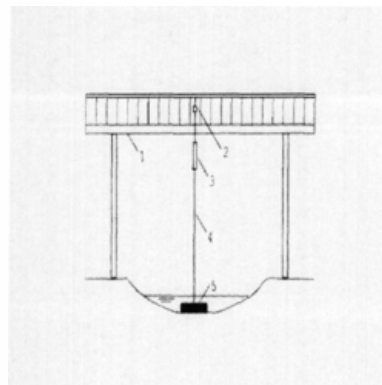


## PATENTE NACIONAL Nº 103594

### SISTEMA DE MEDIAÇÃO DE DESLOCAMENTOS EM TABULEIROS DE PONTES COM BASE EM CÉLULA ELÁSTICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	33052
Data de Apresentação	24-10-2006
Data do Pedido	24-10-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-06-2007
Data de Fim Previsto	24-10-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	27-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	24-10-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	2/2007
Data do Despacho	28-05-2007
BPI do Despacho	06/06/2007
Data de Início de Vigência	24-10-2006
Data Limite de Vigência	24-10-2026
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01B 21/32 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA INOVADOR DE MEDIÇÃO DE DESLOCAMENTOS EM TABULEIROS DE PONTES (1) CUJA CONCEPÇÃO FOI APOIADA EM CÁLCULOS ANALÍTICOS E EM PRÉVIA INVESTIGAÇÃO LABORATORIAL E DE CAMPO. O SISTEMA FOI DESENVOLVIDO PARA ULTRAPASSAR ALGUMAS LIMITAÇÕES IMPORTANTES DAS TÉCNICAS CLÁSSICAS E APRESENTA COMO PRINCIPAIS VANTAGENS, FACE A ESSES MÉTODOS ALTERNATIVOS, AS SEGUINTE: NÃO NECESSIDADE DE ACESSO DE PESSOAS DIRECTAMENTE AO TERRENO SOB A PONTE; POSSIBILIDADE DE REALIZAR MEDIÇÕES SOBRE CURSOS DE ÁGUA ACTIVOS. A INVENÇÃO PERMITE A MEDIÇÃO DE DESLOCAMENTOS DE TABULEIROS DE PONTES EM ENSAIOS DE CARGA ESTÁTICOS OU QUASE ESTÁTICOS. O SISTEMA É DE FÁCIL EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO, NÃO IMPLICANDO UM ACRÉSCIMO DE CUSTOS SENSÍVEL FACE ÀS SOLUÇÕES TRADICIONAIS. O SISTEMA DIMENSIONADO É EQUILIBRADO RELATIVAMENTE ÀS DIMENSÕES E CAPACIDADES DOS EQUIPAMENTOS A DISPONIBILIZAR - CABOS DE AÇO (4), MOLAS (3), CÉLULAS DE CARGA (2) - E GARANTE NÍVEIS DE PRECISÃO COMPATÍVEIS COM OS REQUISITOS NO RMAIS PARA AS APLICAÇÕES PREVISTAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 21/32 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01B 5/30 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/10/2006	---	27/10/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/10/2006	02/11/2006	02/11/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2006	---	09/11/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/11/2006	16/11/2006	16/11/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/11/2006	---	15/12/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/12/2006	28/02/2007	28/02/2007	2/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/02/2007	30/04/2007	30/04/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2007	---	28/05/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/05/2007	06/06/2007	06/06/2007	06/06/2007	---
01305000 - patente concedida	06/06/2007	24/10/2026	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/10/2006	---	15/12/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/12/2006	24/04/2008	24/04/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	24/04/2008	24/10/2008	24/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2008	24/04/2009	24/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2009	26/10/2009	18/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2009	26/04/2010	26/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2010	25/10/2010	20/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2010	26/04/2011	26/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2011	24/10/2011	05/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2011	26/04/2012	26/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2012	24/10/2012	08/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2012	26/04/2013	26/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2013	24/10/2013	07/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2013	28/04/2014	28/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2014	24/10/2014	05/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2014	27/04/2015	27/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/04/2015	26/10/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	26/04/2016	26/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2016	24/10/2016	02/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2016	26/04/2017	26/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2017	24/10/2017	04/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2017	26/04/2018	26/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2018	24/10/2018	04/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2018	26/04/2019	26/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2019	24/10/2019	02/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2019	27/04/2020	27/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/04/2020	26/10/2020	05/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2020	26/04/2021	26/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2021	25/10/2021	03/05/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2021	26/04/2022	26/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2022	24/10/2022	04/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2022	26/04/2023	26/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2023	24/10/2023	04/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2023	26/04/2024	26/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2024	24/10/2024	06/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2024	28/04/2025	28/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2025	24/10/2025	06/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2025	27/04/2026	27/04/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	27/04/2026	24/10/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2008	2648
4	18-05-2009	868
5	20-05-2010	2829
6	05-05-2011	1000035123
7	08-05-2012	1000036614
8	07-05-2013	1000034197
9	05-05-2014	1000036215
10	04-05-2015	1000036338
11	02-05-2016	1000029092
12	04-05-2017	1000030276
13	04-05-2018	1000031473
14	02-05-2019	1000024256
15	05-05-2020	1000021890
16	03-05-2021	1000016859
17	04-05-2022	2003317877
18	04-05-2023	2004893015
19	06-05-2024	2006092075
20	06-05-2025	2007068935

## 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	24/10/2006	
933985	Fernando António Batista Branco			inventor	24/10/2006	
822175	João Paulo Janeiro Gomes Ferreira			inventor	24/10/2006	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
33052	24/10/2006 às 15:51:56	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	27/10/2006	deferido
38969	19/12/2006 às 10:23:58	0130 - requerim. diversos	Fernando Antonio Batista Branco E João P. J. G.	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2006	deferido
2648	27/05/2008 às 15:01:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2008	deferido
4554	20/10/2008 às 14:57:09	0168 - titulo	Registo Nacional De Pessoas Colectivas - Bolsa De Marcas	pagam. de taxa de título	20/10/2008	deferido
868	18/05/2009 às 16:02:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/05/2009	deferido
2829	20/05/2010 às 15:15:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/05/2010	deferido
100000111	03/01/2011 às 10:55:33	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
1000035123	05/05/2011 às 17:30:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2011	deferido
1000036614	08/05/2012 às 11:35:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/05/2012	deferido
1000034197	07/05/2013 às 12:06:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/05/2013	deferido
1000036215	05/05/2014 às 17:47:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2014	deferido
1000036338	04/05/2015 às 11:35:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
1000029092	02/05/2016 às 11:13:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2016	deferido
1000030276	04/05/2017 às 12:17:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/05/2017	deferido
1000031473	04/05/2018 às 11:56:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/05/2018	deferido
1000024256	02/05/2019 às 10:07:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2019	deferido
1000021890	05/05/2020 às 13:48:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2020	deferido
1000016859	03/05/2021 às 09:51:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/05/2021	deferido
2003317877	04/05/2022 às 10:17:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/05/2022	deferido
2004893015	04/05/2023 às 10:29:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/05/2023	deferido
2006092075	06/05/2024 às 12:16:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/05/2024	deferido
2007068935	06/05/2025 às 11:25:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/05/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
2/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
06/06/2007	10 - despachos de concessão	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.

