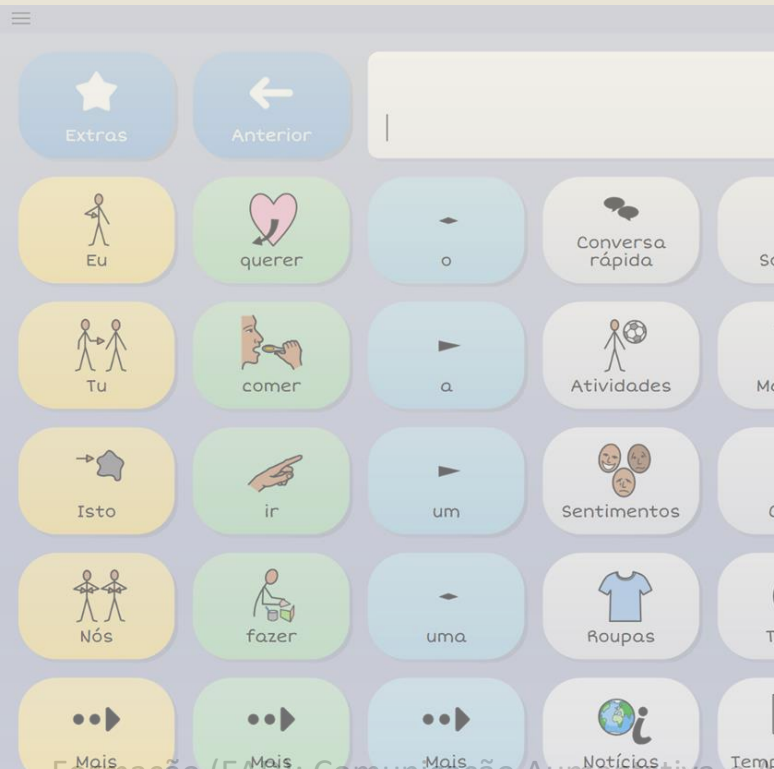
Softwares de CAA

Grid3 – Controlo da TV



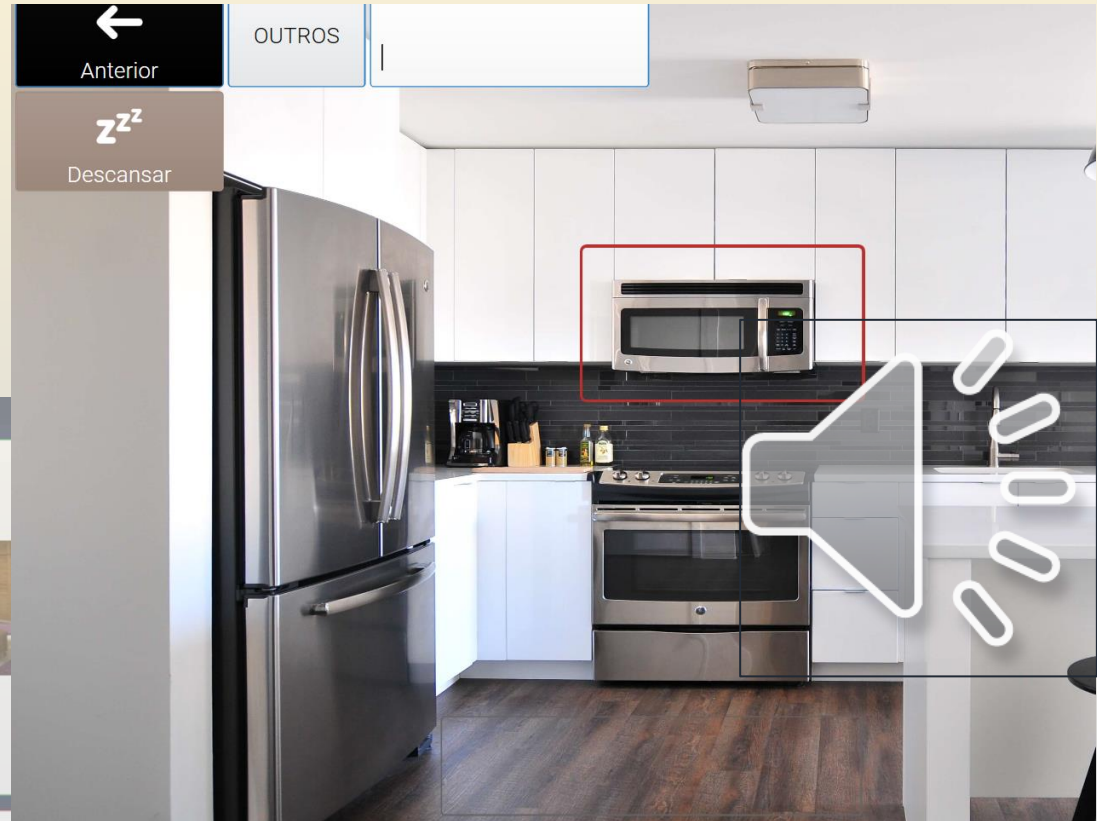
