

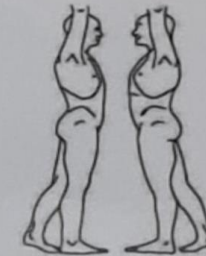
Formadora:

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

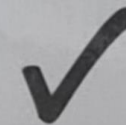
Dor	Mobilizar
Creme	Fatigado

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
Calcânhar
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

- Análise de casos clínicos:
 - ELA Bulbar;
 - ELA Medular;
 - Demência Frontotemporal;
- Propósito de vida;
- Referências Bibliográficas.



ELA Bulbar

- Realizam marcha;
- Movimento nos membros superiores;
- Fala até 12 meses pós diagnóstico;
- Uso de baixa tecnologia – acesso direto;
- Média 2 anos;
- **Exemplos:**
 - * Escrita;
 - * Tabelas alfanuméricas;
 - * Tablets e Apps com fala sintetizada



ELA Medular

- Alterações nos membros superiores e inferiores;
- Não realizam marcha;
- Fala até 20/30 meses pós diagnóstico;
- Usam uma maior gama de produtos de apoios (baixa + alta);
- Média 3 anos;
- **Exemplos:**
 - * Computadores com diferentes métodos de acesso (indireto);
 - * Softwares de comunicação;
 - * Softwares de acesso ao computador;
 - * Soluções integradas.



ELA - Estádios avançados

- Afetação de membros, fala, deglutição, ventilação;
- Possibilidade de Locked-in;
- **Exemplos:**
 - * Computadores com diferentes métodos de acesso (indireto);
 - * Softwares de acesso ao computador;
 - * Tabelas de baixa tecnologia → vocabulário necessidades básicas
 - * Garantir SIM/NÃO
 - * **EMG**

SIM

NÃO

BOCA SECA

ASPIRAR

VENTILADOR

ÓCULOS

TENHO DOR

XIXI

ESTOU NERVOSO

FALTA DE AR

CANSADO

CANSADO

ELA Bulbar

- Doente do sexo feminino
- ELA Bulbar diagnosticada em **dezembro de 2016**
- 1ºs sintomas: engasgo líquidos

2017

1ª avaliação TF

- Junho de 2017 - Disfagia
- Disartria Flácida moderada
- Realiza ventilação noturna

outubro 2017

- Ipad + griplayer
- Smartphone Androide – PT Magic Contact
- Tabela de baixa tecnologia
- Banco de mensagens?
- Encaminhada para Avaliação CAA – alta tecnologia
- Ensino à família

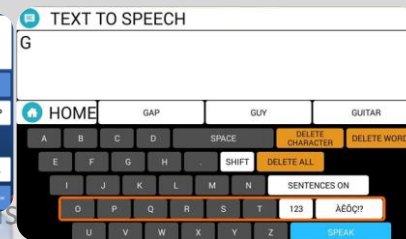
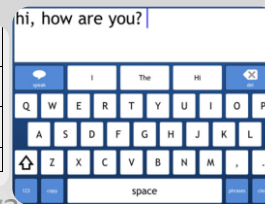
janeiro 2018

- Controlo pelo olhar + fixação
- Controlo pelo olhar com seleção com switch (estratégias) com mão
- Teclado qwerty e por blocos
- Mensagens rápidas, alarme
- Acesso ao whatsapp
- Re-avaliação dos óculos



Qu	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç
✓	Z	X	C	V	B	N	M	✗	espaço

ESPAÇO



ELA Bulbar

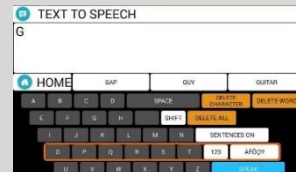
janeiro 2018

- Treinar Grid 3 com controlo pelo olhar + switch na mão
- Treinar Grid 3 com controlo pelo olhar com fixação
- Comunicar com diversos grids



março 2018

- 2 meses de treino de CAA;
- Treino Grid 3 com controlo pelo olhar + switch na cabeça;
- Tabela baixa tecnologia;
- PT magic contact lite no smartphone;
- Disartria flácida severa;
- Maior tempo de ventilação;
- Começou a necessitar de treino no domicílio



Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç
Z	X	C	V	B	N	M			
ESPAÇO									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
€	%	?	!	.	,	-	+	()	#



junho 2018

- Treinar Grid 3 só com controlo pelo olhar
- Adaptação tabelas Grid3
- Tabela baixa tecnologia + imagens + frases
- Tabela de baixa tecnologia para noite
- Anartria
- Ventilação 24 horas
- Readaptação do posicionamento



Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç
✓	X	C	V	B	N	M			✗
ESPAÇO									
Fome	Medicação	Camã	Caixa	Colchão	Chuveiro	TV	Smartphone		



ELA Bulbar

setembro 2018

- Computador com controlo pelo olhar com ativação por fixação
- Teclado por blocos
- Sim/não com polegar
- Tabela qwerty + imagens + palavras
- Alterações de linguagem



Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç
✓	Z	X	C	V	B	N	M	✗	
ESPAÇO									
Fome	Medicação	Cama Cadeirão Cadeira							

janeiro 2019

- Computador com controlo pelo olhar – fase final apenas para identificar o olhar e ajuda dos parceiros comunicativos
- Readaptação da tabela grid3
- Tabela de baixa tecnologia qwerty + imagens + palavras
- Sim/não com polegar
- Falecimento.

Espaço									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
S	T	U	V	W	X	Y	Z	1 2 3	

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç
✓	Z	X	C	V	B	N	M	✗	
ESPAÇO									
Fome	Medicação	Cama Cadeirão Cadeira							

ELA Medular

- Doente do sexo masculino
- ELA Medular diagnosticado em **abril de 2016**
- 1^{os} sintomas: desequilíbrio

julho de 2017

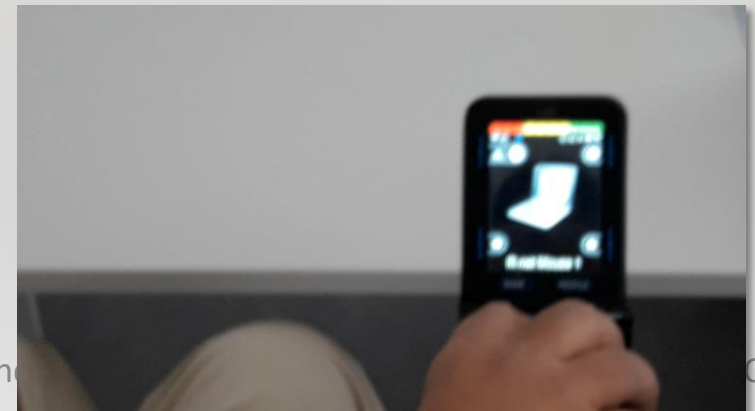
1^a avaliação TF

- Disartria Mista Ligeira
- Intensidade vocal reduzida;
- Hipernasalidade marcada;
- Imprecisão articulatória
- Treino com amplificador



2018

- Disartria Mista Moderada
- Acesso ao tablet através do joystick da cadeira elétrica
- Início do treino com computador através do acesso ocular + Windows Control + Grid3



ELA Medular

2019-2020

- Disartria Mista Severa
- Otimização das funcionalidades do acesso no software;
- Criação e treino de 2 tabelas de baixa tecnologia adaptada ao utente e cuidador

