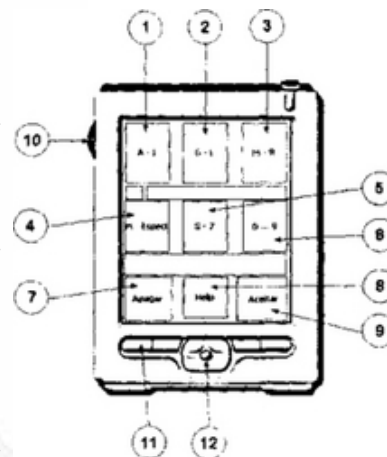


## PATENTE NACIONAL Nº 103062

### INTERFACE TÁCTIL MULTIFUNCIONAL E MULTIMODAL PARA A INTRODUÇÃO DE TEXTO EM DISPOSITIVOS PORTÁTEIS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS VISUAIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1553
Data de Apresentação	21-01-2004
Data do Pedido	21-01-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	31-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	21-01-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/2004
Data do Despacho	18-01-2005
BPI do Despacho	3/2005
Data de Início de Vigência	21-01-2004
Data Limite de Vigência	21-01-2024
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G09B 21/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

DISPOSITIVO PORTÁTIL DE BOLSO COM INTERFACE TÁCTIL MULTIFUNCIONAL E MULTIMODAL PARA A INTRODUÇÃO DE TEXTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS VISUAIS, CONSTITUÍDO POR UM PDA OU «TELEFONE INTELIGENTE» E UM ECRÃ TÁCTIL SOBRE O QUAL É COLOCADA UMA CAPA QUE REPRESENTA, REPRODUZ E TRADUZ O TECLADO VIRTUAL QUE CONSTITUI O SISTEMA. A INTERACÇÃO ENTRE O UTILIZADOR E O SISTEMA É FEITA PRESSIONANDO O ECRAN TÁCTIL PARA INTRODUÇÃO DE ORDENS, E PARA RETORNO DO ESTADO DO APARELHO AO UTILIZADOR É USADO UM SISTEMA DE SÍNTESE DE FALA. O TECLADO VIRTUAL É COMPOSTO POR NOVE TECLAS, (1), COMPREENDE AS LETRAS DE A A F, (2) AS LETRAS DE O A 1, (3) CONTÉM AS LETRAS DE M A R, (4) POSSUI OS SINAIS DE PONTUAÇÃO E OS CARACTERES ESPECIAIS, (5) AS LETRAS DE S A Z, (6) TEM OS ALGARISMOS DE 0 A 9, (7) DIVERSAS FUNCIONALIDADES DE APAGAR/CANCELAR, (8) DIVERSOS NÍVEIS DE AJUDA, (9) VÁRIOS MODOS DE LEITURA E CONFIRMAÇÃO. O SISTEMA POSSUI TRÊS TECLADOS, SENDO DOIS PREDITIVOS, ADEQUANDO-SE DESTA FORMA A QUAISQUER TAREFAS DE INTRODUÇÃO DE TEXTO NUMA LÍNGUA PARA A QUAL EXISTAM DICIONÁRIOS DISPONÍVEIS. O SISTEMA É DE FÁCIL APRENDIZAGEM E USO, PODENDO MESMO SER UTILIZADO POR QUEM NÃO SAIBA BRAILLE, RESOLVENDO O PROBLEMA DOS DISPOSITIVOS ACTUALMENTE EXISTENTES, QUE NECESSITAM DE TECLADOS BRAILLE ESPECÍFICOS E DISPENDIOSOS, TORNANDO-OS INACESSÍVEIS PARA A MAIORIA DOS UTILIZADORES-ALVO E DE DIFÍCIL APRENDIZAGEM. O SISTEMA É UMA SOLUÇÃO COMPLETA PARA O ENVIO DE SMS, PODENDO O UTILIZADOR CONFIGURAR COM CONJUNTO DE PARÂMETROS DE SABILIDADE NO PDA BEM COMO GERIR E ACEDER A UMA AGENDA TELEFÓNICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G09B 21/04 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/01/2004	---	22/01/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/01/2004	02/02/2004	02/02/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/02/2004	---	09/03/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/03/2004	15/03/2004	15/03/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2004	---	08/04/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/04/2004	---	10/05/2004	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/04/2004	10/05/2004	10/05/2004	---	6581
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/05/2004	---	09/07/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/07/2004	29/10/2004	29/10/2004	10/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/10/2004	29/12/2004	29/12/2004	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/12/2004	---	18/01/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/01/2005	31/03/2005	31/03/2005	3/2005	---
01305000 - patente concedida	31/03/2005	21/01/2024	22/01/2024	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	21/01/2024	31/01/2024	31/01/2024	31/01/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	31/01/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	21/07/2005	21/07/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	21/07/2005	23/01/2006	23/01/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2006	21/07/2006	21/07/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2006	22/01/2007	04/09/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2006	23/07/2007	23/07/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/07/2007	21/01/2008	03/08/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2007	22/07/2008	22/07/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2008	21/01/2009	08/08/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2008	22/07/2009	22/07/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2009	21/01/2010	09/09/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2009	22/07/2010	22/07/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2010	21/01/2011	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	22/07/2011	22/07/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2011	23/01/2012	01/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2011	23/07/2012	23/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/07/2012	21/01/2013	27/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2012	22/07/2013	22/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2013	21/01/2014	26/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2013	22/07/2014	22/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2014	21/01/2015	28/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2014	22/07/2015	22/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2015	21/01/2016	24/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2015	22/07/2016	22/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2016	23/01/2017	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	24/07/2017	24/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2017	22/01/2018	28/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2017	23/07/2018	23/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/07/2018	21/01/2019	27/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2018	22/07/2019	22/07/2019	---