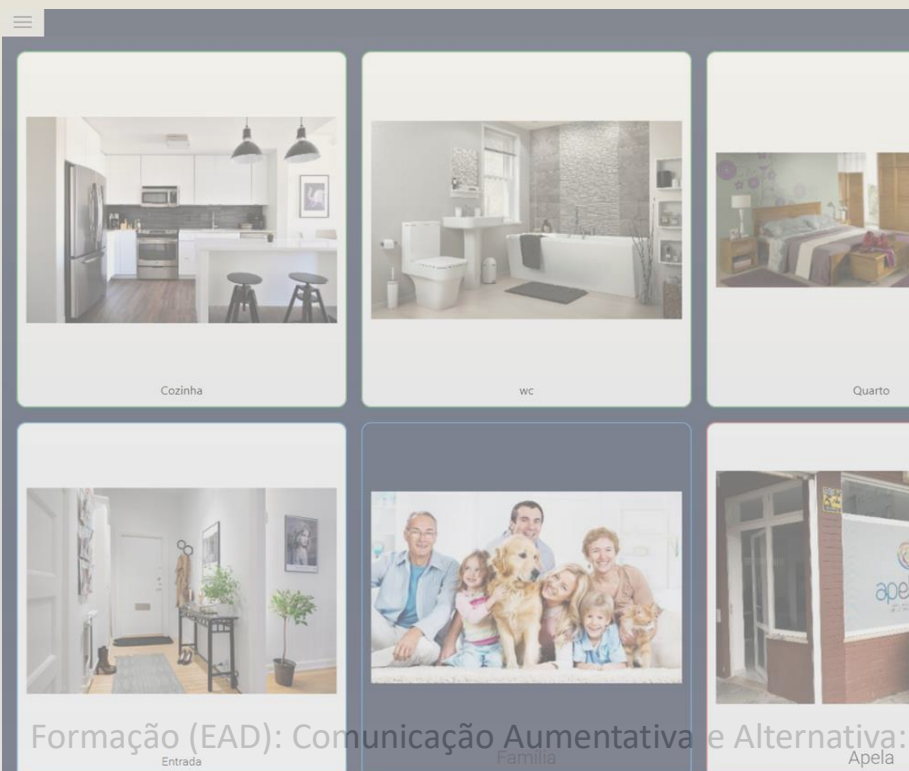
Softwares de CAA

Grid3 - SPC



Softwares de CAA

Grid3 – Visual Scene Displays (VSD)