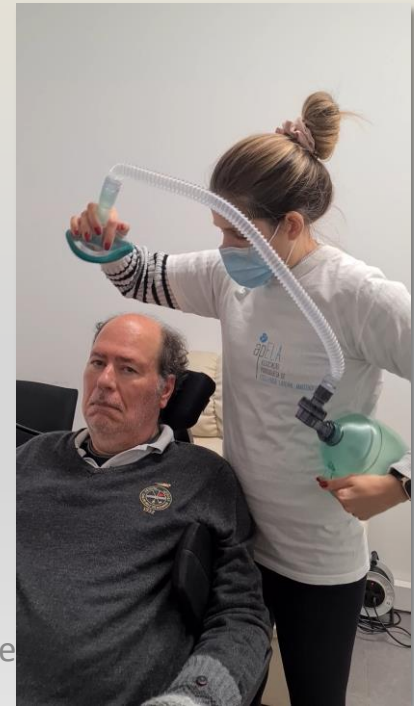
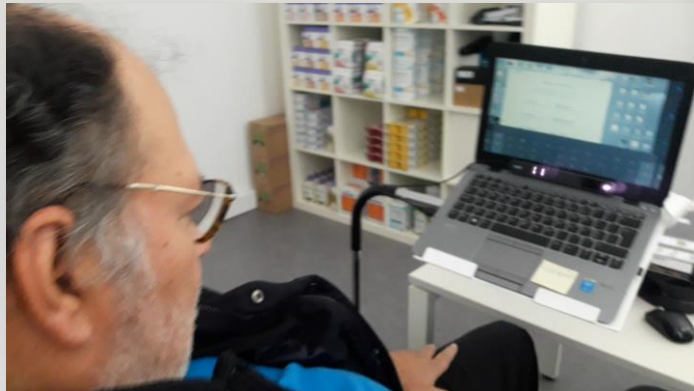
2021-2022

- Anartria
- SAAC acoplado à cadeira de rodas elétrica;
- Nova cuidadora: treino com baixa e alta tecnologia
- Início do treino com software TD Control + PCEye 5

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Máscara	Oculos	Chapéu	Sol	Somo	Café	Carreija



Demência Frontotemporal

- Doente do sexo feminino
- Demência FT + ELA Bulbar diagnosticado em **agosto de 2018**
- 1^{os} sintomas: alteração comportamental + imprecisão articulatória
- Outros diagnósticos: Acuidade visual significativamente reduzida (deteção de luz, sombras)

