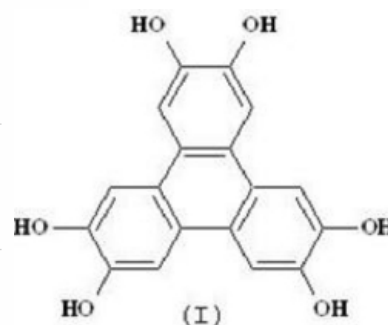


## PATENTE NACIONAL Nº 106766

### SENSORES ÓTICOS PARA DETECÇÃO DE BORO BASEADOS NA UTILIZAÇÃO DE 2,3,6,7,10,11-HEXAHIDROXITRIFENILENO OU SEUS DERIVADOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000009943
Data de Apresentação	06-02-2013
Data do Pedido	06-02-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-01-2017
Data de Fim Previsto	06-02-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-08-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/08/2014
Data do Despacho	28-12-2016
BPI do Despacho	02/01/2017
Data de Início de Vigência	06-02-2013
Data Limite de Vigência	06-02-2033
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 21/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE GENERICAMENTE À UTILIZAÇÃO DE SENSORES ÓTICOS PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE BORO EM ÁGUAS NATURAIS, ÁGUAS DE UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA, AGRÍCOLA E INDUSTRIAL, BEM COMO EFLUENTES DOMÉSTICOS, AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS. MAIS ESPECIFICAMENTE, REFERE-SE À UTILIZAÇÃO DE 2,3,6,7,10,11 HEXAHIDROXITRIFENILENO (I) OU SEUS DERIVADOS COMO SENSORES ÓTICOS PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDO BÓRICO, TETRAHIDROXIBORATO, ÁCIDOS BORÓNICOS E BORONATOS EM MEIO AQUOSO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07C 15/38 (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	06/02/2013	---	08/02/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/02/2013	15/02/2013	15/02/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2013	---	21/02/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/02/2013	25/02/2013	25/02/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/02/2013	---	22/03/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2013	06/08/2014	06/08/2014	06/08/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/08/2014	06/10/2014	06/10/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2014	---	03/11/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/11/2014	---	04/05/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/11/2014	04/05/2015	04/05/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2015	---	21/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/05/2015	---	23/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/05/2015	23/11/2015	23/11/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2015	---	26/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2015	---	26/05/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/11/2015	26/05/2016	27/05/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2016	---	19/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2016	---	19/12/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/10/2016	19/12/2016	19/12/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2016	---	28/12/2016	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/12/2016	02/01/2017	02/01/2017	02/01/2017	---
01305000 - patente concedida	02/01/2017	06/02/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/02/2013	---	22/03/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/03/2013	06/08/2014	06/08/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	06/08/2014	06/02/2015	06/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2015	06/08/2015	06/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2015	08/02/2016	08/02/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/02/2016	08/08/2016	15/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2016	08/08/2016	08/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2016	06/02/2017	17/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2016	07/08/2017	07/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2017	06/02/2018	14/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2017	07/08/2018	07/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2018	06/02/2019	24/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2018	07/08/2019	07/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2019	06/02/2020	19/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2019	07/08/2020	07/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2020	08/02/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	09/08/2021	09/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/08/2021	07/02/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	08/08/2022	08/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2022	06/02/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	06/02/2024	14/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2023	07/08/2024	07/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2024	06/02/2025	19/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2024	07/08/2025	07/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2025	06/02/2026	18/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2025	07/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-09-2014	1000069019
4	15-02-2016	1000010686
5	17-08-2016	1000063202
6	14-08-2017	1000054111
7	24-09-2018	1000061193
8	19-08-2019	1000042096
9	17-08-2020	1000041738
10	16-08-2021	1000031292
11	16-08-2022	2003821769
12	14-08-2023	2005259807
13	19-08-2024	2006403732
14	18-08-2025	2007290289



## 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	06/02/2013	
2488912	José Paulo Sequeira Farinha			inventor	06/02/2013	
2497228	Sérgio Paulo Do Carmo Alves			inventor	06/02/2013	
2497227	Carlos Miguel Calisto Baleizão			inventor	06/02/2013	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000009943	06/02/2013 às 12:41:13	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	08/02/2013	deferido	
3485671	19/04/2013 às 11:50:08			01IP0290 - Relatório de pesquisa	19/04/2013	
6969	04/02/2014 às 10:41:42	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/02/2014	deferido
1000009694	04/02/2014 às 12:23:49	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	06/02/2014	deferido
1000069019	01/09/2014 às 16:08:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/09/2014	deferido
1000010686	15/02/2016 às 14:22:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/02/2016	deferido
1000063202	17/08/2016 às 16:43:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2016	deferido
4150321	19/10/2016 às 16:42:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/10/2016	
1000088598	09/12/2016 às 14:52:36	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2016	deferido
4189248	27/12/2016 às 14:00:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/12/2016	
4189247	27/12/2016 às 14:01:59			01IP0133 - Despacho PAT	27/12/2016	
1000054111	14/08/2017 às 11:54:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/08/2017	deferido
1000061193	24/09/2018 às 12:40:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/09/2018	deferido
1000042096	19/08/2019 às 14:50:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2019	deferido
1000041738	17/08/2020 às 11:32:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
1000031292	16/08/2021 às 14:16:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
2003821769	16/08/2022 às 17:06:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005259807	14/08/2023 às 11:30:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/08/2023	deferido
2006403732	19/08/2024 às 16:19:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2024	deferido
2007290289	18/08/2025 às 16:57:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/08/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/01/2017	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações durante a fase de exame (art. 70.º do cpi)



## 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.