ABC

Softwares de CAA

Grid3 – Controlo ocular



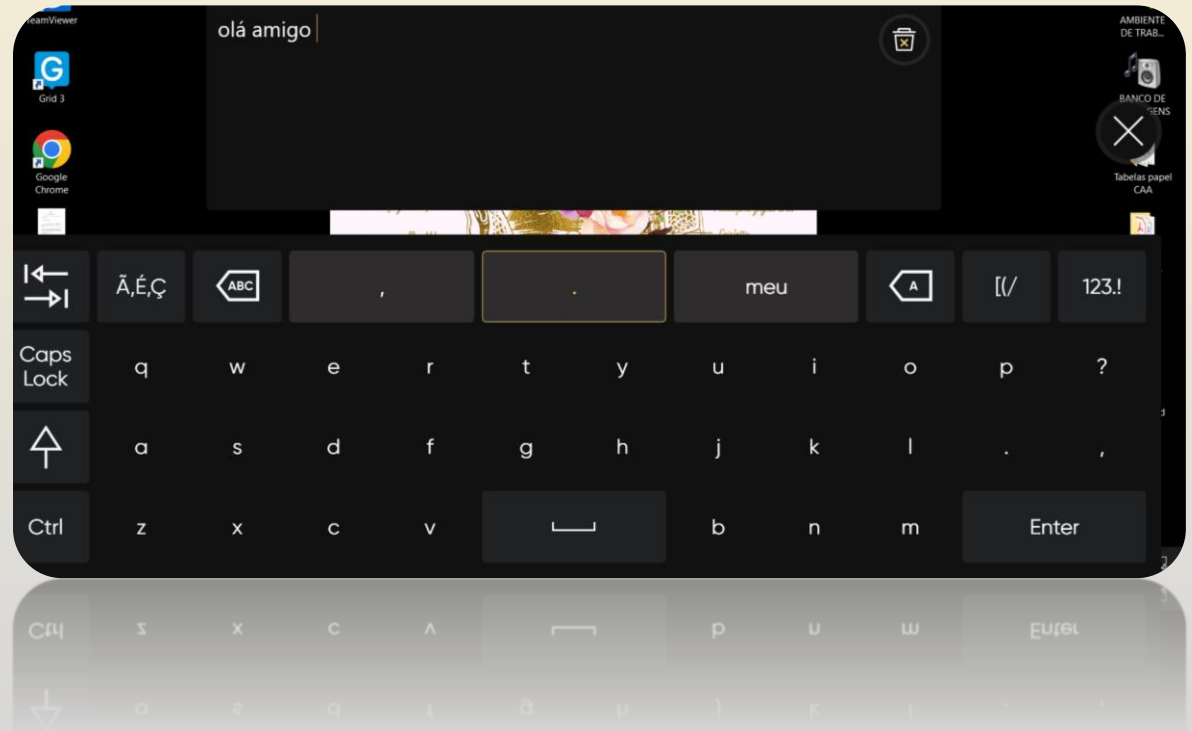
Softwares de CAA

Tobii Dynavox Control



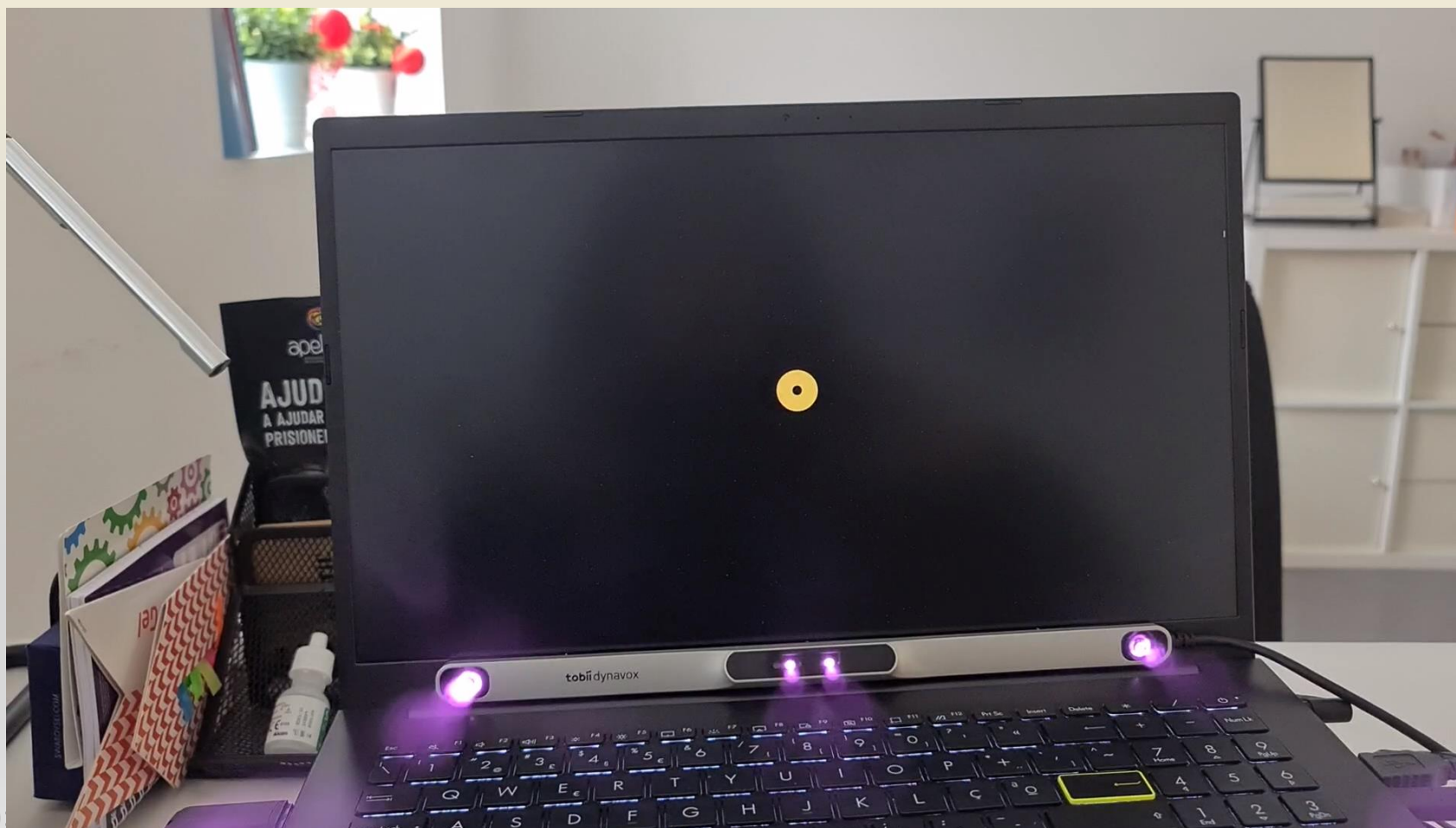
Acesso a computador