outubro 2018

1ª avaliação TF

- Disartria Mista Ligeira
- Alterações ligeiras de comportamento
- Avaliação CAA

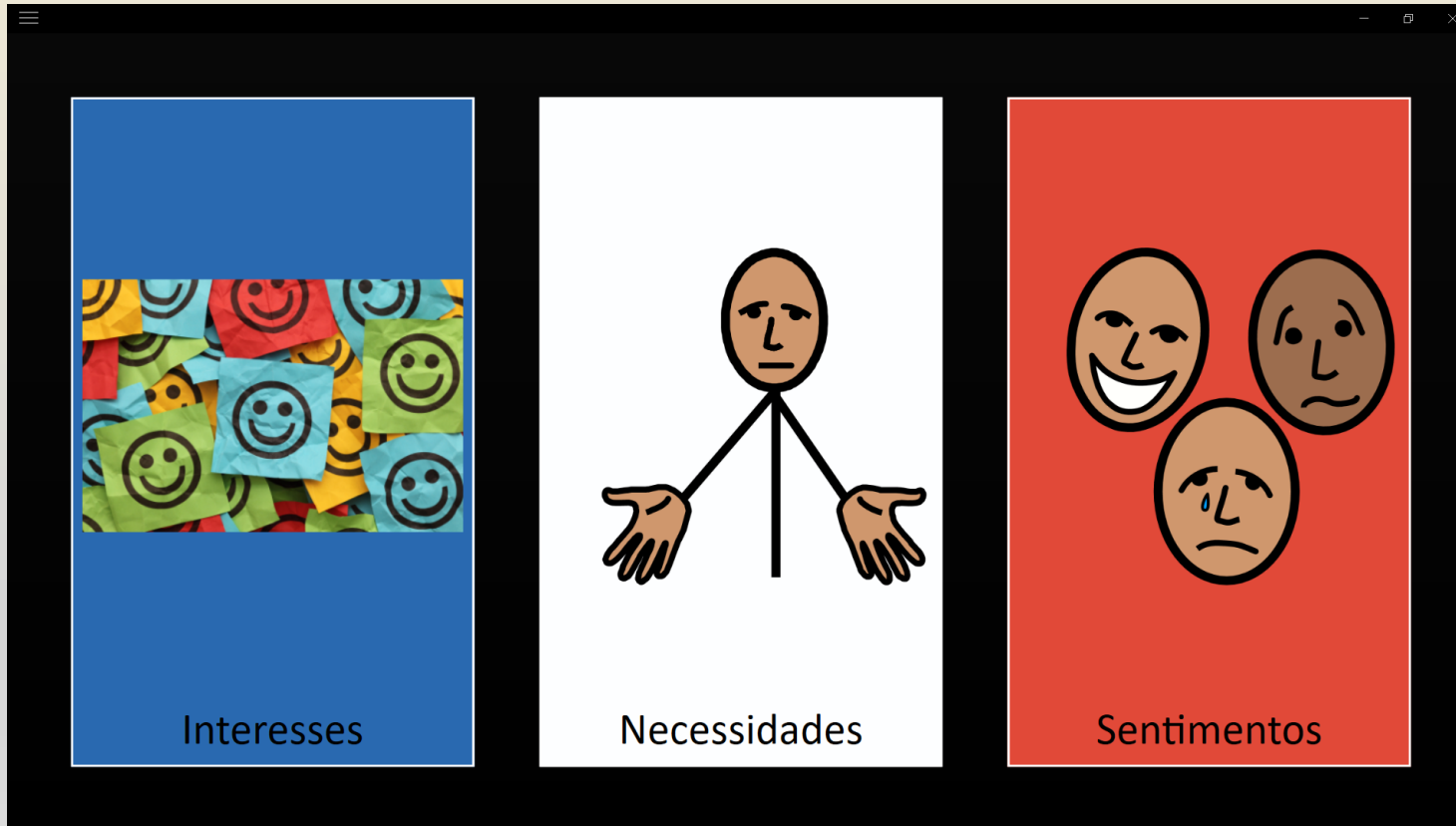
2018-2019

- Treino SAAC
- Surface + software Grid3 + acesso *switch* (*jelly bean*) com o varrimento de células com feedback auditivo, destacando todas as células até chegar à célula desejada pela utente
- Funcional para gestos

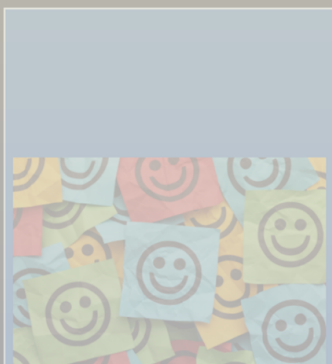
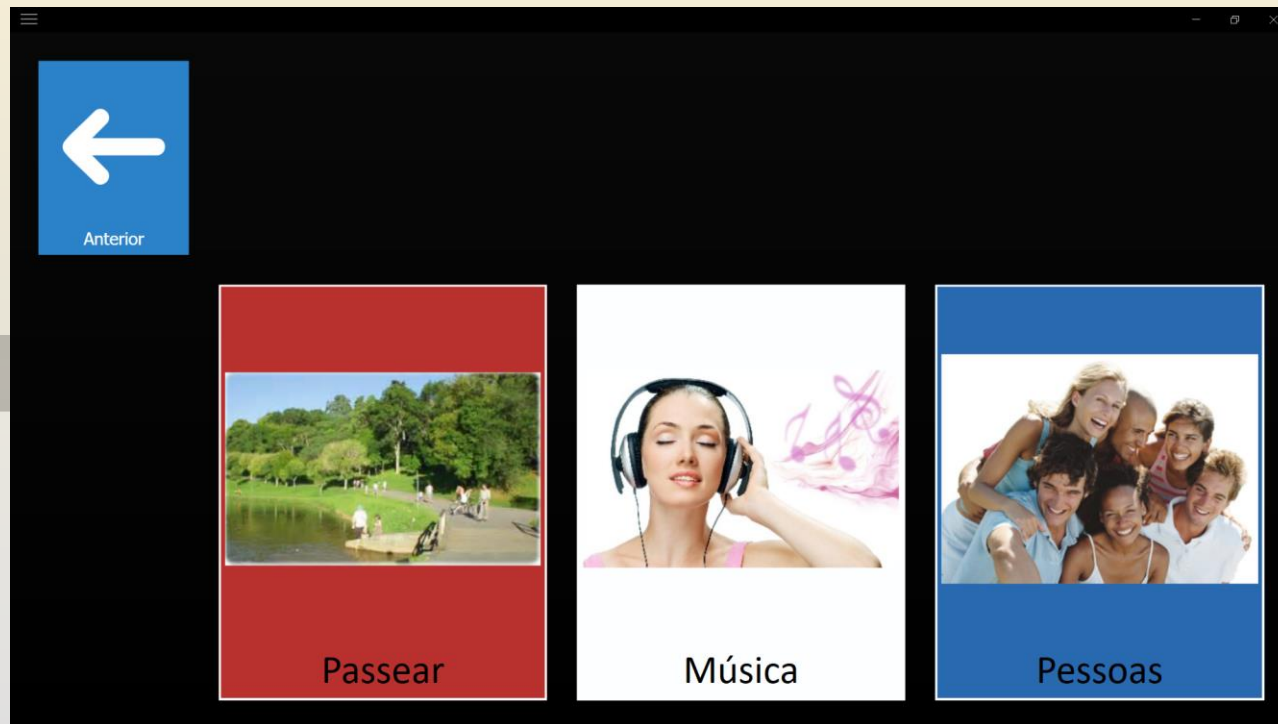