01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2019	21/01/2020	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	22/07/2020	22/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2020	21/01/2021	29/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2020	22/07/2021	22/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2021	21/01/2022	28/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2021	22/07/2022	22/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2022	23/01/2023	29/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2022	24/07/2023	24/07/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	24/07/2023	21/01/2024	21/01/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/01/2024	---	---	---

### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-08-2005	26477
4	04-09-2006	27100
5	03-08-2007	20577
6	08-08-2008	3722
7	09-09-2009	1440
8	04-08-2010	1000061192
9	01-08-2011	1000060124
10	27-07-2012	1000059373
11	26-07-2013	1000056134
12	28-07-2014	1000060487
13	24-08-2015	1000068688
14	29-07-2016	1000049471
15	28-07-2017	1000050897
16	27-07-2018	1000051519
17	29-07-2019	1000039472
18	29-07-2020	1000038493
19	28-07-2021	1000029494
20	29-07-2022	2003753160

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	21/01/2004	
540430	Pedro José Gonçalves Branco			inventor	21/01/2004	
540438	Joaquim Armando Pires Jorge			inventor	21/01/2004	
540437	André Luís Mateus De Oliveira Campos			inventor	21/01/2004	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1553	21/01/2004 às 15:30:36	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	22/01/2004	deferido
2728	30/01/2004 às 15:41:17	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2004	deferido
22061	06/07/2004 às 09:34:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2004	deferido
23099	16/07/2004 às 17:06:17	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	16/07/2004	deferido
24354	29/07/2004 às 14:18:04	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2004	deferido
25389	27/07/2005 às 13:08:24	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	27/07/2005	deferido
26477	09/08/2005 às 13:01:35	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	09/08/2005	deferido
27100	04/09/2006 às 11:19:15	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2006	deferido
20577	03/08/2007 às 14:13:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/08/2007	deferido
3722	08/08/2008 às 13:13:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/08/2008	deferido
1440	09/09/2009 às 12:50:44	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	09/09/2009	deferido
1000061192	04/08/2010 às 17:10:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
1000098810	30/12/2010 às 16:14:59	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000060124	01/08/2011 às 17:36:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/08/2011	deferido
1000059373	27/07/2012 às 17:45:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2012	deferido
1000056134	26/07/2013 às 12:45:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/07/2013	deferido
1000060487	28/07/2014 às 14:56:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/07/2014	deferido
1000068688	24/08/2015 às 16:33:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2015	deferido
1000049471	29/07/2016 às 16:57:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000050897	28/07/2017 às 10:59:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/07/2017	deferido
1000051519	27/07/2018 às 17:07:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2018	deferido
1000039472	29/07/2019 às 11:53:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000038493	29/07/2020 às 14:10:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2020	deferido
1000029494	28/07/2021 às 10:37:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/07/2021	deferido

---

2003753160	29/07/2022 às 09:23:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2022	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
3/2005	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
31/01/2024	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	- -	



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