- Word;
- Acesso à internet;
- Email;
- Acesso a qualquer aplicação que se tenha no computador (ex: visor para telemóvel);
- Versão gratuita 30 dias;
- Vem incluído no PC Eye mini da Tobii.



Softwares de CAA

Tobii Dynavox Control



Softwares de CAA

Communicator 5



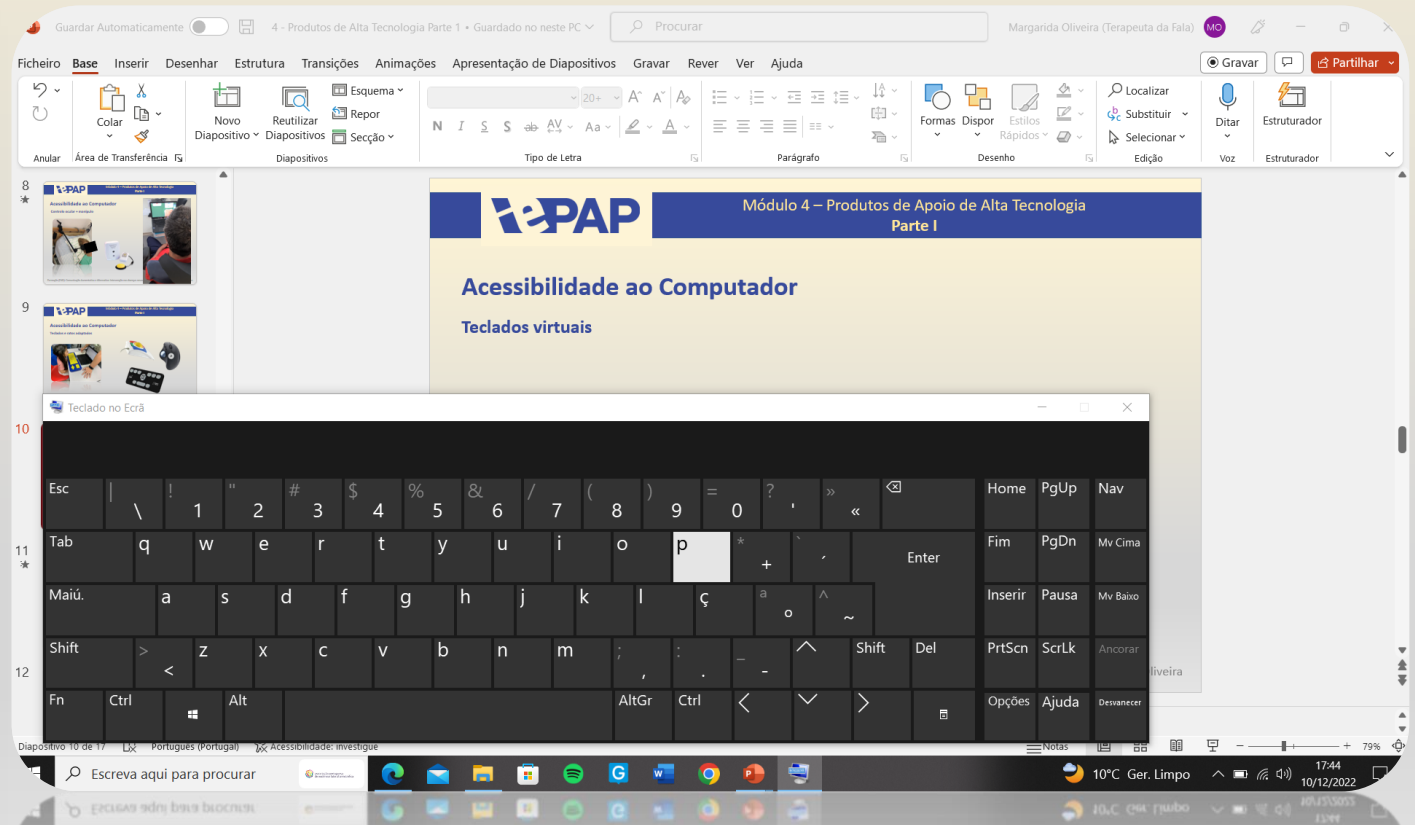
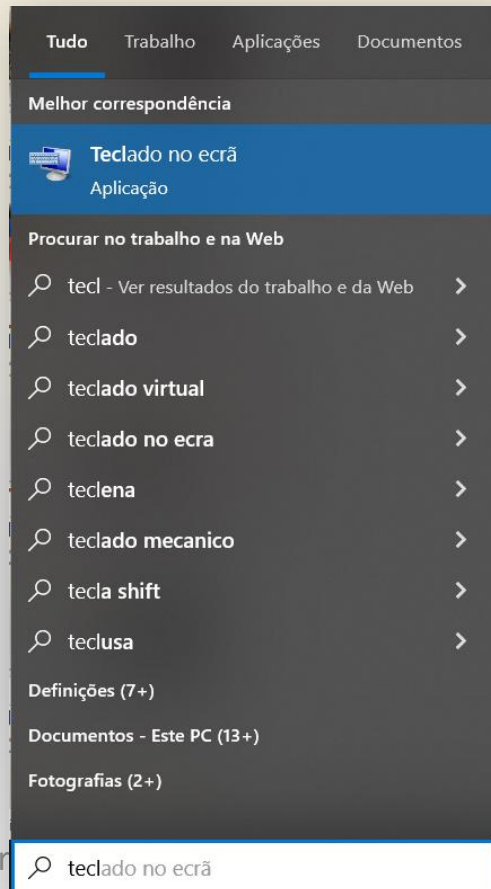
Softwares de CAA