Demência Frontotemporal

Será que a
baixa
tecnologia
faria sentido
neste caso?



Demência Frontotemporal



Interesses



Necessidades



Sentimentos

Demência Frontotemporal



Anterior

Passar

Música

Pessoas

Anterior

cabeleireiro

café cor de rosa

café O Francisco

Cidadania

Faisca

Demência Frontotemporal

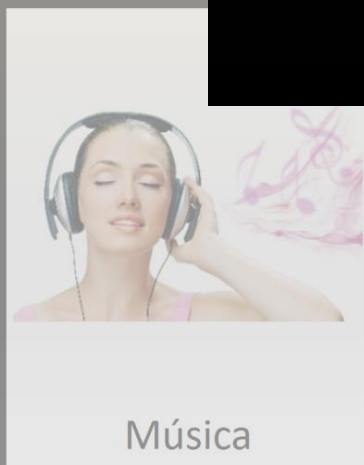


Anterior

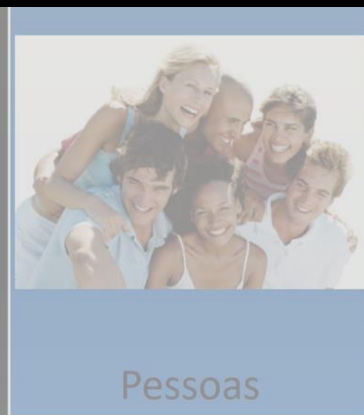
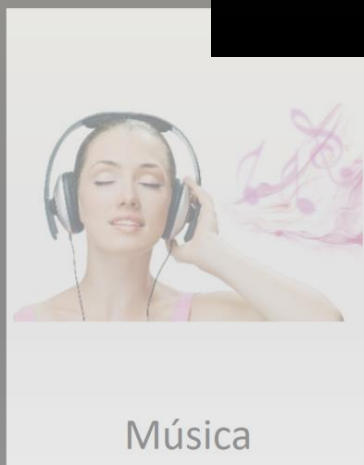
DONA MARIA

