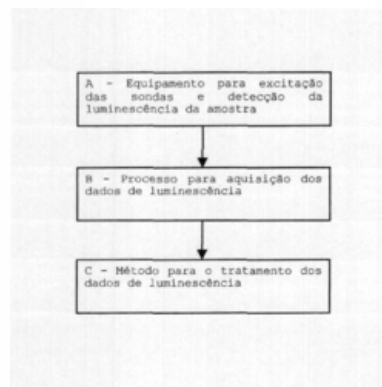


## PATENTE NACIONAL Nº 103474

### SISTEMA PARA OBTENÇÃO DE DISTRIBUIÇÕES DE TEMPO DE VIDA DE LUMINESCÊNCIA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	13771
Data de Apresentação	05-05-2006
Data do Pedido	05-05-2006
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	14-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-05-2006
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	3/2007
Data do Despacho	09-07-2007
BPI do Despacho	19/07/2007
Data de Início de Vigência	05-05-2006
Data Limite de Vigência	05-05-2026
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 21/64 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO PERTENCE AO DOMÍNIO DA QUÍMICA-FÍSICA E TEM APLICAÇÕES EM VÁRIAS ÁREAS NOMEADAMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS. A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA PARA A EXTRACÇÃO DE DISTRIBUIÇÕES DE TEMPOS DE VIDA DE LUMINESCÊNCIA, QUE INCLUI UM DISPOSITIVO PARA A EXCITAÇÃO DA SONDA E DETECÇÃO DA LUMINESCÊNCIA DA AMOSTRA, E UM PROCESSO PARA A AQUISIÇÃO E O TRATAMENTO DESSES DADOS. O SISTEMA UTILIZADO PARA A EXCITAÇÃO DA AMOSTRA E DETECÇÃO DA SUA LUMINESCÊNCIA, EM CONJUNTO COM O PROCESSO DE AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS CONSTITUEM A PRINCIPAL NOVIDADE DESTESistema, QUE RESOLVE O PROBLEMA DO NÚMERO E FORMA DAS DISTRIBUIÇÕES OBTIDAS, PERMITINDO ASSIM CARACTERIZAR UM NÚMERO ILIMITADO DE ESPÉCIES EMISSIVAS SEM A IMPOSIÇÃO DE UMA FORMA DE DISTRIBUIÇÃO ESPECÍFICA. UMA VEZ QUE O SISTEMA PERMITE A EXTRACÇÃO DE DISTRIBUIÇÕES DE TEMPOS DE VIDA DE SONDAS LUMINESCENTES ADSORVIDAS EM MEIOS HETEROGÊNEOS, E ESSAS DISTRIBUIÇÕES DEPENDEM DA DIVERSIDADE DE SÍTIOS ONDE A SONDA S E ADSORVE, ELE TEM UTILIDADE INDUSTRIAL EM DOIS TIPOS PRINCIPAIS DE APLICAÇÕES: 1) NA IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS LUMINESCENTES INCLUIDAS EM MATRIZES CONSTITUINDO UM SISTEMA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS ALIMENTARES OU DE MEDICAMENTOS EM QUE O PRINCÍPIO ACTIVO ESTÁ INCLUIDO NUMA MATRIZ NEUTRA QUE O VAI LIBERTANDO DE FORMA CONTROLADA. 2) NA CARACTERIZAÇÃO DA HETEROGENEIDADE DE SUBSTRATOS MICROPOROSOS USANDO UMA SONDA CONHECIDA - A BENZOFENONA, POR EXEMPLO - CONSTITUINDO UM SISTEMA DE CONTROLE NA PRODUÇÃO DE CATALISADORES, NANOMATERIAIS, OU SENSORES.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/64 (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	05/05/2006	---	17/05/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/05/2006	01/06/2006	01/06/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2006	---	09/06/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/06/2006	16/06/2006	16/06/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/06/2006	---	04/07/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/07/2006	---	04/08/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/07/2006	04/08/2006	04/08/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/08/2006	---	04/08/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/08/2006	---	04/09/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/08/2006	04/09/2006	04/09/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/09/2006	---	11/09/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2006	---	11/10/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2006	11/10/2006	11/10/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/10/2006	---	19/10/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/10/2006	---	20/11/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/10/2006	20/11/2006	20/11/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/11/2006	---	20/12/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/12/2006	30/03/2007	22/03/2007	3/2007	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/03/2007	---	22/03/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2007	30/03/2007	30/03/2007	3/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/03/2007	30/05/2007	30/05/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2007	---	09/07/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/07/2007	19/07/2007	19/07/2007	19/07/2007	---
01305000 - patente concedida	19/07/2007	05/05/2026	05/05/2026	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	05/05/2026	14/05/2026	14/05/2026	14/05/2026	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	14/05/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/05/2006	---	20/12/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/12/2006	05/11/2007	05/11/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	05/11/2007	05/05/2008	05/05/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2008	05/11/2008	05/11/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/11/2008	05/05/2009	29/12/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2008	06/11/2009	06/11/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2009	05/05/2010	05/05/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/05/2010	05/11/2010	07/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2010	08/11/2010	08/11/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2010	05/05/2011	18/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2010	07/11/2011	07/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2011	07/05/2012	15/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2011	06/11/2012	06/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2012	06/05/2013	13/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2012	06/11/2013	06/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2013	05/05/2014	12/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2013	06/11/2014	06/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2014	05/05/2015	14/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2014	06/11/2015	06/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2015	05/05/2016	05/05/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/05/2016	07/11/2016	12/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2016	07/11/2016	07/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2016	05/05/2017	11/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/11/2016	06/11/2017	06/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2017	07/05/2018	10/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2017	06/11/2018	06/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2018	06/05/2019	13/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2018	06/11/2019	06/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2019	05/05/2020	14/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2019	06/11/2020	06/11/2020	---