Boardmaker



Acessibilidades Sistema Operativo Windows

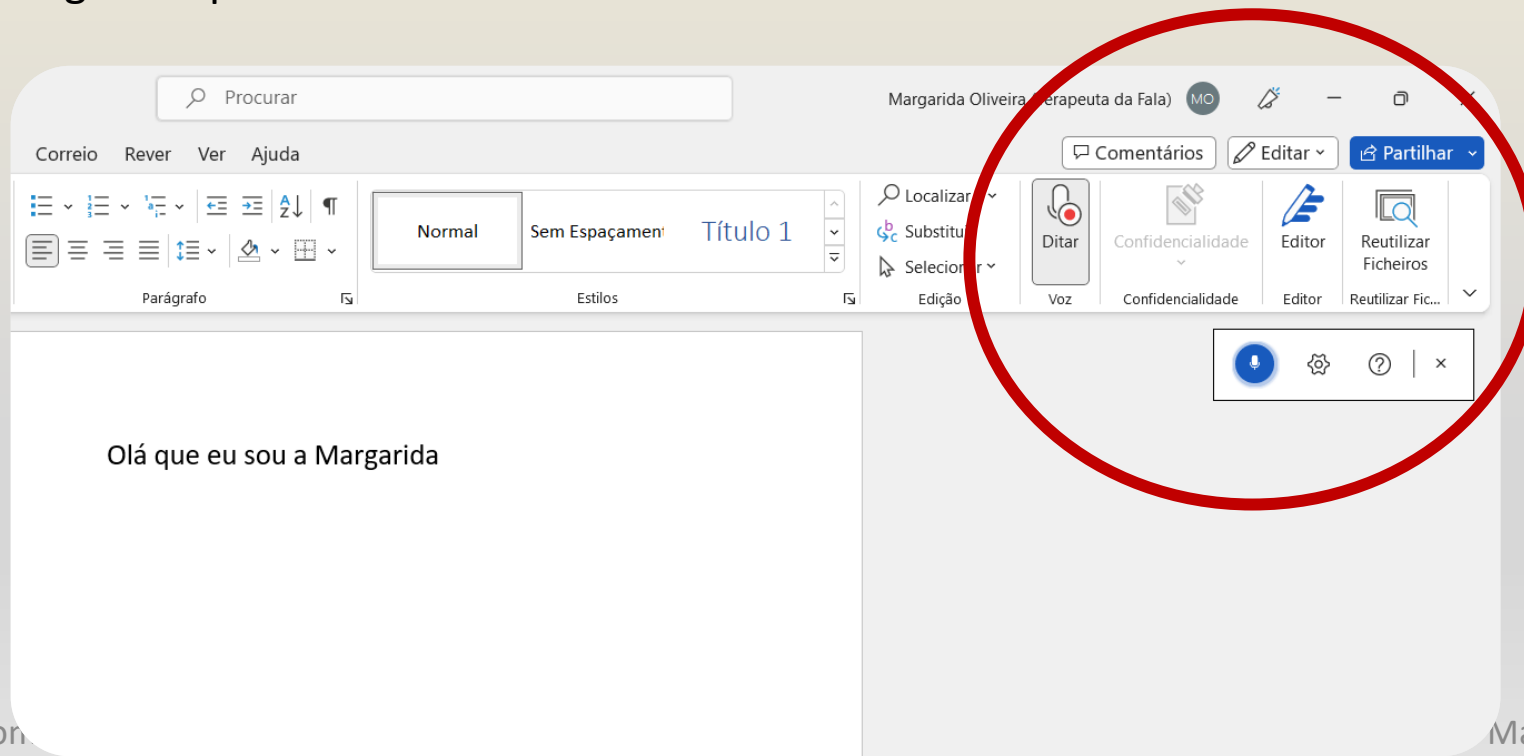
Teclado no ecrã



Acessibilidades Sistema Operativo Windows

Ditado Word

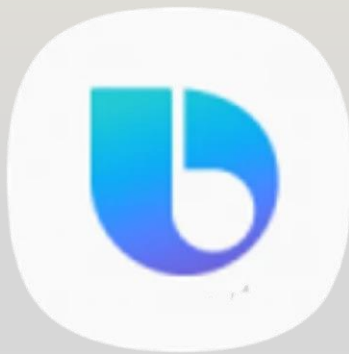
- Permite a conexão voz com texto;
- Várias línguas suportadas inclusive PE



Acessibilidades Sistema Operativo Android

Bixby

- Sistema mãos livres;
- Permite comandos por voz



Bixby

Deixe suas mãos livres

Converse com a Bixby a qualquer momento, quer você esteja cozinhando ou se exercitando, dizendo "Hi, Bixby".

Execute tarefas rapidamente

Conclua tarefas rapidamente apenas usando sua voz. Você pode dizer "Hi, Bixby, ligue a lanterna".

Controle seus aparelhos

Controle facilmente seus aparelhos com o SmartThings apenas usando sua voz.

Acessibilidades Sistema Operativo IOS

Siri e Notas



- Sistema mãos livres;
- Permite comandos por voz

- Escrita de texto com síntese de fala

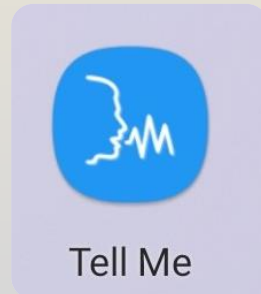


Aplicações Android



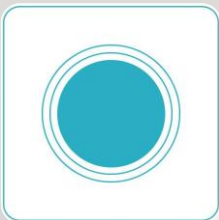
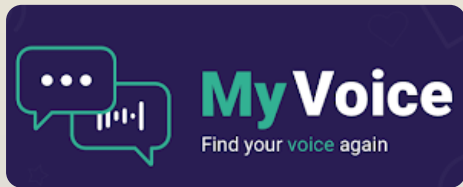
EVA Facial Mouse