Resposta Dona Maria

Caio Lorenzo

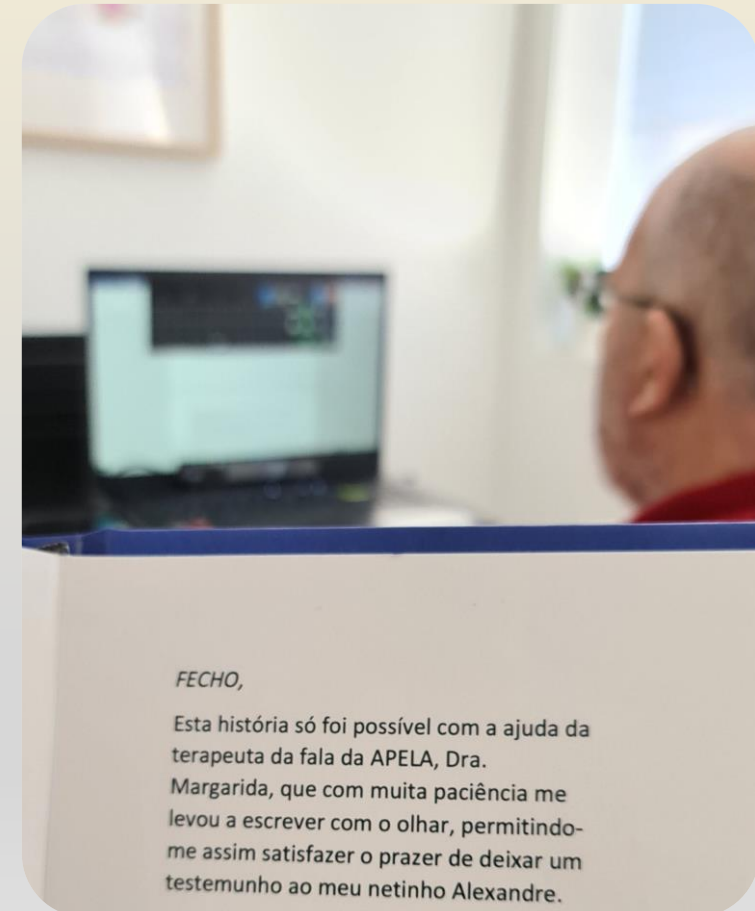
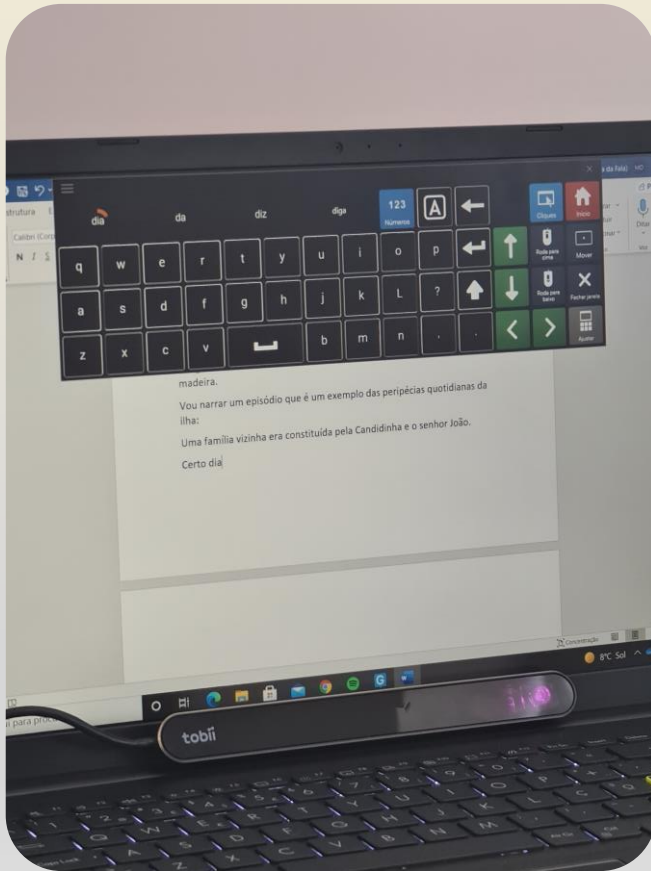


Demência Frontotemporal



← Anterior	Ana Margarida	Ana Maria	Liliana
	Catarina	Professora Clara	Alana

Propósito de Vida – Testemunho neto



Propósito de Vida - Manter conexão com filho



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>;