01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2020	05/05/2021	13/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2020	08/11/2021	08/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2021	05/05/2022	16/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2021	07/11/2022	07/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2022	05/05/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	06/11/2023	06/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2023	06/05/2024	13/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2023	06/11/2024	06/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2024	05/05/2025	13/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2024	06/11/2025	06/11/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	06/11/2025	05/05/2026	05/05/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/05/2026	---	---	---

#### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-11-2007	25635
4	29-12-2008	5015
5	07-06-2010	2919
6	18-11-2010	1000087924
7	15-11-2011	1000087159
8	13-11-2012	1000085477
9	12-11-2013	1000082184
10	14-11-2014	1000089817
11	12-05-2016	1000032071
12	11-11-2016	1000082226
13	10-11-2017	1000074689
14	13-11-2018	1000070852
15	14-11-2019	1000057682
16	13-11-2020	1000054589
17	16-11-2021	1000043745
18	20-12-2022	2004336999
19	13-11-2023	2005571535
20	13-11-2024	2006642504

## 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	05/05/2006	
907380	Isabel Ferreira Machado			inventor	05/05/2006	
526106	Ana Maria Botelho Do Rego			inventor	05/05/2006	
907383	Luís F. Vieira Ferreira			inventor	05/05/2006	
907373	Tiago Júlio F. M. Branco			inventor	05/05/2006	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
13771	05/05/2006 às 15:52:17	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	17/05/2006	deferido
24310	28/07/2006 às 15:00:51	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	04/08/2006	deferido
27098	04/09/2006 às 11:18:12	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	11/09/2006	deferido
31613	11/10/2006 às 12:33:57	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	19/10/2006	deferido
35943	21/11/2006 às 15:52:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/12/2006	deferido
5465	26/02/2007 às 09:35:23	0135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	21/05/2007	deferido
5519	26/02/2007 às 11:57:06	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	26/02/2007	deferido
25635	20/11/2007 às 13:26:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/11/2007	deferido
4539	20/10/2008 às 14:42:59	0168 - titulo	Registo Nacional De Pessoas Colectivas - Bolsa De Marcas	pagam. de taxa de título	20/10/2008	deferido
5015	29/12/2008 às 15:12:07	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2008	deferido
2919	07/06/2010 às 12:05:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/06/2010	deferido
1000087924	18/11/2010 às 15:10:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/11/2010	deferido
1000000101	03/01/2011 às 10:49:37	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
1000087159	15/11/2011 às 12:00:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/11/2011	deferido
1000085477	13/11/2012 às 15:53:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2012	deferido
1000082184	12/11/2013 às 16:00:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/11/2013	deferido
1000089817	14/11/2014 às 14:35:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/11/2014	deferido
1000032071	12/05/2016 às 17:47:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2016	deferido
1000082226	11/11/2016 às 17:13:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/11/2016	deferido
1000074689	10/11/2017 às 16:10:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/11/2017	deferido
1000070852	13/11/2018 às 10:20:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2018	deferido
1000057682	14/11/2019 às 16:50:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/11/2019	deferido
1000054589	13/11/2020 às 14:26:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2020	deferido
1000043745	16/11/2021 às 10:10:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2021	deferido

2004336999	20/12/2022 às 15:05:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2005571535	13/11/2023 às 13:56:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2023	deferido
2006642504	13/11/2024 às 10:16:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2024	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
19/07/2007	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
14/05/2026	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.