EVA Facial Mouse



Tell Me

Tell Me



TABELAS DE COMUNICAÇÃO

TEXTO PARA VOZ

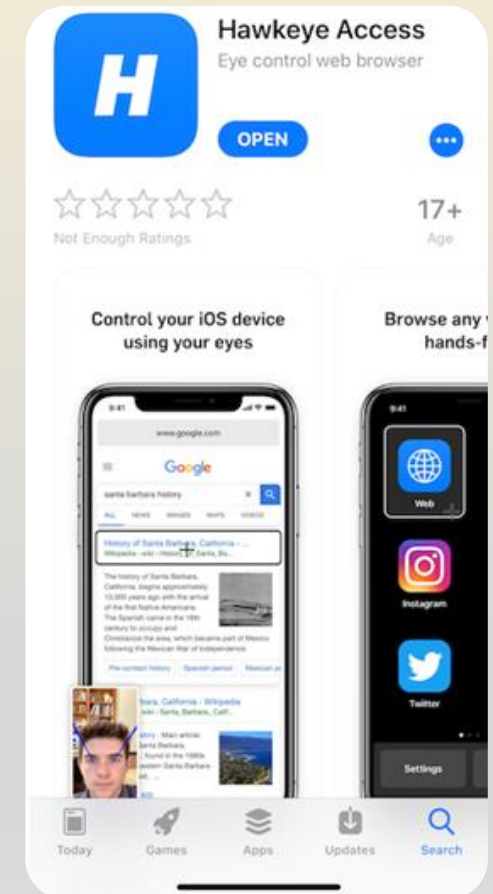
INTERNET

FOTOGRAFIAS

COMANDO MEO

DOCUMENTOS PDF

Aplicações IOS



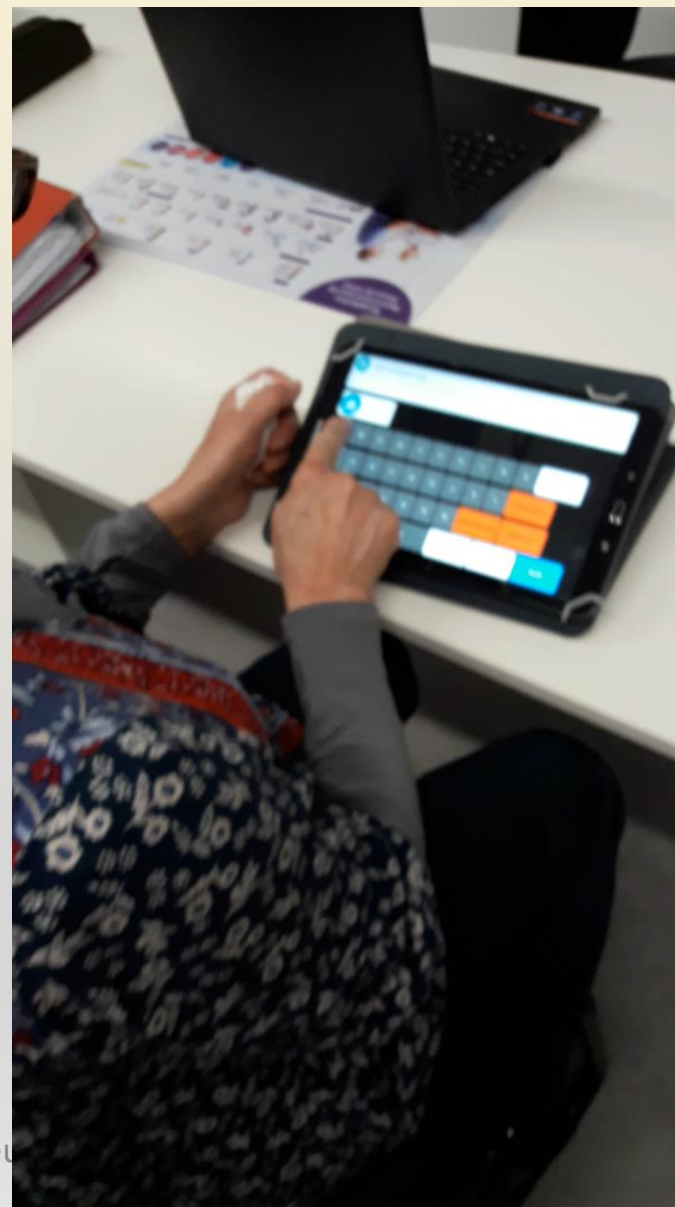
Aplicações Smartphone/Tablet Android

MyVoice



Aplicações iPhone/iPad

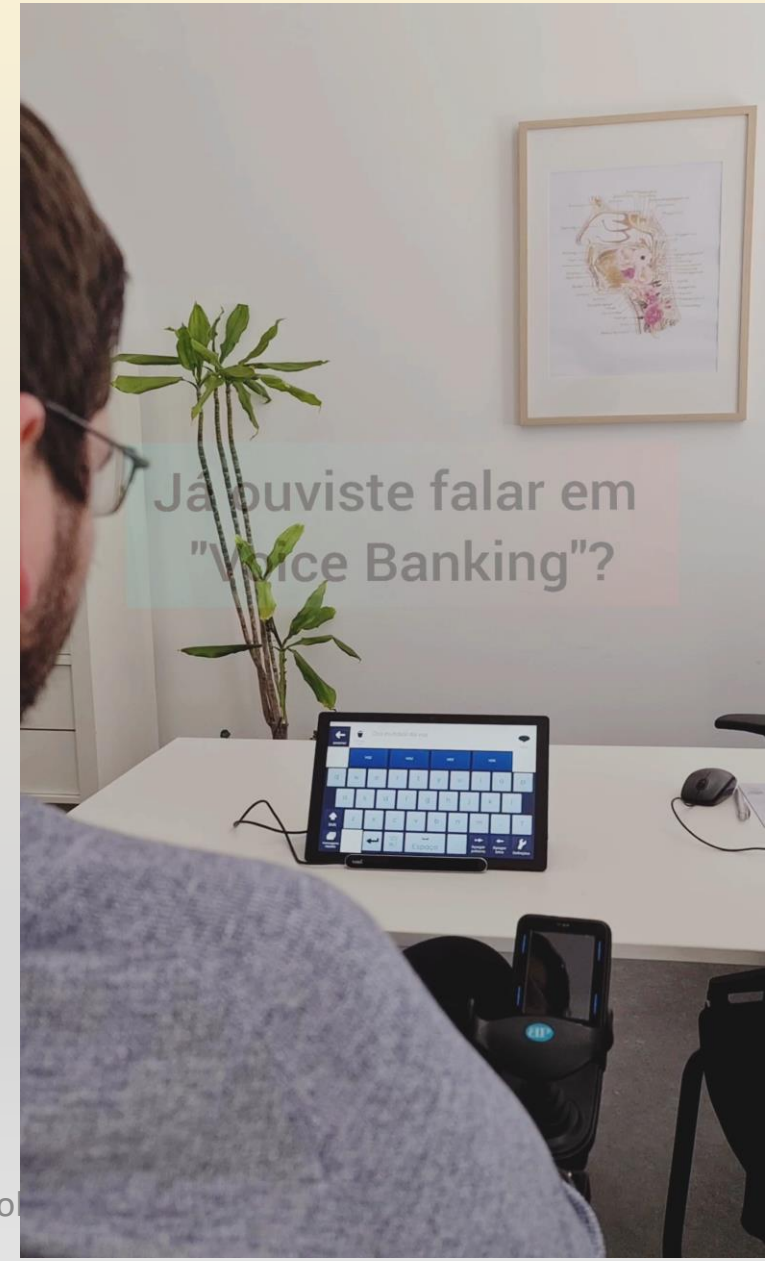
GridPlayer



Banco de Mensagens

Risco de perda de voz e alterações da fala:

- 1º -Elaborar uma lista de palavras e frases;
- 2º- Proceder à gravação das mesmas nas sessões de Terapia da Fala ou no domicílio com a voz do doente ou de familiares/amigos;
- 3º - Introduzir o banco de mensagens no SAAC.



VANTAGENS

- Vocabulário ilimitado;
- Feedback auditivo
- Comunicação acessível a mais parceiros de comunicação;
- Comunicação à distância (redes sociais, tlm);
- Facilmente customizável;
- Permite controlar o ambiente

- Dispositivos mais pesados;
- Podem ficar sem bateria ou avariar;
- Necessidade de um posicionamento adequado;
- Mais dispendiosos;
- Maior tempo para treino do utilizador e parceiros;
- Maior dificuldade na aquisição;

DESvantagens

Referências Bibliográficas

- Ball, L., Beukelman, D., & Pattee, G. (2004). Augmentative and Alternative Communication: Acceptance of Augmentative and Alternative Technology by Persons with Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Augmentative and Alternative Communication*, 113-122. Obtido de https://www.atia.org/wp-content/uploads/legacy/files/public/Research_ArticleBall_ALS_Acceptance.pdf;
