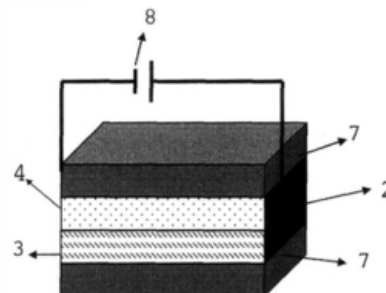


## PATENTE NACIONAL Nº 103671

### DISPOSITIVO MEDIDOR DE ESTADO SÓLIDO E RESPECTIVO SISTEMA DE CONTROLO E PROCESSO DE FABRICO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	6568
Data de Apresentação	02-03-2007
Data do Pedido	02-03-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-04-2009
Data de Fim Previsto	02-03-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	03-09-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/09/2008
Data do Despacho	02-04-2009
BPI do Despacho	08/04/2009
Data de Início de Vigência	02-03-2007
Data Limite de Vigência	02-03-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G02F 1/15 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O INVENTO É UM MEDIDOR DE TEMPO DE ESTADO SÓLIDO ONDE EXISTE ALTERAÇÃO PROGRESSIVA DE COR AO LONGO DE UMA DISTÂNCIA BASEADO NO PRINCÍPIO DE DETECÇÃO E ACUMULAÇÃO DE CARGAS COM EFEITO DE MEMÓRIA (EFEITO PERSISTE APÓS CESSAR O ESTIMULO DE ELÉCTRICO QUE O ORIGINOU) EM ESTRUTURAS COM MATERIAIS ELECTROCRÓMICOS E UM ELECTRÓLITO MARCADOR QUE CONDUZEM A UM AUMENTO PROGRESSIVO DA CORRENTE ASSOCIADO À DIMINUIÇÃO DA CONDUTIVIDADE COM A DISTÂNCIA ENTRE ELÉCTRODOS ATÉ UM VALOR MÁXIMO DE SATURAÇÃO, A PARTIR DO QUAL A CORRENTE DIMINUI ABRUPTAMENTE, ASSOCIADO À ALTERAÇÃO DO ESTADO DE OXIDAÇÃO QUE SE RELACIONA COM O TEMPO, FUNÇÃO DA RESISTIVIDADE DO MATERIAL E DAS REACÇÕES INDUZIDAS ENVOLVENDO CATIÕES, ANIÕES E OUTRAS ESPÉCIES IÓNICAS, RESPONSÁVEIS PELA ALTERAÇÃO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS, SENDO O EFEITO REVERSÍVEL, POR APLICAÇÃO DE UM ESTIMULO ELÉCTRICO OPOSTO AO INICIAL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02F 1/15 (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	02/03/2007	---	05/03/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/03/2007	15/03/2007	15/03/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2007	---	11/04/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2007	18/04/2007	18/04/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/04/2007	---	18/05/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/05/2007	30/09/2008	30/09/2008	30/09/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/09/2008	02/12/2008	02/12/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2008	---	05/01/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/01/2009	---	05/03/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/01/2009	05/03/2009	05/03/2009	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2009	---	02/04/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/04/2009	08/04/2009	08/04/2009	08/04/2009	---
01305000 - patente concedida	08/04/2009	02/03/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/03/2007	---	18/05/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/05/2007	02/09/2008	02/09/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	02/09/2008	02/03/2009	02/03/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/03/2009	02/09/2009	21/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2009	03/09/2009	03/09/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2009	02/03/2010	02/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2010	03/09/2010	03/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2010	02/03/2011	11/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2011	05/09/2011	05/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2011	02/03/2012	09/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2012	03/09/2012	03/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2012	04/03/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	03/09/2013	03/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2013	03/03/2014	03/03/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/03/2014	02/09/2014	02/09/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	02/09/2014	02/03/2015	19/09/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	02/09/2014	09/09/2014	09/09/2014	09/09/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/09/2014	09/03/2015	19/09/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	19/09/2014	24/09/2014	24/09/2014	24/09/2014
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2014	03/03/2015	03/03/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/03/2015	02/09/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	03/09/2015	03/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2015	02/03/2016	02/03/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/03/2016	02/09/2016	08/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2016	05/09/2016	05/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2016	02/03/2017	17/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2017	04/09/2017	04/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2017	02/03/2018	04/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2017	03/09/2018	03/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2018	04/03/2019	11/10/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2018	03/09/2019	03/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2019	02/03/2020	19/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2019	03/09/2020	03/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2020	02/03/2021	12/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2020	03/09/2021	03/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2021	02/03/2022	29/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2021	05/09/2022	05/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2022	02/03/2023	19/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2022	04/09/2023	04/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2023	04/03/2024	15/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2023	03/09/2024	03/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2024	03/03/2025	01/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2024	03/09/2025	03/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2025	02/03/2026	02/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2025	03/09/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-05-2009	889
4	02-03-2010	1000018394
5	11-01-2011	1000002802
6	09-01-2012	4633
7	18-02-2013	5821
8	18-09-2014	7590
9	04-05-2015	8161
10	08-06-2016	9248
11	17-01-2017	9698
12	04-10-2017	10278
13	11-10-2018	15172
14	19-09-2019	1000046837
15	12-10-2020	1000049446
16	29-09-2021	1000037277
17	19-09-2022	2003972489
18	15-09-2023	2005355445
19	01-10-2024	2006533447