- Ball, L., Nordness, A., Fager, S., Kersh, K., Mohr, B., Pattee, G., & Beukelman, D. (2010). EyeGaze Access to AAC Technology for People with Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Journal of Medical Speech-Language Pathology*, 11-23. Obtido de https://www.researchgate.net/publication/285932505_EyeGaze_Access_to_AAC_Technology_for_People_with_Amyotrophic_Lateral_Sclerosis;
- Beukelman DR & Light J (2020). *Augmentative and alternative communication: Supporting children and adults with complex communication needs*. Baltimore, MD: Paul H. Brookes Publishing Co. [[Google Scholar](#)];
- Connolly, S., Gavin, M., & Hardiman, O. (2015). End-of-life management in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *The Lancet Neurology* , 435-442. Obtido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474442214702212?via%3Dihub>;
- Elsahar Y., Hu S.; Boauzza-Maroufe K., Kerr D., Mansor A. (2019). Augmentative and Alternative Communication (AAC) Advances: A Review of Configurations for Individuals with a Speech Disability. Obtido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6515262/>.
- Van der Meer, L., Didden, R., Sutherland, D., O'Reilly, M. F., Lancioni, G. E., & Sigafos, J. (2012). Comparing three augmentative and alternative communication modes for children with developmental disabilities. *Journal of Developmental and Physical Disabilities*, 24(5), 451-468