20	02-10-2025	2007386878
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	02/03/2007	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	02/03/2007	
925676	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	02/03/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/05/2009	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
6568	02/03/2007 às 16:10:55	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	05/03/2007	deferido
2074	21/04/2008 às 10:01:56	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2008	deferido
532	23/03/2009 às 15:31:47	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	24/03/2009	deferido
592	31/03/2009 às 14:55:42	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2009	deferido
1000048555	18/05/2009 às 16:31:08	0129 - alteração de mandatário	Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	18/05/2009	deferido
885	21/05/2009 às 14:46:10	0168 - titulo	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxa de título	21/05/2009	deferido
889	21/05/2009 às 14:59:03	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/05/2009	deferido
928	29/05/2009 às 14:30:35	0171 - certificado	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	29/05/2009	deferido
1501	23/09/2009 às 10:26:11	0166 - outras vias de titulo	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	08/10/2009	deferido
1503	23/09/2009 às 10:26:59	0166 - outras vias de titulo	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	08/10/2009	deferido
1000018394	02/03/2010 às 14:25:44	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/03/2010	deferido
1000002802	11/01/2011 às 15:35:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/01/2011	deferido
4633	09/01/2012 às 18:13:54	0187 - renovação	Faculdade Ciências E Tecnolia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/01/2012	deferido
5821	18/02/2013 às 11:04:56	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido
7590	18/09/2014 às 17:33:45	0185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2014	deferido
8161	04/05/2015 às 14:32:03	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
9248	08/06/2016 às 17:01:37	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/06/2016	deferido
9698	17/01/2017 às 15:19:04	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/01/2017	deferido
10278	04/10/2017 às 13:51:07	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/10/2017	deferido
15172	11/10/2018 às 12:28:40	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/10/2018	deferido
1000046837	19/09/2019 às 16:58:29	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2019	deferido
1000049446	12/10/2020 às 10:22:55	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	12/10/2020	deferido

1000037277	29/09/2021 às 16:11:16	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/09/2021	deferido
2003972489	19/09/2022 às 15:33:37	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2022	deferido
2005355445	15/09/2023 às 15:16:28	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/09/2023	deferido
2006533447	01/10/2024 às 11:30:42	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	01/10/2024	deferido
2007386878	02/10/2025 às 14:37:13	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/10/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/09/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/04/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
09/09/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
24/09/2014	12 - revalidações de título	publicado	7590	-



## 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.

